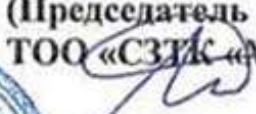


УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
(Председатель Правления)
ТОО «СЗТК «МунайТас»



Күлекеев Д.Ж.



«МунайТас»

» _____ 2026 г.

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу для объектов магистрального
нефтепровода «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской
области ТОО «Северо-западная трубопроводная компания «МунайТас»
на 2026-2035 гг. (корректировка)

Директор ТОО «ДИК Ойл»



Баудияров А.Б.

г. Актобе-Атырау, 2026 год

Раздел 1. Состав проекта

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для магистрального нефтепровода «Кенкияк – Атырау» состоит из одной книги:

Книга 1 – Проект нормативов допустимых выбросов

Раздел 2. Список исполнителей

Директор

Баудияров А.Б.

Инженер-эколог

Ишангалиева С.К.

Раздел 3. Аннотация

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для магистрального нефтепровода «Кенкияк – Атырау» разрабатывается в связи с добавлением новых источников.

Предприятие имеет 5 промышленных площадок.

В проекте нормативов предельно допустимых выбросов (НДВ) для объектов МН «Кенкияк – Атырау», расположенных в Атырауской области оценено воздействие источников загрязнения атмосферы с учетом эксплуатации основного технологического оборудования на период 2026 – 2035 гг.

Инвентаризацию источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников провели специалисты ТОО «ДИК Ойл». Дата проведения инвентаризации: с 8 по 13 июня 2026 года.

Согласно проведенному анализу, результаты воздействия на атмосферный воздух в соответствии с настоящим проектом НДВ, следующие:

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, было установлено, что на территории предприятия расположено 65 источников из них 33 организованные и 32 неорганизованными источниками загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 30 наименований загрязняющих веществ в объеме – 42,750919027 тонн.

Аварийный источник не нормируется и приняты только для оценки влияния.

Приземные концентрации загрязняющих веществ.

Посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения предприятия отсутствуют. Приведена соответствующая справка в разделе 8.2 от РГП Казгидромет.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА». Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха была принята граница СЗЗ и жилой зоны. Были рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций.

По всем веществам концентрации ЗВ не превышают допустимые пределы области воздействия на границе СЗЗ. Результаты приведены в таблице источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы (табл. 8-4).

Расчетные (нормативные) объёмы эмиссий загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ, определенные настоящим проектом и указанные в табл. 7-4, предлагается принять как предельно-допустимые выбросы:

ЭРА v3.0

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,10688	0,12988
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0027377	0,004634
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,002062	0,0092302
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,917132333	4,61426
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,641403817	2,186272

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,097103667	0,39148972
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,191544333	0,829318
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,001088284	0,0012603
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	4,753416	21,50736
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0011333	0,002678
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,004128	0,01024
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,29554795	1,5224905
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,47916875	0,5631122
0602	Бензол (64)	0,00626075	0,0073486
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,42703472	1,1163215
0621	Метилбензол (349)	0,72934483	0,70662
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000002166	1,2007E-05
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,387156	0,423
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,306453	0,274
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,094462	0,072
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,626506	0,802
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,01731	0,051518
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0215225	0,088316
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,09099	0,067
2750	Сольвент нафта (1149*)	0,026111	0,094
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,737014	1,862
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,973939	4,489328
2902	Взвешенные частицы (116)	0,22156633333	0,8238
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,101912	0,05863
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0068	0,0428
	В С Е Г О :	13,26773043	42,750919

Ниже приведена информация по сравнительной характеристике состава и количества, источников выбросов загрязняющих веществ, согласно проекту НДВ, разработанному в 2024 г. и настоящего проекта нормативов эмиссий.

Сравнительная характеристика состава и количества выбросов загрязняющих веществ

№ п.п.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ, согласно НДВ 2024 года		Выбросы ЗВ, согласно НДВ 2026 года	
			г/сек	т/год	г/сек	т/год
1.	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,049408	0,18939	0,10688	0,12988
2.	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0013322	0,003834	0,0027377	0,004634
3.	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00088	0,00255	0,002062	0,0092302
4.	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4558967	2,94481	0,917132333	4,61426
5.	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,06664	0,42723	0,641403817	2,186272
6.	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02581	0,17956	0,097103667	0,39148972
7.	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,05527	0,39612	0,191544333	0,829318
8.	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,001088214	0,0012603	0,001088284	0,0012603

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

9.	0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,055058	7,31764	4,753416	21,50736
10.	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006033	0,000995	0,0011333	0,002678
11.	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000927	0,00281	0,004128	0,01024
12.	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,29554795	1,5224905	1,29554795	1,5224905
13.	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,47916875	0,5631122	0,47916875	0,5631122
14.	0602	Бензол (64)	0,00626075	0,0073486	0,00626075	0,0073486
15.	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,06447197	0,3173215	0,42703472	1,1163215
16.	0621	Метилбензол (349)	0,16450884	0,91382	0,72934483	0,70662
17.	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001121	7,214E-06	0,000002166	1,2007E-05
18.	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0541675	0,303	0,387156	0,423
19.	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,05833722	0,314	0,306453	0,274
20.	1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,028893998	0,1616	0,094462	0,072
21.	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,038614558	0,1796	0,626506	0,802
22.	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			0,01731	0,051518
23.	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0049	0,04075	0,0215225	0,088316
24.	1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,027503722	0,1526	0,09099	0,067
25.	2750	Сольвент нафта (1149*)			0,026111	0,094
26.	2752	Уайт-спирит (1294*)	0,13126313	0,93375	0,737014	1,862
27.	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,428856	1,840004	0,973939	4,489328
28.	2902	Взвешенные частицы (116)	0,00000627	0,4515	0,22156633333	0,8238
29.	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0007156	0,00148	0,101912	0,05863
30.	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,0068	0,0428
В С Е Г О:			5,4961308	19,168583	13,26773043	42,750919

Исходя из прямого смысла нормы, отраженной в п. 18 Методики, нормативы эмиссий устанавливаются с учётом нормального функционирования предприятия и перспективы его развития, т.е. загрузки оборудования и режимов его эксплуатации.

Обоснования увеличения объемов выбросов и включения новых веществ загрязняющих веществ в проект НДВ приведены ниже:

№ п.п.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ, согласно НДВ 2024 года		Выбросы ЗВ, согласно НДВ 2026 года		Основания
			г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1.	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,049408	0,18939	0,10688	0,12988	Пересчет действующих источников
2.	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0013322	0,003834	0,0027377	0,004634	Добавлен новый источник

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

3.	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00088	0,00255	0,002062	0,0092302	Добавлен источник	новый
4.	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4558967	2,94481	0,917132333	4,61426	Добавлен источник	новый
5.	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,06664	0,42723	0,641403817	2,186272	Добавлен источник	новый
6.	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,02581	0,17956	0,097103667	0,39148972	Добавлен источник	новый
7.	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,05527	0,39612	0,191544333	0,829318	Добавлен источник	новый
8.	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,001088214	0,0012603	0,001088284	0,0012603	Без изменений	
9.	0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	2,055058	7,31764	4,753416	21,50736	Добавлен источник	новый
10.	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006033	0,000995	0,0011333	0,002678	Добавлен источник	новый
11.	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000927	0,00281	0,004128	0,01024	Добавлен источник	новый
12.	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,29554795	1,5224905	1,29554795	1,5224905	Без изменений	
13.	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,47916875	0,5631122	0,47916875	0,5631122	Без изменений	
14.	0602	Бензол (64)	0,00626075	0,0073486	0,00626075	0,0073486	Без изменений	
15.	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,06447197	0,3173215	0,42703472	1,163215	Добавлен источник	новый
16.	0621	Метилбензол (349)	0,16450884	0,91382	0,72934483	0,70662	Пересчет действующих источников	
17.	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001121	7,214E-06	0,000002166	1,2007E-05	Добавлен источник	новый
18.	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0541675	0,303	0,387156	0,423	Добавлен источник	новый
19.	1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,05833722	0,314	0,306453	0,274	Пересчет действующих источников	
20.	1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,028893998	0,1616	0,094462	0,072	Пересчет действующих источников	
21.	1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,038614558	0,1796	0,626506	0,802	Добавлен источник	новый
22.	1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			0,01731	0,051518	Добавлен источник	новый
23.	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0049	0,04075	0,0215225	0,088316	Добавлен источник	новый
24.	1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,027503722	0,1526	0,09099	0,067	Добавлен источник	новый
25.	2750	Сольвент нефтяной (1149*)			0,026111	0,094	Добавлен источник	новый
26.	2752	Уайт-спирит (1294*)	0,13126313	0,93375	0,737014	1,862	Добавлен источник	новый
27.	2754	Алканы C12-C19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,428856	1,840004	0,973939	4,489328	Добавлен источник	новый

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

28	2902	Взвешенные частицы (116)	0,00000627	0,4515	0,22156633333	0,8238	Добавлен источник	новый
29	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0007156	0,00148	0,101912	0,05863	Добавлен источник	новый
30	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,0068	0,0428	Добавлен источник	новый
В С Е Г О:			5,4961308	19,168583	13,26773043	42,750919		

Сравнительная характеристика по источникам выбросов ЗВ

Производство	Тип источника	Номера источников		Всего	
		Ранее разработанные нормативы	Нормативы на 2026-2035 г.г.	Ранее разработанные нормативы	Нормативы на 2026 - 2035 г.г.
ПСП «Атырау»	Организованные	№№ 0007 - 0008	№№ 0007 - 0008	2	2
	Неорганизованные	№№ 6011 - 6014, 6017-6021, 6026	№№ 6011 - 6014, 6017-6021, 6026	10	10
ПСП на НПС «им. Шманова Н.Н.»	Организованные	№№ 0013-0017, 0021 - 0023, 0025-0027	№№ 0013-0017, 0021 - 0023, 0025-0027, 0031, 0033, 0035-0036	11	15
	Неорганизованные	№№ 6027 - 6029, 6036 - 6040	№№ 6027 - 6029, 6036 - 6040	6	6
226 км МН «Кенкияк-Атырау»	Организованные	№№ 0002, 0005, 0009, 0018-0020, 0024, 0028, 0029	№№ 0002, 0005, 0009, 0018-0020, 0024, 0028, 0029, 0030, 0034, 0037-0038	9	14
	Неорганизованные	№№ 6015, 6016, 6030 - 6034	№№ 6015, 6016, 6030 - 6034, 6038	5	6
Линейная часть Кызыкогинского района Линейная часть Макатского района	Организованные	№№ 0011, 0012	№№ 0011, 0012	2	2
	Неорганизованные	№№ 6001 - 6005	№№ 6001 - 6005	5	5
	Неорганизованные	№№ 6006 - 6010	№№ 6006 - 6010	5	5
Итого:		Организованные		24	33
		Неорганизованные		31	32
Всего:				55	65

Рост количества выбросов связан с включением новых источников выбросов № 0030 Дизельный генератор ALTECO Standard ADG 6000E (КамаЗ 43118) , № 0031 Дизельная электростанция АД-60 кВт, № 0032 Сварочный агрегат DENYO DLW-400LSW, № 0033 Передвижная осветительная мачта, № 0034 Электростанция дизельная передвижная мощностью до 60 кВт , № 0035-0038 Генератор бензиновый инверторный Huter, № 6038 Шлифовальные работы и также с пересчетом некоторых действующих источников. Новые источники производят выбросы в сумме 16,67 тонн/год, ранее нормированные действующие источники после пересчета производят выбросов в сумме 26,08 тонн/год.

Согласно приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объекты МН «Кенкияк – Атырау» относятся ко II категории

хозяйственной деятельности (Раздел 2. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории, п.п. 7.13. транспортировка по магистральным трубопроводам газа, продуктов переработки газа, нефти и нефтепродуктов). Определена категория объекта – II категория Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 16 сентября 2021 года, выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Департамент экологии по Атырауской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливается на 2026-2035 года в объеме выбросов вредных веществ 42,750919027 т/год. Срок достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2026 год.

Раздел 4. Содержание

Раздел 1. Состав проекта	2
Раздел 2. Список исполнителей	3
Раздел 3. Аннотация.....	4
Раздел 4. Содержание	10
4.1. Перечень приложений к проекту.....	11
4.2. Перечень таблиц.....	11
4.3. Перечень иллюстраций.....	11
Раздел 5. Введение	12
Раздел 6. Общие сведения об операторе.....	13
6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов	14
6.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	16
6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.....	21
Раздел 7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	27
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы.....	27
7.1.1 Линейная часть МН «Кенкияк – Атырау».....	29
7.1.2 Камеры приема-запуска очистных устройств на 226 км	29
7.1.3 Линейная часть района (278,006 – 406,683 км).....	30
7.1.4 ПСП «Атырау»	30
7.1.5 ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	31
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	31
7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	31
7.4. Перспектива развития	32
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	32
7.6. Характеристика о залповых и аварийных выбросах.....	69
7.6.1. Сведения о залповых выбросах	71
7.6.2. Характеристика аварийных выбросов.....	71
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	73
7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ	83
7.8.1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	134
7.8.1.1. Расчет валовых выбросов	134
№1 226 км МН «Кенкияк-Атырау», Кызылкогинский район	134
№2 ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА. ЛИНЕЙНЫЕ КРАНОВЫЕ УЗЛЫ	157
№3 Линейная часть Макатского района	159
№4 ПСП «АТЫРАУ».....	160
№5 ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	166
Раздел 8. Проведение расчётов рассеивания.....	183
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	183
8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития	183
8.2.1. Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона.....	200
8.2.2. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.....	200
8.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	201
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	204
8.4. Данные о размещении зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.	242
Раздел 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	243
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	243
9.2. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)	243
9.3. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.....	243
Раздел 10. Контроль за соблюдением нормативов на объекте	245
10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов.....	247
10.2. Мониторинг эмиссий и на границе области воздействия.....	275
Приложения № 1 Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды.....	284
Приложения № 2 Исходные данные для разработки проекта НДВ.....	289

Приложения № 3 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов II категории..	297
Приложения № 4 Расчёт максимальных приземных концентраций.....	301
Расчёт максимальных приземных концентраций	301
Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций без учета фона.....	376

4.1. Перечень приложений к проекту

Приложения № 1 Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды	284
Приложения № 2 Исходные данные для разработки проекта НДВ.....	289
Приложения № 3 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов II категории	297
Приложения № 4 Расчёт максимальных приземных концентраций.....	299

4.2. Перечень таблиц

Таблица 7-1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов	33
Таблица 7-2 Перечень источников залповых выбросов.....	71
Таблица 7-3.1 Перечень источников аварийных выбросов	73
Таблица 7-4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	74
Таблица 7-5 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ	85
Таблица 7-6 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха	111
Таблица 7-7 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год	131
Таблица 8-1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.....	183
Таблица 8-2 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам.....	189
Таблица 8-3.1 Сводная таблица результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ	196
Таблица 8-4 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения	200
Таблица 8-5 План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов)	202
Таблица 8-6. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	205
Таблица 10-1 Методология контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов	245
Таблица 10-2 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов	248
Таблица 10-3 Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов в области воздействия	275
Таблица 10-4 План - график контроля состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны в области воздействия.....	279

4.3. Перечень иллюстраций

Рисунок 6-1 Карта-схема предприятия с нанесенным на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	16

Раздел 5. Введение

Проект нормативов допустимых выбросов (далее - НДВ) для магистрального нефтепровода «Кенкияк – Атырау» выполнен на основании договора № 1192237/2026/1 от 09.04.2026 года между ТОО «Северо-Западная трубопроводная компания «МунайТас» и ТОО «ДИК Ойл».

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу разработан в соответствии Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (далее - Методика), расчёт приземных концентраций выполнены в соответствии с ОНД-86 «Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» с использованием программного комплекса УПЗА «ЭРА».

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу разработан на основе действующих в Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических актов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2022 года № 400-VI;

Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2022 года № 408 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;

Приказ И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее – СП № ҚР ДСМ-2);

Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;

Разработчик проекта НДВ: ТОО «ДИК Ойл»

Юридический адрес: Казахстан, г. Актобе, пр-т Санкибай батыра, 74В

БИН 050240011714

БИК HSBKKZKX

ИИК KZ926017121000001384

АО “Народный Банк Казахстана”

Тел.: +7 (7212) 959400

Директор Баудияров Асланбек Беимбетович

Государственная лицензия № 02922Р от 02.06.2025г выданная Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Актуальная информация о лицензии размещена на <https://elicense.kz/>

Раздел 6. Общие сведения об операторе

Магистральный нефтепровод «Кенкияк–Атырау» (далее – МН), введен в эксплуатацию в 2004 году, работающий в цикличном режиме «реверс-аверс», предназначен для транспортировки товарной нефти от ГНПС «Кенкияк», расположенной в Актюбинской области, до НПС имени Т.Касымова, расположенной в Атырауской области (режим «аверс» - экспорт нефти на мировой рынок через нефтепровод «Каспийский трубопроводный консорциум» в порт Новороссийск и через нефтепровод «Узень-Атырау- Самара» по системе «Транснефть» к портам Балтийского моря и в Западную Европу) и в обратном направлении от НПС имени Т.Касымова до ГНПС «Кенкияк», а также с НПС «им. Шманова Н.Н.» до ГНПС «Кенкияк» (режим «реверс» - экспорт нефтесмеси с месторождений Западного Казахстана в нефтепровод «Казахстан-Китай»).

Длина нефтепровода составляет 455,1 км. Производительность перекачки в режиме «аверс» – 6 млн. тонн нефти в год.

В 2019 году завершено строительство первого пускового комплекса, согласно проекта «Увеличение пропускной способности нефтепровода «Казахстан-Китай». Первый этап реверса участка нефтепровода «Кенкияк-Атырау» производительностью до 6 млн. тонн в год.»:

- Строительство линейной части 2-х ниточной переемычки и подключение к НПС «им. Шманова Н.Н.» (Атырауское НУ АО «КазТрансОйл»);
- На НПС имени Т. Касымова строительство переемычки для реверса;
- На ГНПС «Кенкияк» строительство переемычки для реверса;
- Строительство КУУН и узла приема-запуска средств очистки и диагностики на 428,5 км;
- Реконструкция узла приема средств очистки и диагностики на НПС имени Т. Касымова;
- Реконструкция узла запуска средств очистки и диагностики на ГНПС «Кенкияк»;
- Реконструкция узла приема-запуска средств очистки и диагностики на 226 км.

В дальнейшем, после ввода в эксплуатацию промежуточных насосных станций и проведению комплекса работ, максимальная производительность нефтепровода достигнет 12 млн.т в год.

Режим работы нефтепровода непрерывный, круглосуточный. Расчетное время работы 354 дней в году.

Объекты МН расположены на территории следующих районов:

- 1) Актюбинской области: Темирский, Мугалжарский и Байганинский;
- 2) Атырауской области: Кызылкогинский, Жылыойский, Макатский и Махамбетский и Атырау Г.А.

Технико-экономические показатели нефтепровода

№ п.п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Протяженность	км	455,1	
2	Производительность	млн.т/год	6	
3	Диаметр	мм	610	
4	Толщина стенки трубы	мм	7.1-12.0	
5	Материал трубы	Сталь X65 API 5L		
6	Максимальное давление	МПа	6.4	

В основу решения генерального плана заложены требования технологической компоновки с учетом существующих объектов и трубопроводов на ГНПС «Кенкияк» и НПС имени Т. Касымова.

В состав сооружений нефтепровода входят:

- ПСП «Кенкияк» (на территории ГНПС «Кенкияк»);
- НПС «Аман»;
- ПСП «Макат» (на территории НПС «Макат»);
- ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н.
- ПСП «Атырау» (на территории НПС имени Т. Касымова);
- Площадка приема-запуска средств очистки и диагностики на 226 км МН;
- Линейные крановые узлы – 23 площадки;
- Вертолетные площадки;
- Склады аварийного запаса труб.

При строительстве нефтепровода применялись современные технологии производства земляных, сварочных и строительно-монтажных работ. Производственно-технологическая связь, управление и автоматизация нефтепроводом основаны на новейших разработках и оборудовании компании «Siemens».

Все применяемое оборудование соответствует современным техническим требованиям и сертифицировано в Республике Казахстан.

6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов

Почтовый адрес ТОО «Северо- Западная трубопроводная компания «МунайТас»:

г.Алматы, Бостандыкский район, А15Е0G0, ул. Тимирязева, 26/29

БИН 011240000833, БИК HSBKKZKX

ИИК KZ406010131000046562

ОКЭД 49500, Вторичный код ОКЭД 77391 КАТО 751410000,

Эл.почта: munaitas@munaitas.kz

Генеральный директор (Председатель Правления) - Кулекеев Даир Жаксыбекович

Основные характеристики по расположению объектов линейной части МН «Кенкияк – Атырау» (0 – 455.1 км)

1. Темирский район Актыбинской области (0-13,4 км)

Протяженность трубопровода – 13,4 км

Узел запуска скребка (очистного устройства) УЗС – 0 км

Линейный крановый узел КУ-1 – 0,52 км

2. Мугалжарский район Актыбинской области (13,4 – 31,025 км)

Протяженность трубопровода – 17,625 км

Линейный крановый узел КУ-2 – 25,1 км

3. Байганинский район Актыбинской области (31,025 – 175,143 км)

Протяженность трубопровода – 144,118 км

Линейный крановый узел КУ-3 – 49,5 км

Линейный крановый узел КУ-4 – 75,5 км

Линейный крановый узел КУ-5 – 102,6 км

Линейный крановый узел КУ-6 – 104,0 км

Линейный крановый узел КУ-7 – 130,0 км

Линейный крановый узел КУ-8 – 159,3 км

Линейный крановый узел КУ-9 – 164,5 км

4. Кзылкогинский район Атырауской области (175,143 – 278,006 км)

Протяженность трубопровода – 102,863 км

Линейный крановый узел КУ-10 – 175,7 км

Линейный крановый узел КУ-11 – 199,6 км

Линейный крановый узел КУ-12 – 237 км

Линейный крановый узел КУ-13 – 265,2 км

Линейный крановый узел КУ-14 – 266,2 км

Узел приема запуска скребка (очистного устройства) УЗПС – 226 км

5. Макатский район Атырауской области (278,006- 406,683 км)

Протяженность трубопровода – 128,677 км

Линейный крановый узел КУ-15 – 290,2 км

Линейный крановый узел КУ-16 – 315,1 км

Линейный крановый узел КУ-17 – 342,9 км

Линейный крановый узел КУ-18 – 371,2 км

Линейный крановый узел КУ-19 – 396 км

6. г.Атырау, Атырауской области (406,683 – 446,113 км)

Протяженность трубопровода – 39,43 км

Линейный крановый узел КУ-20 – 422,5 км

Линейный крановый узел КУ-21 – 444,15 км

7. Махамбетский район Атырауской области (446,113 – 455,1 км)

Протяженность трубопровода – 8,987 км

Линейный крановый узел КУ-22 – 446,05 км

Линейный крановый узел КУ-23 – 454,32 км

Узел подключения НПС имени Т. Касымова – 455,1 км.

6.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Рисунок 6-1 Карта-схема предприятия с нанесенным на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Площадка № 1. 226 км МН «Кенкияк-Атырау», Кызылкогинский район



Площадка № 2 Линейная часть Кызыкогинского района



Площадка № 3. Линейная часть Макатского района



Площадка № 4. ПСП «Атырау»



Площадка № 5. ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н



6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха.

На всех площадках на границ санитарно-защитной зоны на прилегающей местности отсутствуют селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д отсутствует.

Площадка № 1. 226 км МН «Кенкияк-Атырау», Кызылкогинский район

Ближайшая жилая зона село Таскудук расположен с северо-восточной стороны на расстоянии 2.22 км. По всем остальным направлениям пустырь.



Площадка № 2. Линейная часть Кызыкогинского района

Со всех сторон по всем направлениям пустырь. На расстоянии более 5 км не обнаружен населенный пункт.



Площадка № 3. Линейная часть Макатского района

Ближайшая жилая зона село Байгетобе расположен с северо-восточной стороны на расстоянии 1.32 км. На северной стороне на расстоянии 0,86 км. расположен НПС. По всем остальным направлениям пустырь.



Площадка расположен на промышленной зоне. Ближайшая жилая зона город Атырау расположен с восточной стороны на расстоянии 2.22 км. На южной стороне на расстоянии 0,05 км. расположен НПС Атырау .

Площадка № 5. ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н

Площадка расположен на промышленной зоне. Ближайшая жилая зона город Атырау, Мкр. Новокирпичное расположен с западной стороны на расстоянии 6 км. На южной стороне на расстоянии 0,13 км. расположен НПС имени Шманова, с северной, восточной стороны пустырь.



Магистральный нефтепровод «Кенкияк-Атырау»



Раздел 7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы.

Стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации МН «Кенкияк – Атырау», расположенные в Атырауской области приведены таблицей 3.1-1.

Таблица 3.1-1 Перечень стационарных источников загрязнения атмосферы

№ п/п	Наименование источника	Номер источника	Характеристика источника
1. 226 км МН «Кенкияк-Атырау», Кызылкогинский район			
1.	Дизельная электростанция 30 кВт	0002	Организованные
2.	Емкость V=3.3 м³ для подпитки ДЭС	0005	
3.	Дренажная емкость ЕП-25	0009	
4.	Агрегат сварочный MOSA TS 500 PS-BS/PL	0018	
5.	Переносной бензиновый генератор	0019	
6.	Мотопомпа Honda WX10	0020	
7.	Дизельный генератор ALTECO ADG7500E	0024	
8.	Снегоуборочная машина	0028	
9.	Бензиновый генератор Eisemann p7401e	0029	
10.	Дизельный генератор ALTECO Standard ADG 6000E (КамАЗ 43118)	0030 новый	
11.	Сварочный агрегат DENYO DLW-400LSW	0032 новый	
12.	Электростанция дизельная передвижная мощностью до 60 кВт	0034 новый	
13.	Генератор бензиновый инверторный Huter	0037 новый	
14.	Генератор бензиновый инверторный Huter	0038 новый	
15.	Камеры пуска-приема средств очистки и диагностики	6015, 6016	Неорганизованные
16.	Сварочные работы	6030	
17.	Газосварочные работы	6031	
18.	Покрасочные работы	6032	
19.	Станки металлообработки	6038 новый	
2. Линейная часть Кызылкогинского района			
1.	Бензиновая электростанция SDMO	0011,0012	Организованный
2.	Крановый узел КУ-10	6001	Неорганизованные
3.	Крановый узел КУ-11	6002	
4.	Крановый узел КУ-12	6003	
5.	Крановый узел КУ-13	6004	
6.	Крановый узел КУ-14	6005	
3. Линейная часть Макатского района			
1	Крановый узел КУ-15	6006	Неорганизованные
2.	Крановый узел КУ-16	6007	
3.	Крановый узел КУ-17	6008	
4.	Крановый узел КУ-18	6009	
5.	Крановый узел КУ-19	6010	
4. ПСП «Атырау»			
1.	Дренажная емкость ЕП-25	0007	Организованные

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

2.	Резервуар РВС - 1000 для сброса давления	0008	Неорганизованные
3.	Крановый узел КУ-20	6011	
4.	Крановый узел КУ-21	6012	
5.	Крановый узел КУ-22	6013	
6.	Крановый узел КУ-23	6014	
7.	Камера запуска средств очистки и диагностики	6017	
8.	КУУН	6018	
9.	Узел предохранительных клапанов	6019	
10.	Блок контроля качества	6020	
11.	Линейная запорная арматура	6021	Организованные
12.	Фильтры - грязеуловители	6026	
5. ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н			
1.	Дренажная емкость ЕП-12.5	0013, 0014	
2.	Емкость V=3 м³ для подпитки ДЭС	0016	
3.	Дизельная электростанция 150 кВт	0017	
4.	Дренажная емкость ЕП-10	0015	
5.	Генератор АД-100	0021	
6.	Генератор EG 202.6	0022	
7.	Генератор бензиновый KRAFT 6500 E2	0023	Неорганизованные
8.	Снегоуборочная машина	0025	
9.	Генератор ALTECO ADG 7500 TE	0026	
10.	Мотопомпа типа ЗБМП-1000	0027	
11.	Дизельная электростанция АД-60 кВт	0031 новый	
12.	Передвижная осветительная мачта	0033 новый	
13.	Генератор бензиновый инверторный Huter	0035 новый	
14.	Генератор бензиновый инверторный Huter	0036 новый	
15.	Камера приема средств очистки и диагностики	6027	
16.	ЗПОУ	6028	Неорганизованные
17.	СИКН	6029	
18.	Сварочные работы	6035	
19.	Газосварочные работы	6036	
20.	Покрасочные работы	6037	

Краткое описание технологических процессов МН «Кенкияк – Атырау»

Транспортировка нефти от ГНПС «Кенкияк» до НПС имени Т. Касимова (режим «аверс») осуществляется существующей насосной станцией ГНПС «Кенкияк» без промежуточных насосных станций.

Нефть от резервуаров РВСП V=10000 м³, расположенных на территории ГНПС «Кенкияк» поступает на прием существующих подпорных насосов типа НПВ 1250-60 (2 насоса: один – рабочий, один - резервный). Давлением подпорных насосов нефть подается на прием существующих магистральных насосов типа НМ 1250-260 (где 1250 м³/час - номинальная производительность, 260 м - напор).

Далее нефть поступает на узел регулирования, который предназначен для поддержания рабочего давления в нефтепроводе при различных режимах работы.

От узла регулирования нефть через коммерческий узел учета, предназначенный для проведения учетных приемо-сдаточных операций, направляется в магистральный нефтепровод «Кенкияк – Атырау» и далее на НПС имени Т. Касимова.

Давление в нефтепроводе на выходе с ГНПС «Кенкияк» равняется 4.2 МПа.

Нефть на площадку конечного терминала ПСП «Атырау» поступает с рабочим давлением 0,4 – 0,6 МПа.

На НПС имени Т. Касымова нефть по байпасной линии узла приема очистных устройств направляется на площадку фильтров – грязеуловителей и на коммерческий узел учета нефти, предназначенный для проведения учетных приемо-сдаточных операций, затем по нефтепроводу в существующие резервуары.

Для защиты построенных сооружений и существующих трубопроводов резервуарного парка НПС имени Т. Касымова от недопустимого повышения давления на нефтепроводе после узла камеры приема установлен узел предохранительных клапанов.

Расчетное давление установки предохранительных клапанов принято равным 1,6 МПа.

Продукты сброса при срабатывании предохранительных клапанов направляются в вертикальный резервуар объемом $V=1000$ м³. Опорожнение резервуара после завершения работы предохранительных клапанов производится эксплуатирующим персоналом АО «КТО» посредством существующей заглубленной насосной.

При реверсивном режиме работы МН транспорт нефти от НПС имени Т.Касымова до ГНПС «Кенкияк» осуществляется насосной станцией НПС имени Т.Касымова без промежуточных насосных станций.

7.1.1 Линейная часть МН «Кенкияк – Атырау»

Линейная часть Кызылкогинского района (175,143 – 278,006 км)

Для обеспечения безопасной эксплуатации в случае разгерметизации отдельных участков МН и уменьшения экологического ущерба, а также проведения ремонта вдоль трассы установлены линейные краны. Территория площадок ЛКУ благоустроена: спланирована, огорожена, организованы подъезды и подходы к КУ и шелтеру. По границам территорий ЛКУ площадки ограждены металлической сеткой высотой. На площадках установлены камеры наблюдения (система SCADA).

Основными источниками выделения загрязняющих веществ является запорная арматура и фланцевые соединения линейных крановых узлов:

- Линейный крановый узел КУ №10 – 175,7 км (Источник №6001);
- Линейный крановый узел КУ №11 – 199,6 км (Источник №6002);
- Линейный крановый узел КУ №12 – 237 км (Источник №6003);
- Линейный крановый узел КУ №13 – 265,2 км (Источник №6004);
- Линейный крановый узел КУ №14 (Источник №6005);

В целях предотвращения аварийных ситуаций вдоль линейной части эксплуатируется передвижная бензиновая электростанция марки SDMO SH7500T (Источник №0011). Передвижной бензиновая электростанция (Источник №0012).

7.1.2 Камеры приема-запуска очистных устройств на 226 км

Для регулярной очистки нефтепровода от механических примесей: парафина, накали, ржавчины на 226 км трассы нефтепровода расположен промежуточный узел камеры приема – запуска средств очистки и диагностики.

При внештатных (аварийных) ситуациях внешнее энергоснабжение осуществляется дизельной электростанцией.

На площадке узла приема–запуска установлено следующее оборудование:

- Камеры приема – запуска средств очистки и диагностики (Источники №№6015,6016);
- Дренажная емкость $V=25$ м³ (Источник №0009);
- Дизельная электростанция ДЭУ 30 (Источник №0002);
- Емкость для подпитки ДЭС $V=3.3$ м³ (Источник №0005);
- Блок-бокс аппаратной;
- Станция катодной защиты нефтепровода;

- Комплектная трансформаторная подстанция.
- Снегоуборочная машина (Источник №0028)
- Бензиновый генератор Eisemann p7401e (Источник №0029)
- Дизельный генератор ALTECO Standard ADG 6000E (КамаЗ 43118) (Источник №0030)
- Сварочный агрегат DENYO DLW-400LSW (Источник №0032)
- Электростанция дизельная передвижная мощностью до 60 кВт (Источник №0034)
- Генератор бензиновый инверторный Huter (Источник №0037)
- Генератор бензиновый инверторный Huter (Источник №0038)
- Станки металлообработки (Источник №6038)

На камерах приема – запуска предусмотрены приборы контроля температуры и давления и механические сигнализаторы прохождения скребка, устанавливаемые после запорной арматуры камеры запуска и на хвостовой части камеры приема. Так же предусмотрена сигнализация о верхнем и заполнении емкости.

На камерах приема – запуска установлены предохранительные клапаны для защиты камер от повышения давления сверх расчетного за счет теплового испарения нефти в случае пожара вблизи камер.

Давление настройки клапана 6,4 МПа, давление полного открытия – 7,04 МПа.

Освобождение камер приема – запуска и обвязочных трубопроводов от нефти после приема – запуска производится самотеком в подземную дренажную емкость. При заполнении подземной емкости ее освобождение осуществляется передвижным агрегатом с вывозом нефти.

7.1.3 Линейная часть района (278,006 – 406,683 км)

Основными сооружениями линейной части Макатского района являются крановые узлы:

- Линейный крановый узел КУ №15 – 290,2 км (Источник №6006);
- Линейный крановый узел КУ №16 – 315,1 км (Источник №6007);
- Линейный крановый узел КУ №17 – 342,9 км (Источник №6008);
- Линейный крановый узел КУ №18 – 371,2 км (Источник №6009);
- Линейный крановый узел КУ №19 – 396 км (Источник №6010).

7.1.4 ПСП «Атырау»

На территории нефтеперекачивающей станции (НПС) «им. Касымова», принадлежащей АНУ АО «КазТрансОйл» находятся объекты ТОО «МунайТас»:

- Дренажная емкость V=25 м³ (Источник №0007)
- Камера запуска средств очистки и диагностики (Источник №6017);
- Коммерческий узел учета нефти (КУУН, Источник №6018).
- Узел учета нефти предназначен для автоматического измерения, регистрации и передаче в систему SCADA и по месту данных о расходе, массе, объеме и плотности нефти, а также температуре и давлении в потоке измеряемой нефти; Узел предохранительных клапанов (Источник №6019).

Узел предохранительных клапанов служит для защиты оборудования, расположенного ниже по потоку нефти и коммуникаций резервуарного парка. Рабочее давление на входе НПС «Атырау» при нормальном режиме перекачки составляет 0,4 – 0,6 МПа;

- Блок контроля качества (Источник №6020);
- Линейная запорная арматура (Источник №6021);
- Площадка фильтров – грязеуловителей (Источник №6026) Блок фильтров-грязеуловителей предназначен для грубой очистки, поступающей на ПСП «Атырау» нефти от механических примесей и расположен перед коммерческим узлом учета нефти. На

площадке установлены 2 фильтра: один рабочий, один резервный. Производительность каждого фильтра составляет 1800 м³ /час, толщина очистки - 4 мм.;

- Резервуар РВСп- 1000 для аварийного сброса высокого давления (Источник №0008).

Система аварийного сброса высокого давления применяется при значительном перепаде высот на магистральном нефтепроводе.

К линейной части МН «Кенкияк – Атырау» на 406,883 – 448,85 км относятся крановые узлы №№20 – 23 (Источники №№6011-6014).

7.1.5 ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н

На 428,5 км трассы нефтепровода расположены промежуточный узел камеры приема – запуска СОиД и коммерческий узел учета нефти. На площадке установлено:

- Дренажные емкости ЕП-12.5 и ЕП-10 (Источник №0013 – 0015);
- Дизельная электростанция АД-60 кВт (Источник №0031)
- Передвижная осветительная мачта (Источник №0033)
- Генератор бензиновый инверторный Huter (Источник №0035-0036)
- Камеры приема и запуска с запасовочным механизмом и ручным грузоподъемным краном 1,5 т Источники №№6027, 6028).
- Дренажная подземная емкость 25 м³ с трубопроводами обвязки.
- Блок-бокс аппаратной.
- Комплектная трансформаторная подстанция.
- Коммерческий узел учета (Источник №6029).

В целях предотвращения аварийных ситуаций используется дизельная электростанция номинальной мощностью 150 кВт (Источник №0017) с емкостью для подпитки топливом Источник №0016).

Основными источниками выделения загрязняющих веществ является запорная арматура и фланцевые соединения линейных крановых узлов:

Для выполнения ремонтных работ сервисными компаниями применяются переносные электросварочные аппараты и газовые резаки. Сварочные работы проводятся по всему участку магистральной.

При электродуговой сварке используются электроды марки УОНИ 13/55.

На территории ПСП и линейной части МН проводятся покрасочные работы (кистью). В качестве ЛКМ используются эмали ПФ-115 И эмаль акриполиуретановая, растворитель Р-646, Аэрозольная покраска.

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Пыле-газоулавливающее оборудование не предусмотрено технологией производства.

7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Примененное технологическое и техническое оборудование на рассматриваемом объекте соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

Технические решения разработаны в соответствии с требованиями ЕРС-Контрактов, действующими международными правилами и с учетом санитарно-гигиенических, экологических и противопожарных норм Республики Казахстан.

Все применяемое оборудование соответствует современным техническим требованиям и сертифицировано в Республике Казахстан.

В целях повышения энергетической эффективности и снижения воздействия на окружающую среду на линейных крановых узлах магистрального нефтепровода эксплуатируются солнечные энергетические установки (СЭУ). В настоящее время 1 030 солнечных панелей установлены на 21 из 23 линейных крановых узлов и обеспечивают электроснабжение систем диспетчерского контроля и сбора данных (SCADA), производственно-технологической связи, электрохимической защиты, охранной и пожарной сигнализации, а также видеонаблюдения. Использование солнечной энергии способствует повышению энергетической автономности удаленных объектов, сокращению потребления традиционных энергоресурсов и снижению косвенного воздействия на окружающую среду.

7.4. Перспектива развития

На период действия проектной документации перспектива развития не предусмотрена. В случае изменения объемов производства или иных параметров производственной деятельности настоящий проект нормативов эмиссий требует переработки.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ приводятся в таблице по форме согласно приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10 марта 2022 года.

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов НДВ, взяты из форм инвентаризации №1-воздух, которые были выполнены на основании визуальных обследований и расчетным путем с применением отраслевых методик, утвержденных законодательными нормами Республики Казахстан.

Настоящим проектом нормативов эмиссий установлено 65 источников выбросов ЗВ, из них:

- организованных - 33
- неорганизованных - 32.

Аварийный источник не нормируется и принят только для оценки влияния.

Параметры выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 7-1.

Таблица 7-1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

ЭРА v3.0

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026
Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км

Прод-водс-тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименова-ние источника выброса вредных веществ	Номер источни-ка выбросо-в на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочисти-х установок, тип и мероприя-тия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения-ности газо-очисткой , %	Среднеэксплу-атационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка № 1 226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район																									
001		Дизельная электростанция 30кВт	1	400	Выхлопная труба	0002	6	0,2	7,5	0,2356194	750	1	1											0,2064	2026
																								0,03354	2026
																								0,018	2026
																								0,027	2026
																								0,18	2026
																								0,0000003	2026
																								0,0036	2026
																								0,09	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

001		Емкость V=3.3 м3 для подпитки ДЭС	1	8760	Дыхательный клапан	0005	2	0,05	1,27	0,0024 936	20	2	2							0333	Сероводор од (Дигидрос ульфид) (518)	0,000007	3,013	0,000002	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК- 265П) (10)	0,002593	1116,04 2	0,000698	2026
001		Дренажная емкость ЕП-25	1	8760	Дыхательный клапан	0009	2	0,05	1,27	0,0024 936	20	3	3							0333	Сероводор од (Дигидрос ульфид) (518)	0,000008	3,443	0,000237	2026
																				0415	Смесь углеводоро дов предельны х C1-C5 (1502*)	0,009058	3898,61 6	0,285637	2026
																				0416	Смесь углеводоро дов предельны х C6-C10 (1503*)	0,00335	1441,86	0,105646	2026
																				0602	Бензол (64)	0,000044	18,938	0,00138	2026
																				0616	Диметилбе нзол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000014	6,026	0,000434	2026
																				0621	Метилбенз ол (349)	0,000028	12,051	0,000867	2026
001		Агрегат сварочный MOSA TS 500 PS- BS/PL	1	500	Выхлопная труба	0018	2	0,2	7,5	0,2356 194	20	4	4							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0294	133,919	0,15876	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,03822	174,094	0,206388	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0049	22,32	0,02646	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0098	44,64	0,05292	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0245	111,599	0,1323	2026
																				1301	Проп-2-ен- 1-аль (Акролеин,	0,001176	5,357	0,00635	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																						Акрилальд егид) (474)				
																					1325	Формальде гид (Метаналь) (609)	0,001176	5,357	0,00635	2026
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК- 265II) (10)	0,01176	53,567	0,063504	2026
001		Переносной бензиновый генератор	1	500	Выхлопная труба	0019	2	0,05	1,27	0,0024 936	20	5	5								0184	Свинец и его неорганиче ские соединени я /в пересчете на свинец/ (513)	0,00016	68,865	0,000855	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,016888	7268,69 4	0,0912	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0027443	1181,16 3	0,01482	2026
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00031	133,426	0,001653	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00106	456,23	0,0057	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,31667	136296, 626	1,71	2026
																					0703	Бенз/а/пир ен (3,4- Бензпирен) (54)	0,0000001	0,043	0,0000007	2026
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК- 265II) (10)	0,05278	22716,8 22	0,285	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

001		Мотопомпа Honda WX10	1	300	Выхлопная труба	0020	2	0,05	1,27	0,0024936	20	6	6							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00016	68,865	0,0002052	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,004056	1745,726	0,021888	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0006591	283,681	0,0035568	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00031	133,426	0,00039672	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00106	456,23	0,001368	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,31667	136296,626	0,4104	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,043	0,0000002	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,05278	22716,822	0,0684	2026
001		Дизельный генератор ALTECO ADG7500TE	1	500	Выхлопная труба	0024	2	0,1	5	0,0392699	20	7	7							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,011167	305,198	0,0603	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,014517	396,755	0,07839	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001861	50,862	0,01005	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003722	101,724	0,0201	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,009306	254,336	0,05025	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальд егид) (474)	0,000447	12,217	0,002412	2026
																				1325	Формальде гид (Метаналь) (609)	0,000447	12,217	0,002412	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК-265П) (10)	0,004467	122,085	0,02412	2026
001		Снегоуборочная машина	1	360	Выхлопная труба	0028	2	0,1	0,32	0,0024936	20	12	11							0184	Свинец и его неорганиче ские соединени я /в пересчете на свинец/ (513)	0,00007	30,128	0,00009	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00768	3305,517	0,01	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00125	538,007	0,00163	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00014	60,257	0,00018	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00048	206,595	0,00062	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1444	62150,607	0,18714	2026
																				0703	Бенз/а/пир ен (3,4- Бензпирен) (54)	5,60E-08	0,024	7,20E-08	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны	0,024	10329,741	0,03119	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК- 265П) (10)					
001		Бензиновый генератор Eisemann p7401e	1	500	Выхлопная труба	0029	2	0,1	5	0,0392 699	20	13	12							0184	Свинец и его неорганиче ские соединени я /в пересчете на свинец/ (513)	0,00017	4,646	0,00031	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01824	498,506	0,0328	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00296	80,898	0,00533	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00033	9,019	0,0006	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00114	31,157	0,00205	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,342	9346,97 9	0,6156	2026
																				0703	Бенз/а/пир ен (3,4- Бензпирен) (54)	1,31E-07	0,004	2,36E-07	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК- 265П) (10)	0,057	1557,83	0,1026	2026
001		Дизельный генератор ALTECO Standard ADG 6000E (КамАЗ 43118)	1		Выхлопная труба	0030	2	0,1	5	0,0392 699	20	13	12							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0105	286,969	0,0567	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01365	373,059	0,07371	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00175	47,828	0,00945	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0035	95,656	0,0189	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00875	239,141	0,04725	2026
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальд егид) (474)	0,00042	11,479	0,002268	2026
																			1325	Формальде гид (Метаналь) (609)	0,00042	11,479	0,002268	2026
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК-265П) (10)	0,0042	114,787	0,02268	2026
001		Сварочный агрегат DENYO DLW-400LSW Сварочный агрегат DENYO DLW-400LSW	1 1	500 500	Выхлопная труба	0032	1	0,04	5	0,0062832	450	4	4						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00386	1626,979	0,00695	2026
																			0143	Марганец и его соединени я (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000303	127,714	0,000545	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0301267	12698,308	0,0286	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0048956	2063,475	0,0046475	2026
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0025083	1057,256	0,0024	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0,0039417	1661,402	0,0036	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

																		(IV) оксид) (516)					
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,029494	12431,6 4	0,03065	2026
																		0342	Фтористые газообразн ые соединени я /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002583	108,873	0,000465	2026
																		0344	Фториды неорганиче ские плохо растворим ые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтора люминат) (Фториды неорганиче ские плохо растворим ые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000278	117,176	0,0005	2026
																		0703	Бенз/а/пир ен (3,4- Бензпирен) (54)	4,70E-08	0,02	4,40E-08	2026
																		1325	Формальде гид (Метаналь) (609)	0,0005375	226,555	0,00048	2026
																		2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК- 265П) (10)	0,0129	5437,31 5	0,012	2026
																		2908	Пыль неорганиче ская, содержаща я двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементног о производит ва - глина, глинистый сланец, доменный	0,000278	117,176	0,0005	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
001		Электростанция дизельная передвижная мощностью до 60 кВт	1	400	Выхлопная труба	0034	2	0,2	7,5	0,0014571	450	4	4							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1373333	249610,156	0,080496	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0223167	40561,651	0,0130806	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0116667	21204,747	0,00702	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0183333	33321,744	0,01053	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	218105,962	0,0702	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,17E-07	0,394	1,29E-07	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	4543,874	0,001404	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,06	109052,981	0,0351	2026
001		Генератор бензиновый инверторный Huter	1	1500	Выхлопная труба	0037	2	0,05	1,27	0,0024936	20	5	5							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000213	91,676	0,00117	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022667	9756,01	0,1248	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003683	1585,185	0,02028	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000411	176,897	0,002262	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001417	609,885	0,0078	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,425	182922,494	2,34	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000002	0,086	0,0000009	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,070833	30486,939	0,39	2026
001		Генератор бензиновый инверторный Huter	1	1500	Выхлопная труба	0038	2	0,05	1,27	0,0024936	20	5	5							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000213	91,676	0,00117	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022667	9756,01	0,1248	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003683	1585,185	0,02028	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000411	176,897	0,002262	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001417	609,885	0,0078	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0,425	182922,494	2,34	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																					Угарный газ) (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000002	0,086	0,0000009	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,070833	30486,939	0,39	2026
001		Камеры пуска-приема средств очистки и диагностики	1	8760	Неорганизованный	6015	2				20	8	8	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	8,00E-08		0,0000002	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000058		0,0001826	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	2,14E-06		0,0000675	2026
																				0602	Бензол (64)	3,00E-08		0,0000009	2026
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1,00E-08		0,0000003	2026
																				0621	Метилбензол (349)	2,00E-08		0,0000006	2026
001		Камеры пуска-приема средств очистки и диагностики	1	8760	Неорганизованный	6016	2				20	9	9	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4,00E-09		0,0000001	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	4,35E-06		0,0001369	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1,61E-06		0,0000507	2026
																				0602	Бензол (64)	2,00E-08		0,0000007	2026
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1,00E-08		0,0000002	2026
																				0621	Метилбензол (349)	1,00E-08		0,0000004	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

001		Сварочные работы	1	480	Неорганизован ный	6030	2				20	10	10	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0089		0,02405	2026
																				0143	Марганец и его соединени я (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000767		0,00207	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001		0,0027	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000163		0,000439	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01108		0,0299	2026
																				0342	Фтористые газообразн ые соединени я /в пересчете на фтор/ (617)	0,000625		0,001688	2026
																				0344	Фториды неорганиче ские плохо растворим ые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтора люминат) (Фториды неорганиче ские плохо растворим ые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00275		0,00743	2026
																				2908	Пыль неорганиче ская, содержаща я двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементног о производст ва - глина, глинистый	0,001167		0,00315	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанс ких месторожд ений) (494)				
001		Сварочные работы	1	1200	Неорганизован ный	6031	2			20	11	11	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03586		0,0323	2026
																			0143	Марганец и его соединени я (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000528		0,000475	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01424		0,01282	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,002315		0,002083	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0176		0,01585	2026
001		Покрасочные работы Покрасочные работы Покрасочные работы Покрасочные работы	1 1 1 1	900 400 500 1000	Неорганизован ный	6032	2			20	18	19	1	1					0616	Диметилбе нзол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,140625		0,2025	2026
																			0621	Метилбенз ол (349)	0,491798		0,236	2026
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловы й спирт) (102)	0,275073		0,132	2026
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,241731		0,116	2026
																			1119	2- Этоксизта нол (Этиловый эфир этиленглик оля, Этилцелло зольв) (1497*)	0,066684		0,032	2026
																			1210	Бутилацета т (Уксусной кислоты бутиловый	0,441784		0,212	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				эфир) (110)				
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,066684		0,032	2026
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,661458		1,7025	2026
001		Шлифовальные работы Машина безогневой резки труб, труборез Перфоратор Дрель	5 2 1 4	6000 300 150 500	Неорганизован ный	6038	2			20	11	11	1	1					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0524		0,2973	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1		0,054	2026
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0068		0,0428	2026
Площадка № 2 Линейная часть Кызыкогинского района																								
002		Бензиновая электросанция SDMO	1	1220	Выхлопная труба	0011	2	0,05	5	0,0098 175	20	13	13						0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)			0,00066	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,088	2026
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,00128	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера			0,0044	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				(IV) оксид) (516)					
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			1,32	2026
																				0703	Бенз/а/пир ен (3,4- Бензпирен) (54)			0,000001	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на С); Растворите ль РПК- 265П) (10)			0,22	2026
002		Бензиновая электросанция SDMO	1	1220	Выхлопная труба	0012	2	0,05	5	0,0098 175	20	13	13							0184	Свинец и его неорганиче ские соединени я /в пересчете на свинец/ (513)			0,00066	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,088	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,00128	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,0044	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			1,32	2026
																				0703	Бенз/а/пир ен (3,4- Бензпирен) (54)			0,000001	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на С); Растворите			0,22	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				ль РПК-265П) (10)					
002		Крановый узел КУ-10	1	8760	Неорганизованный	6001	2				20	14	14	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																				0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
002		Крановый узел КУ-11	1	8760	Неорганизованный	6002	2				20	15	15	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																				0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
002		Крановый узел КУ-12	1	8760	Неорганизованный	6003	2				20	16	16	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																			0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
002		Крановый узел КУ-13	1	8760	Неорганизованный	6004	2				20	17	17	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
002		Крановый узел КУ-14	1	8760	Неорганизованный	6005	2				20	18	18	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
Площадка № 3 Линейная часть Макатского района																								
003		Крановый узел КУ-15	1	8760	Неорганизованный	6006	2				20	19	19	1	1				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
003		Крановый узел КУ-16	1	8760	Неорганизованный	6007	2			20	20	20	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
003		Крановый узел КУ-17	1	8760	Неорганизованный	6008	2			20	21	21	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
003		Крановый узел КУ-18	1	8760	Неорганизованный	6009	2			20	22	22	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
003		Крановый узел КУ-19	1	8760	Неорганизованный	6010	2			20	23	23	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
Площадка № 4 ПСП "Атырау"																								
004		Дренажная емкость ЕП-25	1	8760	Дыхательный клапан	0007	2	0,05	1,27	0,0024936	20	24	24						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000008	3,443	0,000237	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,009058	3898,616	0,285637	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00335	1441,86	0,105646	2026
																			0602	Бензол (64)	0,000044	18,938	0,00138	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,000014	6,026	0,000434	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				0621	Метилбензол (349)	0,000028	12,051	0,000867	2026
004		Резервуар РВС - 1000 для сброса давления	1	8760	Дыхательный клапан	0008	12,5	0,105	13,35	0,1155978	20	25	25							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,001034	9,6	0,000051	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,24921	11598,207	0,061142	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,462032	4289,705	0,022614	2026
																				0602	Бензол (64)	0,006034	56,022	0,000295	2026
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,001896	17,603	0,000093	2026
																				0621	Метилбензол (349)	0,003793	35,216	0,000186	2026
004		Крановый узел КУ-20	1	8760	Неорганизованный	6011	2				20	26	26	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																				0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
004		Крановый узел КУ-21	1	8760	Неорганизованный	6012	2				20	27	27	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																				0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
004		Крановый узел КУ-22	1	8760	Неорганизованный	6013	2			20	28	28	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
004		Крановый узел КУ-23	1	8760	Неорганизованный	6014	2			20	29	29	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001		0,000002	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000942		0,002971	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000348		0,001099	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000005		0,000014	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000001		0,000005	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000003		0,000009	2026
004		Камера пуска-приема средств очистки и диагностики	1	8760	Неорганизованный	6017	2			20	30	30	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000002		0,000073	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00281		0,088616	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных	0,001039		0,032776	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																					х С6-С10 (1503*)				
																				0602	Бензол (64)	0,000014		0,000428	2026
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,000004		0,000135	2026
																				0621	Метилбензол (349)	0,000009		0,000269	2026
004		КУУН	1	8760	Неорганизованный	6018	2			20	31	31	1	1						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001		0,00004	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных х С1-С5 (1502*)	0,001527		0,04817	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных х С6-С10 (1503*)	0,000565		0,017816	2026
																				0602	Бензол (64)	0,000007		0,000233	2026
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,000002		0,000073	2026
																				0621	Метилбензол (349)	0,000005		0,000146	2026
004		Узел предохранительных клапанов	1	8760	Неорганизованный	6019	2			20	32	32	1	1						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000005		0,000015	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных х С1-С5 (1502*)	0,0005761		0,018166	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных х С6-С10 (1503*)	0,0002131		0,006719	2026
																				0602	Бензол (64)	0,0000028		0,000088	2026
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000009		0,000028	2026
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000017		0,000055	2026
004		Блок контроля качества	1	8760	Неорганизованный	6020	2			20	33	33	1	1						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000005		0,000015	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных	0,0005761		0,018166	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				х C1-C5 (1502*)				
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002131		0,006719	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000028		0,000088	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000009		0,000028	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000017		0,000055	2026
004		Линейная запорная арматура	1	8760	Неорганизованный	6021	2			20	34	34	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000004		0,000012	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0004688		0,014785	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0001734		0,005468	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000023		0,000071	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000007		0,000022	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000014		0,000045	2026
004		Фильтры-грязеуловители Фильтры-грязеуловители	1 1	8760 8760	Неорганизованный	6026	2			20	34	34	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000004		0,000014	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000571		0,018006	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002112		0,00666	2026
																			0602	Бензол (64)	0,0000028		0,000086	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0000008		0,000028	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000018		0,000054	2026
Площадка № 5 ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н																								
005		Дренажная емкость ЕП-12,5	1	8760	Дыхательный клапан	0013	1	0,04	0,35	0,0004398	20	36	36						0333	Сероводород (Дигидрос	0,000004	9,761	0,000119	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				ульфид) (518)				
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,004565	11140,137	0,143978	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,001688	4119,288	0,053252	2026
																			0602	Бензол (64)	0,000022	53,687	0,000695	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,000007	17,082	0,000219	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,000014	34,165	0,000437	2026
005		Дренажная емкость ЕП-12,5	1	8760	Дыхательный клапан	0014	1	0,04	0,35	0,0004398	20	37	37						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000004	9,761	0,000119	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,004565	11140,137	0,143978	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,001688	4119,288	0,053252	2026
																			0602	Бензол (64)	0,000022	53,687	0,000695	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,000007	17,082	0,000219	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,000014	34,165	0,000437	2026
005		Дренажная емкость ЕП-10	1	8760	Дыхательный клапан	0015	1	0,04	0,35	0,0004398	20	38	38						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003	7,321	0,000095	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,003623	8841,34	0,114269	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00134	3270,051	0,042264	2026
																			0602	Бензол (64)	0,000018	43,926	0,000552	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,000006	14,642	0,000173	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				0621	Метилбензол (349)	0,000011	26,844	0,000347	2026	
005		Емкость V=3 м3 для подпитки ДЭС	1	8760	Дыхательный клапан	0016	2	0,05	5	0,0098175	20	39	39								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000007	0,765	0,000004	2026
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,002593	283,47	0,001396	2026
005		Дизельная электростанция 160 кВт	1	450	Выхлопная труба	0017	4	0,115	722,06	7,5	20	40	40								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			1,6	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,26	2026
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0,1	2026
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0,25	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			1,3	2026
																					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,0000028	2026
																					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)			0,025	2026
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)			0,6	2026
005		Дизельная электростанция АД-100 на шасси КАМАЗ-43118 АРМТ	1	360	Выхлопная труба	0021	2	0,1	7,5	0,0589049	20	41	41								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,211667	3856,619	0,4002	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,275167	5013,603	0,52026	2026
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,035278	642,773	0,0667	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,070556	1285,546	0,1334	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,176389	3213,846	0,3335	2026
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальд егид) (474)	0,008467	154,271	0,016008	2026
																			1325	Формальде гид (Метаналь) (609)	0,008467	154,271	0,016008	2026
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК-265II) (10)	0,084667	1542,651	0,16008	2026
005		Генератор EG 202.6	1	960	Выхлопная труба	0022	2	0,07	7,5	0,0288634	20	42	42						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,073	2714,441	0,33289	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,012	446,209	0,05409	2026
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,006	223,105	0,02903	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01	371,841	0,04355	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,064	2379,784	0,29031	2026
																			0703	Бенз/а/пир ен (3,4-	0,0000001	0,004	0,0000005	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				Бензпирен) (54)				
																			1325	Формальде гид (Метаналь) (609)	0,001	37,184	0,00581	2026
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК- 265П) (10)	0,032	1189,89 2	0,14516	2026
005		Генератор бензиновый KRAFT 6500 E2	1	400	Выхлопная труба	0023	2	0,3	11,74	0,8298 517	20	43	43						0184	Свинец и его неорганиче ские соединени я /в пересчете на свинец/ (513)	0,000106	0,137	0,0003825	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,011333	14,657	0,0408	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001842	2,382	0,00663	2026
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000205	0,265	0,0007395	2026
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000708	0,916	0,00255	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2125	274,83	0,765	2026
																			0703	Бенз/а/пир ен (3,4- Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0001	0,0000003	2026
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК- 265П) (10)	0,035417	45,805	0,1275	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

005		Снегоуборочная машина	1	200	Выхлопная труба	0025	2	0,1	5	0,0392699	20	44	44							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000094	2,569	0,0002025	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	273,303	0,0216	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001625	44,412	0,00351	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000181	4,947	0,0003915	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000625	17,081	0,00135	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1875	5124,44	0,405	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,003	0,0000002	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,03125	854,073	0,0675	2026
005		Генератор ALTECO ADG 7500 TE	1	700	Выхлопная труба	0026	2	0,07	7,5	0,0315173	450	45	45							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0096133	807,794	0,028896	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0015622	131,267	0,0046956	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008167	68,623	0,00252	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0012833	107,837	0,00378	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0084	705,839	0,0252	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,50E-08	0,001	4,60E-08	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000175	14,705	0,000504	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042	352,92	0,0126	2026
005		Мотопомпа типа ЗБМП-1000	1	300	Выхлопная труба	0027	2	0,1	5	0,0392699	20	46	46							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000075	2,05	0,000105	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,008	218,643	0,0112	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0013	35,529	0,00182	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000145	3,963	0,000203	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0005	13,665	0,0007	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,15	4099,552	0,21	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,003	8,00E-08	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0,025	683,259	0,035	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				(в пересчете на С); Растворите ль РПК-265П) (10)					
005		Дизельная электростанция АД-60 кВт	1		Выхлопная труба	0031	2	0,1	5	0,0392699	20	7	7							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,17	4646,159	0,612	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,221	6040,007	0,7956	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,028333	774,351	0,102	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,056667	1548,729	0,204	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,141667	3871,809	0,51	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальд егид) (474)	0,0068	185,846	0,02448	2026
																				1325	Формальде гид (Метаналь) (609)	0,0068	185,846	0,02448	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на С); Растворите ль РПК-265П) (10)	0,068	1858,464	0,2448	2026
005		Передвижная осветительная мачта	1	800	Выхлопная труба	0033	2	0,05	1,27	0,0024936	20	6	6							0184	Свинец и его неорганиче ские соединени я /в пересчете на свинец/ (513)	0,000375	161,402	0,00108	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,04	17216,235	0,1152	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0065	2797,638	0,01872	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000725	312,044	0,002088	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0025	1076,015	0,0072	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,75	322804,401	2,16	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,129	0,0000008	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,125	53800,734	0,36	2026
005		Генератор бензиновый инверторный Huter	1	1500	Выхлопная труба	0035	2	0,05	1,27	0,0024936	20	5	5							0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000213	91,676	0,00117	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022667	9756,01	0,1248	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003683	1585,185	0,02028	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000411	176,897	0,002262	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001417	609,885	0,0078	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,425	182922,494	2,34	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0,0000002	0,086	0,0000009	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																					Бензпирен) (54)				
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК- 265П) (10)	0,070833	30486,9 39	0,39	2026
005		Генератор бензиновый инверторный Huter	1	1500	Выхлопная труба	0036	2	0,05	1,27	0,0024 936	20	5	5							0184	Свинец и его неорганиче ские соединени я /в пересчете на свинец/ (513)	0,000213	91,676	0,00117	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022667	9756,01	0,1248	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003683	1585,18 5	0,02028	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000411	176,897	0,002262	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001417	609,885	0,0078	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,425	182922, 494	2,34	2026
																				0703	Бенз/а/пир ен (3,4- Бензпирен) (54)	0,0000002	0,086	0,0000009	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводо роды предельны е C12-C19 (в пересчете на C); Растворите ль РПК- 265П) (10)	0,070833	30486,9 39	0,39	2026
005		Камера приема средств очистки и диагностики	1	8760	Неорганизован ный	6027	2				20	47	47	1	1					0333	Сероводор од (Дигидрос ульфид) (518)	0,000001		0,00003	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001141		0,03599	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000422		0,013311	2026
																			0602	Бензол (64)	0,000006		0,000174	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,000002		0,000055	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,000003		0,000109	2026
005		Камера запуска средств очистки и диагностики	1	8760	Неорганизованный	6028	2			20	48	48	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001		0,000025	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000951		0,030004	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000352		0,011097	2026
																			0602	Бензол (64)	0,000005		0,000145	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,000001		0,000046	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,000003		0,000091	2026
005		СИКН	1	8760	Неорганизованный	6029	2			20	49	49	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005		0,000144	2026
																			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,005519		0,174033	2026
																			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,002041		0,064368	2026
																			0602	Бензол (64)	0,000027		0,000841	2026
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,000008		0,000264	2026
																			0621	Метилбензол (349)	0,000017		0,000528	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

005		Сварочные работы	1	480	Неорганизован ный	6035	2				20	50	50	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00356		0,00748	2026
																				0143	Марганец и его соединени я (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003067		0,000644	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0004		0,00084	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000065		0,0001365	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00443		0,00931	2026
																				0342	Фтористые газообразн ые соединени я /в пересчете на фтор/ (617)	0,00025		0,000525	2026
																				0344	Фториды неорганиче ские плохо растворим ые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтора люминат) (Фториды неорганиче ские плохо растворим ые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0011		0,00231	2026
																				2908	Пыль неорганиче ская, содержаща я двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементног о производст ва - глина, глинистый	0,000467		0,00098	2026

Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																				сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанс ких месторожд ений) (494)				
005		Сварочные работы	1	1200	Неорганизован ный	6036	2			20	51	51	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0547		0,0591	2026
																			0143	Марганец и его соединени я (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000833		0,0009	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01182		0,01277	2026
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00192		0,002075	2026
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01806		0,0195	2026
005		Покрасочные работы Покрасочные работы Покрасочные работы Покрасочные работы	1 1 1 1	900 2000 900 900	Неорганизован ный	6037	2			20	52	52	1	1					0616	Диметилбе нзол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,284444		0,9115	2026
																			0621	Метилбенз ол (349)	0,233611		0,466	2026
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловы й спирт) (102)	0,112083		0,291	2026
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,064722		0,158	2026
																			1119	2- Этоксизта нол (Этиловый эфир этиленглик оля, Этилцелло зольв) (1497*)	0,027778		0,04	2026
																			1210	Бутилацета т (Уксусной кислоты бутиловый	0,184722		0,59	2026

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

																					эфир) (110)					
																					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,024306		0,035	2026
																					2750	Сольвент нафта (1149*)	0,026111		0,094	2026
																					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,075556		0,1595	2026
																					2902	Взвешенные частицы (116)	0,1691663		0,5265	2026

7.6. Характеристика о залповых и аварийных выбросах

При эксплуатации МН «Кенкияк - Атырау» предотвращение аварийных ситуаций достигается за счет работы дизельных электростанций, выбросы вредных веществ от которых носят залповый (кратковременный характер).

Основным источником опасности объектов трубопроводов являются аварийные ситуации. Количественная характеристика безопасности трубопроводов определяется на основе анализа риска аварийных ситуаций. Под риском понимается величина, характеризующая в количественных показателях опасности. Она может определяться с помощью статистических данных или на основе имитационных моделей и в самом общем случае включает следующие компоненты:

- вероятность опасного события (для достоверного события вероятность равна единице);
- ущерб (число жертв, травм, заболеваний и т.д.), если событие произошло;
- неопределенность определения как вероятности, так и ущерба.

Линейная часть нефтепровода:

Участками, на которых удельная частота аварий выше по сравнению со средними показателями:

- переходы через водные преграды;
- пересечения с транспортными коммуникациями;
- места расположения запорно-регулирующей арматуры;
- нефтепроводы, проходящие вблизи зоны с повышенной плотностью населения и возможность нарушения герметичности конструкции с целью хищения нефтепродуктов;
- нефтепроводы, примыкающие к насосным станциям, т.к. являются «источниками» циклических нагрузок, связанных с изменением режима перекачки и возникновением при этом гидравлических волн;
- коррозия трубопровода.

По линии нефтепровода устанавливается запорная арматура, которая расположена так, чтобы при аварии риск разлива был минимальный. Отсекающие шиберные задвижки устанавливаются также на входах и выходах НПС, и на границах пересечения магистрали с подземными водами.

Количество вытекающей нефти определяется профилем трассы нефтепровода (участков между задвижками) по формуле:

$$V = 0,25 \cdot \Pi \cdot D^2 \cdot L,$$

где: V- объем вытекающей нефти; D- диаметр нефтепровода, м; L- длина нисходящего участка, принимается для расчета 1000 м (длина секций трубопровода 25-30 км).

Рассмотрим возможный аварийный сценарий:

$$V = 0,25 \cdot 3,14 \cdot (0,61)^2 \cdot 1000 = 292,0985 \text{ м}^3 = 292,0985 \text{ тонн}$$

Этот объем нефти должен быть слит в специальные емкости. Если же он будет слит на поверхность рельефа и пребывать на ней до момента закачки нефти в трубопровод (например, 10 суток), то произойдет незначительное просачивание нефти в почву.

Согласно капиллярной модели просачивания нефти в грунте, глубина просачивания определяется по формуле:

$$X = B_0 \times \sqrt{t}, \quad \text{где: } B_0 = \sqrt{\frac{r_k \times \sigma \times \cos \theta}{2\mu}}$$

где:

r_k - радиус капилляров (0,5-0,0001 мм). Для песчаной поверхности равен 0,5 мм; суглинков-0,001 мм; глины-0,0001 мм;

σ - коэффициент поверхностного натяжения. Для нефти составляет 30 мН/м²;

θ - угол смачивания (для расчетов принимается 45°, $\cos=0,71$);

μ - вязкость нефти-1,4 мН сек/м²;

t- время просачивания (примерное время ликвидации аварии) -10 суток.

Таким образом, расчетная глубина просачивания нефти за время пребывания нефти на поверхности в зависимости от фильтрационных свойств отложений составит 0,01- 0,02 м, что подтверждается натурными наблюдениями. Площадь разлива на глубину 20-30 см должна быть обязательно рекультивирована. В противном случае загрязненные грунты при первых же осадках становятся потенциальным источником загрязнения подземных вод. Далее рассмотрим формы пребывания нефтепродуктов в грунтовой среде и пути их деградации.

Судьба попавшей нефти в грунт определяется суммой следующих процессов: испарение, окисление, сорбция и биodeградация. Поведение нефти, попавшей в грунт, зависит от химической природы и соотношений входящих в нефть компонентов. Известно, что после попадания нефти на дневную поверхность примерно 50 % ее количества испаряется в виде легких фракций.

Важное место в процессе разрушения нефтяных разливов принадлежит испарению.

По данным наблюдений, за 12 часов улетучивается до 25% легких фракций нефти, при температуре воздуха 150С все углеводороды до С18 испаряются за 10 суток.

Некоторая часть нефтяных углеводородов может разлагаться в процессе физико-химического автокаталитического окисления. В ясную погоду может окислиться нефти до 2 т/км² в сутки.

Экспериментальные исследования показали, что температурный фактор является определяющим в кинетике распада. При повышении температуры на 100С окисление возрастает в 2,7-3 раза.

После удаления летучих фракций остаточная нефть образует вязкие высокомолекулярные соединения типа смол и асфальтенов. Как показывают натурные эксперименты, основную роль в механизме самоочищения, играет испарение (50-70%), фотоокисление (15-30%) и биологическая утилизация (2-7%). В целом одно испарение может удалить до 50% углеводородов сырой нефти, до 10 % тяжелой нефти и до 75 % легкой топливной нефти. Зимой самоочищение уменьшается примерно в 3 раза по сравнению с летним периодом.

Окончательную судьбу нефти определяет активность микроорганизмов. Доля окисления нефтяных углеводородов микроорганизмами составляет в среднем 50-60 % с колебаниями. Бактериальное окисление нефти в присутствии аммиачной формы азота происходит лучше, чем в при отсутствии нитратной, причем в первом случае скорость окисления в 1,5-2,0 раза выше.

Выше приведенные рассуждения приведены для условия аварийной ситуации, вероятность которой весьма низка.

Ниже приводится ориентировочный расчет времени попадания загрязнений в подземные воды и времени подтягивания возможных загрязнений к водозабору при наличии разлива нефти в районе расположения месторождений подземных вод.

Расчеты осуществляются по формуле:

$$T = V / Q$$

где

V - естественные запасы;

$$V = \pi \times R^2 S \mu$$

где: R - расстояние от водозабора до трубопровода (ближайший водозабор, расположен примерно на расстоянии 800 м от нефтепровода); S - Расчетное понижение уровня в водозаборе 2,7-4,6 м, среднее 3,65 м (по данным оценки эксплуатационных запасов подземных вод; ~ - водоотдача - 0,2; Q - водоотбор, с которым работает водозабор в течение срока его эксплуатации (утвержденные эксплуатационные запасы 8,6 тыс. м³/сут., современный водоотбор составляет 15,0 м³/сут).

При водоотборе в количестве утвержденных запасов подтягивание загрязнений водозабором произойдет через: $T = (3,14 \times 800 \times 3,65 \times 0,2) / 860 = 21$ год. (прогнозный срок эксплуатации месторождений 25 лет).

Выше приведенные рассуждения приведены для условия аварийной ситуации, вероятность которой весьма низка.

На рельеф произведен несанкционированный сброс 2594,3 тонн нефти, которая была откачана обратно в нефтепровод через 10 суток.

Количество углеводородов определяется по нормам естественной убыли и составляет: $\Pi = 100 \text{ кг/т} \times 292,0985 \text{ т} = 29,20985 \text{ кг} = 0,02921 \text{ тонн}$.

Сведения о залповых и аварийных выбросах представлены таблицами 7.6-1 и 7.6-2.

7.6.1. Сведения о залповых выбросах

Согласно п.19 гл.2 Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Таблица 7-2 Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выброс веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов, т/год
1	2	3	4	5	6	7
ДЭС 30 кВт, источник №0002	Оксиды углерода	0,060	0,060	60	7	0,18000
	Азота диоксид	0,06867	0,06867			0,20640
	Азота оксид	0,01116	0,01116			0,03354
	Углеводороды предельные C12-C19	0,03000	0,03000			0,09000
	Углерод черный (Сажа)	0,00583	0,00583			0,01800
	Оксиды серы	0,00917	0,00917			0,02700
	Формальдегид	0,00125	0,00125			0,00360
	Бенз(а)пирен	0,0000001	0,0000001			0,0000003
Бензиновые электростанции 6 кВт, источники №№0011,0012	Углерода оксид	0,30055	0,30055	120	10	1,32000
	Углеводороды C12- C19	0,05009	0,05009			0,22000
	Азота (IV) диоксид	0,02004	0,02004			0,08800
	Сажа	0,00029	0,00029			0,00128
	Серы диоксид	0,00100	0,00100			0,00440
	Свинец и его неорганические соединения	0,00015	0,00015			0,00066
ДЭС 150 кВт, источник №0017	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000002	60	7	0,000001
	Оксиды углерода	0,258	0,258			1,3
	Азота диоксид	0,32	0,32			1,60000
	Азота оксид	0,052	0,052			0,26000
	Углеводороды предельные C12-C19	0,121	0,121			0,60000
	Углерод черный (Сажа)	0,021	0,021			0,1
	Оксиды серы	0,05	0,05			0,25
	Формальдегид	0,005	0,005			0,025
	Бенз(а)пирен	0,0000005	0,0000005			0,00000280

7.6.2. Характеристика аварийных выбросов

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших

жилых массивов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения.

Для этих целей в Товариществе разработаны на наиболее опасные процессы производства, планы ликвидации аварий (ПЛА), которые четко регламентируют действия персонала по обеспечению наименьшей степени нанесения вреда окружающей среде. Вышеуказанные планы ликвидации возможных аварий согласованы с территориальными управлениями по ЧС.

В данных планах подробно изложены системы действия персонала, по локализации и ликвидации возможных аварий, система оповещения компетентных органов, в том числе органов по охране окружающей среды, приведен перечень привлекаемого необходимого оборудования, механизмов и других материальных и технических служб, что способствует значительному снижению уровня возможного ущерба окружающей среде.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятие предпримет все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. В этом случае, предусмотрен «План ликвидации возможных аварийных ситуаций», в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

На каждый тип аварии определены мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии, ответственные лица пути выхода из аварийного участка, маршруты движения аварийной службы, местонахождение средств спасения и для ликвидации аварии. Распределены обязанности между должностными лицами и порядок их действий.

Протокол действия в нештатных ситуациях

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах территориальный орган, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План детализации мониторинга разрабатывается в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

По окончании аварийно – восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды будет заключаться в проведении комплексного обследования площади подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

Размещение дополнительных точек и системы опробования, будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

По результатам производственного экологического контроля на объектах Товарищества предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты службы охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводят расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность.

Своевременное применение запланированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий возникших аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, обеспечит допустимые уровни экологического риска.

Таблица 7-3.1 Перечень источников аварийных выбросов

Наименование производства	Наименование вещества	Выброс веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час	Величина залповых выбросов, т/год
		регламент	залповый			
1	2	3	4	5	6	7
Аварийный сброс нефти в амбар	Углеводороды	-	0,0339	-	240	0,02921

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлено в таблице 7-4 по форме согласно приложению 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10 марта 2022 года.

Таблица 7-4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение
Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг.**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,10688	0,12988	3,247
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0027377	0,004634	4,634
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,002062	0,0092302	30,7673333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,917132333	4,61426	115,3565
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,641403817	2,186272	36,4378667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,097103667	0,39148972	7,8297944
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,191544333	0,829318	16,58636
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,001088284	0,0012603	0,1575375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	4,753416	21,50736	7,16912
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0011333	0,002678	0,5356
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,004128	0,01024	0,34133333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1,29554795	1,5224905	0,03044981
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,47916875	0,5631122	0,01877041
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,00626075	0,0073486	0,073486
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,42703472	1,1163215	5,5816075
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,72934483	0,70662	1,1777
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000002166	1,2007E-05	12,007

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,387156	0,423	4,23
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,306453	0,274	0,0548
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,094462	0,072	0,10285714
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,626506	0,802	8,02
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,01731	0,051518	5,1518
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0215225	0,088316	8,8316
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,09099	0,067	0,19142857
2750	Сольвент нафта (1149*)				0,2		0,026111	0,094	0,47
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,737014	1,862	1,862
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,973939	4,489328	4,489328
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,22156633333	0,8238	5,492
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,101912	0,05863	0,5863
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0068	0,0428	1,07
В С Е Г О :							13,26773043	42,750919	282,503573

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение площадка № 1 226 км МН «Кенкияк-Атырау»

Кызылкогинский район

Атырауская область, 226 км МН «Кенкияк-Атырау», Кызылкогинский район на 2026-2035 гг.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,04862	0,0633	1,5825
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,001598	0,00309	3,09
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000986	0,0038002	12,6673333
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,325965	1,012264	25,3066
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,11105665	0,4781749	7,96958167
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,024598	0,08073372	1,6146744
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,045871	0,158388	3,16776
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000015084	0,0002393	0,0299125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2,19047	8,15954	2,71984667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0008833	0,002153	0,4306
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,003028	0,00793	0,26433333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0,00906815	0,2859565	0,00571913
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,00335375	0,1057642	0,00352547

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,00004405	0,0013816	0,013816
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,14063902	0,2029345	1,0146725
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,49182603	0,236868	0,39478
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000001051	3,481E-06	3,481
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,275073	0,132	1,32
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,241731	0,116	0,0232
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,066684	0,032	0,04571429
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,441784	0,212	2,12
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,002043	0,01103	1,103
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0050805	0,016514	1,6514
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,066684	0,032	0,09142857
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,661458	1,7025	1,7025
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,424146	1,515292	1,515292
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0524	0,2973	1,982
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,101445	0,05765	0,5765
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0068	0,0428	1,07
	В С Е Г О :						5,7433516	14,969607	76,9576898
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение площадка № 2 Линейная часть Кызылкогинского района

Атырауская область, Линейная часть Кызылкогинского района на 2026-2035 гг.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1		0,00132	4,4
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2		0,176	4,4
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3		0,00256	0,0512
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3		0,0088	0,176
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0000005	0,00001	0,00125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4		2,64	0,88
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0,000471	0,014855	0,0002971
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,000174	0,005495	0,00018317
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,0000025	0,00007	0,0007
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0000005	0,000025	0,000125
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,0000015	0,000045	0,000075
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1		0,000002	2
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4		0,44	0,44
	В С Е Г О :						0,00065	3,289182	12,3498303
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение площадка № 3 Линейная часть Макатский район
Атырауская область, Линейная часть Макатского района на 2026-2035 гг.**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0000005	0,00001	0,00125
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0,000471	0,014855	0,0002971
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,000174	0,005495	0,00018317
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,0000025	0,00007	0,0007
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0000005	0,000025	0,000125
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,0000015	0,000045	0,000075
	В С Е Г О :						0,00065	0,0205	0,00263027
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение площадка № 4 ПСП «Атырау»
Атырауская область, ПСП «Атырау» на 2026-2035 гг.**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,0010472	0,000465	0,058125
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1,2651738	0,564572	0,01129144
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,467936	0,208814	0,00696047
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,0061117	0,002725	0,02725
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0019197	0,000861	0,004305
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,0038428	0,001713	0,002855
	В С Е Г О :						1,7460312	0,77915	0,11078691
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ЭРА v3.0

Таблица 3.1.

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение площадка № 5 ПСП «МунайТас» при НПС имени
Шманова Н.Н
Атырау, ПСП «МунайТас» при НПС им. Шманова Н.Н. на 2026-2035гг.**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,05826	0,06658	1,6645
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0011397	0,001544	1,544
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,001076	0,00411	13,7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,591167333	3,425996	85,6499
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,530347167	1,7080971	28,468285
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,072505667	0,308196	6,16392
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,145673333	0,66213	13,2426
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000025	0,000536	0,067
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2,562946	10,70782	3,56927333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00025	0,000525	0,105
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,0011	0,00231	0,077
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0,020364	0,642252	0,01284504
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0,007531	0,237544	0,00791813

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,0001	0,003102	0,03102
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,284475	0,912476	4,56238
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,233673	0,467949	0,779915
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000001115	6,526E-06	6,526
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,112083	0,291	2,91
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,064722	0,158	0,0316
1119	2-Этоксиганол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,027778	0,04	0,05714286
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,184722	0,59	5,9
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,015267	0,040488	4,0488
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,016442	0,071802	7,1802
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,024306	0,035	0,1
2750	Сольвент нефтя (1149*)				0,2		0,026111	0,094	0,47
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,075556	0,1595	0,1595
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,549793	2,534036	2,534036
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,16916633333	0,5265	3,51
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,000467	0,00098	0,0098
	В С Е Г О :						5,777047648	23,69248	193,082635
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ

Согласно п.16 гл.2 методики Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов, является задание на проектирование полученное от оператора, утвержденная оператором проектная документация, материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников; данные первичного учета или данные из форм статической отчетности, данные полученные инструментальными замерами или расчетными и балансовыми методами с указанием перечня методических документов, регламентирующих методы отбора, анализа выброса загрязняющих веществ, паспортные данные производителя оборудования (установки), заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 Кодекса или заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, с учетом соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 Кодекса.

Согласно п.12 гл.2 методики перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация),

Согласно п.12 гл.2 результаты проведенной инвентаризации выбросов приведены в таблице бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников по форме согласно приложению 2 к настоящей Методике.

Количества выбрасываемых загрязняющих веществ источниками загрязнения атмосферы определены расчетными и балансовыми методами по методикам.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведен для всех структурных подразделений при полной нагрузке действующего оборудования. При определении количество выбросов окислов азота (MNO_x) в пересчете на NO_2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO_2). Коэффициенты трансформации от NO_x принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO .

Согласно п.6 гл.2 нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Согласно п.20 гл.2 Новые источники выбросов вредных веществ на перспективу развития при расширении, реконструкции объекта учитываются согласно рабочим проектам намечаемой деятельности, в рамках процедуры экологической оценки по упрощенному порядку, которая проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду и нормативы допустимых выбросов обеспечиваются к моменту приемки этих объектов в эксплуатацию.

Нормативы для реконструируемых и расширяемых объектов устанавливаются для оператора в целом с учетом взаимного влияния всех существующих и новых источников выбросов объекта.

Источники выбросов вредных веществ, вводимые для обеспечения текущей хозяйственной деятельности объекта без разработки рабочих проектов, учитываются в составе нормативов допустимых выбросов.

Расчетные параметры, принятые для определения максимальных и валовых выбросов ЗВ:

- Плотность нефти – 0,862 г/м³;
- Температура кипения нефти – 34 0С;
- Давление насыщенных паров – 40,03 мм.рт.ст.

Установленные на 2026–2035 гг. нормативы больше, чем фактический объем выбросов за последние 3 года, в связи с тем, что добавлены новые источники.

Таким образом, нормативы выбросов загрязняющих веществ на перспективу развития оператора, т.е. на 2026-2035 гг., установлены на основании расчетов, проведенных по утвержденным и действующим на территории РК методикам. Данные выбросы являются теоретически максимально возможными учитывая нагрузку предприятия на 2026-2035 гг.

Для разработки норматив допустимых выбросов применены данные инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ согласно п.4. приложения 1 к методике.

Время работы технологического оборудования, расхода топлива приняты из ежегодных статистических отчетов, сдаваемых Заказчиком.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
(Председатель Правления)
ТОО «СЗТК «МунайТас»

_____Кулекеев Д.Ж.

«_____» _____ 2026г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

Таблица 7-5 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

ЭРА v3.0

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг.

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ- ника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка № 1 226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район									
(001) 226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0002	0002 01	Дизельная электростанция 30кВт	эл энергия		400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,2064
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,03354
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,018
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,027

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,18
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000003
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0036
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,09
	0005	0005 01	Емкость V=3.3 м3 для подпитки ДЭС	эл энергия	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000698
	0009	0009 01	Дренажная емкость ЕП-25	эл энергия	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000237
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,285637
						Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,105646
						Бензол (64)	0602 (64)	0,00138
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000434
						Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000867
	0018	0018 01	Агрегат сварочный MOSA TS 500 PS-BS/PL	детали	500	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,15876
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,206388
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,02646
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,05292
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1323
						Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,00635

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00635
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,063504
	0019	0019 01	Переносной бензиновый генератор	детали	500		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000855
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0912
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,01482
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,001653
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0057
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,71
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000007
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,285
	0020	0020 01	Мотопомпа Honda WX10	детали	300		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0002052
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,021888
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0035568
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00039672
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,001368
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,4104
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0684
	0024	0024 01		детали	500		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0603
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,07839

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

			Дизельный генератор ALTECO ADG7500TE			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,01005
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0201
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,05025
						Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,002412
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,002412
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,02412
	0028	0028 01	Снегоуборочная машина		360	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00009
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00163
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00018
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00062
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,18714
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	7,2000000E-08
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,03119
	0029	0029 01	Бензиновый генератор Eisemann p7401e		500	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00031
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0328
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00533
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0006
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00205

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,6156
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000236
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,1026
	0030	0030 01	Дизельный генератор ALTECO Standard ADG 6000E (КамАЗ 43118)				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0567
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,07371
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00945
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0189
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,04725
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,002268
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,002268
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,02268
	0032	0032 01	Сварочный агрегат DENYO DLW-400LSW	диз/топливо		500	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,02752
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,004472
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0024
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0036
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,024
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	4,4000000E-08
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00048
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,012

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	0032	0032 02	Сварочный агрегат DENYO DLW- 400LSW	сварка		500	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00695
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000545
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00108
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0001755
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00665
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000465
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,0005
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0005
	0034	0034 01	Электростанция дизельная передвижная мощностью до 60 кВт	детали		400	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,080496
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0130806
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00702
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,01053
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0702
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000000129
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,001404
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0351

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	0037	0037 01	Генератор бензиновый инверторный Huter	детали		1500	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00117
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1248
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,02028
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,002262
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0078
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2,34
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000009
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,39
	0038	0038 01	Генератор бензиновый инверторный Huter	детали		1500	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00117
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1248
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,02028
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,002262
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0078
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2,34
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000009
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,39
	6015	6015 01	Камеры пуска-приема средств очистки и диагностики			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0001826
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000675
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0000009

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0000003
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0000006
	6016	6016 01	Камеры пуска-приема средств очистки и диагностики			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000001
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0001369
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0000507
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0000007
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0000002
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0000004
	6030	6030 01	Сварочные работы			480	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,02405
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,00207
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0027
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000439
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0299
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,001688
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00743
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	2908 (494)	0,00315

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6031	6031 01	Сварочные работы			1200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0323	
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000475	
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01282	
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,002083	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,01585	
6032	6032 01	Покрасочные работы			900	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,072	
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,072	
						Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,036	
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,18	
6032	6032 02	Покрасочные работы	эмаль ПФ-115		400	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,2025	
						Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,2025	
6032	6032 03	Покрасочные работы			500	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,164	
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,06	
						Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,08	
						2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (1497*)	0,032	
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,032	
						Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,032	
6032	6032 04	Покрасочные работы			1000	Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	1,5	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	6038	6038 01	Шлифовальные работы		70	6000	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0655
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,0428
	6038	6038 02	Машина безогневой резки труб, труборез			300	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,2192
	6038	6038 03	Перфоратор			150	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,054
	6038	6038 04	Дрель			500	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0126
Площадка № 2 Линейная часть Кызыкогинского района									
(002) Линейная часть Кызыкогинского района	0011	0011 01	Бензиновая электросанция SDMO			1220	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00066
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,088
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00128
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0044
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,32
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,22
	0012	0012 01	Бензиновая электросанция SDMO			1220	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00066
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,088
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00128
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0044

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,32
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,000001
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,22
	6001	6001 01	Крановый узел КУ-10			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
	6002	6002 01	Крановый узел КУ-11			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
	6003	6003 01	Крановый узел КУ-12			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
	6004	6004 01	Крановый узел КУ-13			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
	6005	6005 01	Крановый узел КУ-14			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
Площадка №3 Линейная часть Макатского района									
(003) Линейная часть Макатского района	6006	6006 01	Крановый узел КУ-15			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
	6007	6007 01	Крановый узел КУ-16			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
	6008	6008 01	Крановый узел КУ-17			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
	6009	6009 01	Крановый узел КУ-18			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
	6010	6010 01	Крановый узел КУ-19			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
Площадка № 4 ПСП "Атырау"									
(004) ПСП "Атырау"	0007	0007 01	Дренажная емкость ЕП-25	эл энергия		8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000237
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,285637
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,105646
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00138
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000434
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000867
	0008	0008 01	Резервуар РВС - 1000 для сброса давления	эл энергия		8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000051
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,061142
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,022614
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000295
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000093

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000186
	6011	6011 01	Крановый узел КУ-20			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
	6012	6012 01	Крановый узел КУ-21			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
	6013	6013 01	Крановый узел КУ-22			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	6014	6014 01	Крановый узел КУ-23			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002971
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001099
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000014
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000005
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000009
	6017	6017 01	Камера пуска-приема средств очистки и диагностики			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000073
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,088616
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,032776
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000428
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000135
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000269
	6018	6018 01	КУУН			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000004
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,04817
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,017816
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000233
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000073
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000146
	6019	6019 01	Узел предохранительных клапанов			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000015

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,018166
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,006719
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000088
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000028
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000055
	6020	6020 01	Блок контроля качества			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000015
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,018166
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,006719
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000088
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000028
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000055
	6021	6021 01	Линейная запорная арматура			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000012
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,014785
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,005468
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000071
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000022
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000045
	6026	6026 01	Фильтры-грязеуловители			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,009003

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00333
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000043
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000014
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000027
	6026	6026 02	Фильтры-грязеуловители			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000007
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,009003
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00333
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000043
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000014
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000027
Площадка № 5 ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н.									
(005) ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0013	0013 01	Дренажная емкость ЕП-12,5			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000119
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,143978
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,053252
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000695
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000219
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000437
	0014	0014 01	Дренажная емкость ЕП-12,5			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000119
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,143978
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,053252
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000695

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000219
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000437
	0015	0015 01	Дренажная емкость ЕП-10			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000095
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,114269
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,042264
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000552
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000173
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000347
	0016	0016 01	Емкость V=3 м3 для подпитки ДЭС	д/т		8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000004
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,001396
	0017	0017 01	Дизельная электростанция 160 кВт	эл энергия		450	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,6
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,26
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,1
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,25
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,3
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000028
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,025
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,6
	0021	0021 01	Дизельная электростанция	эл энергия		360	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,4002
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,52026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

			АД-100 на шасси КАМАЗ-43118 АРМТ				Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0667
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,1334
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,3335
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,016008
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,016008
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,16008
	0022	0022 01	Генератор EG 202.6	эл энергия		960	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,33289
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,05409
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,02903
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,04355
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,29031
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000005
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00581
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,14516
	0023	0023 01	Генератор бензиновый KRAFT 6500 E2	эл энергия		400	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0003825
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0408
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00663
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0007395
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00255
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,765

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000003
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,1275
	0025	0025 01	Снегоуборочная машина		200	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,0002025	
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0216	
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00351	
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0003915	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00135	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,405	
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000002	
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0675	
	0026	0026 01	Генератор ALTECO ADG 7500 TE	эл энергия	700	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,028896	
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0046956	
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00252	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00378	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0252	
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	4,6000000E-08	
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,000504	
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0126	
	0027	0027 01	Мотопомпа типа ЗБМП-1000		300	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,000105	
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0112	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00182
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000203
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0007
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,21
						Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	8,0000000E-08
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,035
	0031	0031 01	Дизельная электростанция АД-60 кВт			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,612
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,7956
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,102
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,204
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,51
						Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,02448
						Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,02448
						Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,2448
	0033	0033 01	Передвижная осветительная мачта	детали	800	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00108
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1152
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,01872
						Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,002088
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0072
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2,16

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000008
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,36
	0035	0035 01	Генератор бензиновый инверторный Huter	детали		1500	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00117
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1248
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,02028
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,002262
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0078
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2,34
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000009
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,39
	0036	0036 01	Генератор бензиновый инверторный Huter	детали		1500	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184 (513)	0,00117
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1248
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,02028
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,002262
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0078
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	2,34
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (54)	0,0000009
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,39
	6027	6027 01				8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00003

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

			Камера приема средств очистки и диагностики				Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,03599
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,013311
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000174
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000055
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000109
	6028	6028 01	Камера запуска средств очистки и диагностики			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000025
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,030004
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,011097
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000145
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000046
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000091
	6029	6029 01	СИКН			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000144
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (1502*)	0,174033
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (1503*)	0,064368
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000841
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000264
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000528
	6035	6035 01	Сварочные работы			480	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,00748
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,000644

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00084
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0001365
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00931
						Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000525
						Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,00231
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00098
6036	6036 01	Сварочные работы			1200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123 (274)	0,0591
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143 (327)	0,0009
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,01277
						Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,002075
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0195
	6037	6037 01	Покрасочные работы		900	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,216
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,216
						Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,108
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,54
						Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,126

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	6037	6037 02	Покрасочные работы			2000	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,799
							Сольвент нафта (1149*)	2750 (1149*)	0,094
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,047
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,318
	6037	6037 03	Покрасочные работы			900	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,25
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,075
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,05
							2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (1497*)	0,04
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,05
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,035
	6037	6037 04	Покрасочные работы	эмаль ПФ-115		900	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,1125
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,1125
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0825
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

Таблица 7-6 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

ЭРА v3.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг.

Номер источ-ника загряз- нения атмос-феры	Параметры источника загряз- нения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район									
0002	6	0,2	7,5	0,2356194	750	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2064
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,03354
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,018
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,027
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,18
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000003
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0036
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,09
0005	2	0,05	1,27	0,0024936	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000007	0,000002
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002593	0,000698
0009	2	0,05	1,27	0,0024936	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000008	0,000237

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,009058	0,285637
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00335	0,105646
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000044	0,00138
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000014	0,000434
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000028	0,000867
0018	2	0,2	7,5	0,2356194	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0294	0,15876
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,03822	0,206388
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0049	0,02646
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0098	0,05292
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0245	0,1323
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,001176	0,00635
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001176	0,00635
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01176	0,063504
0019	2	0,05	1,27	0,0024936	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00016	0,000855
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,016888	0,0912
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0027443	0,01482
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00031	0,001653
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00106	0,0057
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,31667	1,71
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0000007
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,05278	0,285
0020	2	0,05	1,27	0,0024936	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00016	0,0002052
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,004056	0,021888
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0006591	0,0035568
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00031	0,00039672

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00106	0,001368
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,31667	0,4104
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0000002
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,05278	0,0684
0024	2	0,1	5	0,0392699	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,011167	0,0603
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,014517	0,07839
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001861	0,01005
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003722	0,0201
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,009306	0,05025
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000447	0,002412
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000447	0,002412
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,004467	0,02412
0028	2	0,1	0,32	0,0024936	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00007	0,00009
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00768	0,01
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00125	0,00163
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00014	0,00018
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00048	0,00062
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1444	0,18714
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5,6000000E-08	7,2000000E-08
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,024	0,03119
0029	2	0,1	5	0,0392699	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00017	0,00031
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01824	0,0328
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00296	0,00533

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00033	0,0006
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00114	0,00205
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,342	0,6156
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000131	0,000000236
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,057	0,1026
0030	2	0,1	5	0,0392699	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0105	0,0567
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,01365	0,07371
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00175	0,00945
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0035	0,0189
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00875	0,04725
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00042	0,002268
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00042	0,002268
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042	0,02268
0032	1	0,04	5	0,0062832	450	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00386	0,00695
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000303	0,000545
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,030126667	0,0286
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004895583	0,0046475
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002508333	0,0024
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003941667	0,0036
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,029494	0,03065
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002583	0,000465
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000278	0,0005

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,7000000E-08	4,4000000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005375	0,00048
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0129	0,012
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000278	0,0005
0034	2	0,2	7,5	0,0014571	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,137333333	0,080496
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,022316667	0,0130806
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,011666667	0,00702
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,018333333	0,01053
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12	0,0702
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000000217	0,000000129
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,001404
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,06	0,0351
0037	2	0,05	1,27	0,0024936	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000213	0,00117
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022667	0,1248
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003683	0,02028
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000411	0,002262
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001417	0,0078
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,425	2,34
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000002	0,0000009
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,070833	0,39
0038	2	0,05	1,27	0,0024936	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000213	0,00117
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022667	0,1248

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003683	0,02028
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000411	0,002262
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001417	0,0078
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,425	2,34
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000002	0,0000009
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,070833	0,39
6015	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	8,0000000E-08	0,0000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000058	0,0001826
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00000214	0,0000675
						0602 (64)	Бензол (64)	3,0000000E-08	0,0000009
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,0000000E-08	0,0000003
						0621 (349)	Метилбензол (349)	2,0000000E-08	0,0000006
6016	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4,0000000E-09	0,0000001
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00000435	0,0001369
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00000161	0,0000507
						0602 (64)	Бензол (64)	2,0000000E-08	0,0000007
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,0000000E-08	0,0000002
						0621 (349)	Метилбензол (349)	1,0000000E-08	0,0000004
6030	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0089	0,02405
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000767	0,00207
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,0027
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000163	0,000439
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01108	0,0299
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000625	0,001688

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00275	0,00743
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,001167	0,00315
6031	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,03586	0,0323
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000528	0,000475
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01424	0,01282
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,002315	0,002083
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0176	0,01585
6032	2				20	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,140625	0,2025
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,491798	0,236
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,275073	0,132
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,241731	0,116
						1119 (1497*)	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,066684	0,032
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,441784	0,212
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,066684	0,032
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,661458	1,7025
6038	2				20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0524	0,2973
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1	0,054
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0068	0,0428

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Линейная часть Кызыкогинского района

0011	2	0,05	5	0,0098175	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,00066
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,088
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00128
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0044
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,32
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,22
0012	2	0,05	5	0,0098175	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,00066
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,088
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,00128
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0044
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,32
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,22
6001	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6002	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6003	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6004	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6005	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
Линейная часть Макацкого района									
6006	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6007	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6008	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6009	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6010	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
ПСП "Атырау"									
0007	2	0,05	1,27	0,0024936	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000008	0,000237
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,009058	0,285637
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00335	0,105646
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000044	0,00138
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000014	0,000434
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000028	0,000867
0008	12,5	0,105	13,35	0,1155978	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,001034	0,000051
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,24921	0,061142
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,462032	0,022614
						0602 (64)	Бензол (64)	0,006034	0,000295
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,001896	0,000093
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,003793	0,000186
6011	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6012	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6013	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6014	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,000002
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0000942	0,002971
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0000348	0,001099
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000005	0,000014
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001	0,000005
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000003	0,000009
6017	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000002	0,000073
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00281	0,088616
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001039	0,032776
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000014	0,000428
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000004	0,000135
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000009	0,000269
6018	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000001	0,00004
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001527	0,04817
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000565	0,017816
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000007	0,000233
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000002	0,000073
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000005	0,000146
6019	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000005	0,000015
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0005761	0,018166
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002131	0,006719

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

6020	2				20	0602 (64)	Бензол (64)	0,0000028	0,000088
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000009	0,000028
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000017	0,000055
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000005	0,000015
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0005761	0,018166
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002131	0,006719
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000028	0,000088
6021	2				20	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000009	0,000028
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000017	0,000055
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000004	0,000012
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0004688	0,014785
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0001734	0,005468
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000023	0,000071
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000007	0,000022
6026	2				20	0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000014	0,000045
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000004	0,000014
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000571	0,018006
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002112	0,00666
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000028	0,000086
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000008	0,000028
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000018	0,000054
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н.									
0013	1	0,04	0,35	0,0004398	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000004	0,000119
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,004565	0,143978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001688	0,053252
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000022	0,000695
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000007	0,000219

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000014	0,000437
0014	1	0,04	0,35	0,0004398	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000004	0,000119
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,004565	0,143978
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,001688	0,053252
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000022	0,000695
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000007	0,000219
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000014	0,000437
0015	1	0,04	0,35	0,0004398	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003	0,000095
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,003623	0,114269
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00134	0,042264
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000018	0,000552
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000006	0,000173
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000011	0,000347
0016	2	0,05	5	0,0098175	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000007	0,000004
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,002593	0,001396
0017	4	0,115	722,06	7,5	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		1,6
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,26
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,1
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,3
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000028
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,025
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,6
0021	2	0,1	7,5	0,0589049	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,211667	0,4002
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,275167	0,52026
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,035278	0,0667

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,070556	0,1334
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,176389	0,3335
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,008467	0,016008
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,008467	0,016008
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,084667	0,16008
0022	2	0,07	7,5	0,0288634	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,073	0,33289
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,012	0,05409
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,006	0,02903
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01	0,04355
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,064	0,29031
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0000005
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001	0,00581
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,032	0,14516
0023	2	0,3	11,74	0,8298517	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000106	0,0003825
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,011333	0,0408
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001842	0,00663
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000205	0,0007395
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000708	0,00255
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2125	0,765
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0000003
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,035417	0,1275
0025	2	0,1	5	0,0392699	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000094	0,0002025
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,0216

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001625	0,00351
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000181	0,0003915
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000625	0,00135
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1875	0,405
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	0,0000002
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03125	0,0675
0026	2	0,07	7,5	0,0315173	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,009613333	0,028896
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001562167	0,0046956
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000816667	0,00252
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001283333	0,00378
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0084	0,0252
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,5000000E-08	4,6000000E-08
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000175	0,000504
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042	0,0126
0027	2	0,1	5	0,0392699	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000075	0,000105
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,008	0,0112
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0013	0,00182
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000145	0,000203
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0005	0,0007
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,15	0,21
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000001	8,0000000E-08
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,025	0,035
0031	2	0,1	5	0,0392699	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,17	0,612
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,221	0,7956
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,028333	0,102

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,056667	0,204
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,141667	0,51
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0068	0,02448
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0068	0,02448
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,068	0,2448
0033	2	0,05	1,27	0,0024936	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000375	0,00108
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,04	0,1152
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0065	0,01872
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000725	0,002088
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0025	0,0072
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,75	2,16
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000003	0,0000008
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,125	0,36
0035	2	0,05	1,27	0,0024936	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000213	0,00117
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022667	0,1248
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003683	0,02028
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000411	0,002262
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001417	0,0078
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,425	2,34
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000002	0,0000009
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,070833	0,39
0036	2	0,05	1,27	0,0024936	20	0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000213	0,00117
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022667	0,1248

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003683	0,02028
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000411	0,002262
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001417	0,0078
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,425	2,34
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000002	0,0000009
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,070833	0,39
6027	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,00003
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,001141	0,03599
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000422	0,013311
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000006	0,000174
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000002	0,000055
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000003	0,000109
6028	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000025
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000951	0,030004
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,000352	0,011097
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000005	0,000145
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000001	0,000046
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000003	0,000091
6029	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000144
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,005519	0,174033
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,002041	0,064368
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000027	0,000841
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000008	0,000264
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000017	0,000528
6035	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00356	0,00748

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003067	0,000644
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0004	0,00084
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000065	0,0001365
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00443	0,00931
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00025	0,000525
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0011	0,00231
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000467	0,00098
6036	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0547	0,0591
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000833	0,0009
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01182	0,01277
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00192	0,002075
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01806	0,0195
6037	2				20	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,284444	0,9115
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,233611	0,466
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,112083	0,291
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,064722	0,158
						1119 (1497*)	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,027778	0,04
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,184722	0,59
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,024306	0,035
						2750 (1149*)	Сольвент нефта (1149*)	0,026111	0,094

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,075556	0,1595
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,16916633333	0,5265

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

Таблица 7-7 Показатели работы пылегазоочистного оборудования

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Атырауская область, Магистральный нефтепровод «Кенкияк – Атырау»

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует					

Таблица 7-7 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

ЭРА v3.0

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг.

Код загр- язняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы-вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		42,750919027	42,750919027	0	0	0	0	42,750919027
в том числе:								
Т в е р д ы е:		1,470715927	1,470715927	0	0	0	0	1,470715927
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,12988	0,12988	0	0	0	0	0,12988
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,004634	0,004634	0	0	0	0	0,004634
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0092302	0,0092302	0	0	0	0	0,0092302

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,39148972	0,39148972	0	0	0	0	0,39148972
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,01024	0,01024	0	0	0	0	0,01024
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000012007	0,000012007	0	0	0	0	0,000012007
2902	Взвешенные частицы (116)	0,8238	0,8238	0	0	0	0	0,8238
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05863	0,05863	0	0	0	0	0,05863
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0428	0,0428	0	0	0	0	0,0428
Газообразные и жидкие:		41,2802031	41,2802031	0	0	0	0	41,2802031
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,61426	4,61426	0	0	0	0	4,61426
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,186272	2,186272	0	0	0	0	2,186272
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,829318	0,829318	0	0	0	0	0,829318
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0012603	0,0012603	0	0	0	0	0,0012603
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	21,50736	21,50736	0	0	0	0	21,50736
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,002678	0,002678	0	0	0	0	0,002678
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,5224905	1,5224905	0	0	0	0	1,5224905

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,5631122	0,5631122	0	0	0	0	0,5631122
0602	Бензол (64)	0,0073486	0,0073486	0	0	0	0	0,0073486
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,1163215	1,1163215	0	0	0	0	1,1163215
0621	Метилбензол (349)	0,70662	0,70662	0	0	0	0	0,70662
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,423	0,423	0	0	0	0	0,423
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,274	0,274	0	0	0	0	0,274
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,072	0,072	0	0	0	0	0,072
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,802	0,802	0	0	0	0	0,802
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,051518	0,051518	0	0	0	0	0,051518
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,088316	0,088316	0	0	0	0	0,088316
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,067	0,067	0	0	0	0	0,067
2750	Сольвент нефтя (1149*)	0,094	0,094	0	0	0	0	0,094
2752	Уайт-спирит (1294*)	1,862	1,862	0	0	0	0	1,862
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	4,489328	4,489328	0	0	0	0	4,489328

7.8.1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет выбросов загрязняющих веществ был посчитан на основании исходных данных утвержденным оператором.

Расчет выбросов загрязняющих веществ был посчитан с помощью программного комплекса ЭРА v 3.0 ООО НЛП «Логос-Плюс».

Программный комплекс ЭРА реализует Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, РНД 211.2.01.10-97. Настоящая методика предназначена для расчета концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций. Степень опасности загрязнения атмосферного воздуха характеризуется наибольшим рассчитанным значением концентрации, соответствующим неблагоприятным метеорологическим условиям, в том числе «опасными» скоростью и направлением ветра, встречающимися в 1-2% случаев.

7.8.1.1. Расчет валовых выбросов

№1 226 км МН «Кенкияк-Атырау», Кызылкогинский район

Расчет выбросов от дизельной электростанции № 0002.

Расчет выбросов выполнен в соответствии с Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.

РНД 211.2.02.04-2004.

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки рассчитывается по формуле:

$$M_{i,k} = e_i \cdot P_{Э} \cdot \tau, \text{ г/с}$$

сек 3600

где:

e_i - выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч, определяемый по таблице 1 или 2;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт.

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$$M_{i, \text{год}} = q_1 \cdot B_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

год 1000

где:

q_1 - выброс i-го вещества, г/кг топлива, приходящегося на 1 кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, определяемый по таблице 3 или 4;

$B_{\text{год}}$ - расход топлива дизельной установки за год, т.

Дизельная электростанция используется для предотвращения аварийных ситуаций.

Исходные данные

Наименование, промплощадки	№ Марка ДЭС	Количество ДЭС	Высота трубы	Диаметр трубы	Мощность ДЭС, кВт	Время работы, час/год	Расход топлива, тонн/год
226 км	ДЭУ 30	1	2.0	0.115	30	400	6.0

Расчет выбросов ЗВ от дизельной электростанции.

Наименование загрязняющего вещества	e_i , г/кВт*час	$P_{Э}$, кВт	q_1 , г/кг	I , тонн/год	M , г/с	M , т/год
Источник № 0002 Выхлопная труба						
Оксиды углерода	7,2	30	30	6	0,060	0,18000
*NO _x	10,3		43		0,08583	0,25800
Азота диоксид	8,24		34,4		0,06867	0,20640
Азота оксид	1,339		5,59		0,01116	0,03354
Углеводороды C12-C19	3,6		15		0,03000	0,09000
Углерод черный (Сажа)	0,7		3		0,00583	0,01800
Оксиды серы	1,1		4,5		0,00917	0,02700
Формальдегид	0,15		0,6		0,00125	0,00360
Бенз(а)пирен	0,000013		0,000055		0,0000001	0,0000003

Примечание: скорость ГВС принимается равной 7,5 м/с.

Расчет выбросов паров нефтепродуктов из резервуаров №0005

Расчет выбросов выполнен в соответствии с Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД-211.2.02.09-2004.

Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятия в осенне-зимний (Воз, т) и весенне-летний (Ввл, т) период. Кроме того, определяется объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки ($V_{\text{ч}}$, м³/час), принимаемый равным производительности насоса.

Максимальные выбросы паров нефтепродуктов рассчитываются по следующим формулам:

$$M = \frac{C_1 \times K_p^{\text{max}} \times V_{\text{ч}}^{\text{max}}}{3600}, \text{ г/с}$$

Годовые выбросы нефтепродуктов определяются по формулам:

$$G = (U_{\text{оз}} \times \text{Воз} + U_{\text{вл}} \times \text{Ввл}) \times K_{\text{max}} \times 10^{-6} + G_{\text{хр}} \times K_{\text{нп}} \times N_p, \text{ т / год}$$

где:

C20-концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20⁰С, г/м³;

Kp- опытный коэффициент, принимается по Приложению 8;

КОБ- принимается по Приложению 10;

рж- плотность жидкости, г/м³;

K^{max}, K^{min}- опытные коэффициенты. принимаются по Приложению 7;

Уоз, Увл- средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т, принимаются по Приложению 12;

C1- концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, г/м³, принимается по Приложению 12; G_{хр}- выбросы паров нефтепродуктов при хранении бензина автомобильного в одном резервуаре, т/год, принимаются по Приложению 13;

K_{нп}- опытный коэффициент. принимается по Приложению 12;

Np- количество резервуаров, шт.

Емкость объемом на 3,3 м³ служит для подпитки топливом дизельной электростанции.

Исходные данные

Тип резервуара	C1	Kp, max	V, м-7ч, max	Uоз	Uвл	Воз	Ввл	Gхр	Kнп	Np
РГС-3.3	3,92	0,8	3,0	2,36	3,15	3	3	0,22	0,0029	1

Дыхательный клапан

$$\text{МРГС-3.3} = 3,92 \times 0,8 \times 3 / 3600 = 0,0026 \text{ г/с}$$

$$\text{МРГС-3.3} = (2,36 \times 3 + 3,15 \times 3) \times 0,8 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0029 \times 1 = 0,0007 \text{ т/год}$$

Идентификация состава выбросов паров нефтепродуктов

Тип резервуара	Выбросы паров нефте-продуктов	Определяемый параметр	Углеводороды		
			Предельные C12-C19	*Ароматические	Сероводород
		C1, масс %	99,57	0,15	0,28
РГС-3.3	M, г/с	0,0026	0,002593	-	0,000007
	G, т/год	0,0007	0,000698	-	0,000002

Примечание:* условно отнесены к C12-C19, соответственно C1 для C12-C19 составит 99,72 %.

Расчет выбросов паров нефтепродуктов от дренажной емкости №0009

Расчет выполнен согласно Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996 г., раздел «Расчет выбросов вредных веществ при производстве нефтепродуктов».

Емкость дренажная подземная ЕП 25 - 1 ед.

T= 8760 часов в год;

V= 12,5 м³; H=2,0 м.

Количество выбросов углеводородов рассчитывается по формуле:

$$P = F \times q \times K_{11}$$

где:

F- площадь поверхности испарения жидкости,

q-удельный выброс для i- системы (кг/кв. м*ч) (таб. 5.6), q=0,036;

K₁₁-коэффициент, зависящий от степени укрытия (таб. 5.5.), K₁₁=0,1

Источник № 0009 Дыхательный клапан

$$F = V/h = 25/2,0 = 12,5 \text{ м}^2$$

$P=12,5 \cdot 0,036 \cdot 0,1 = 0,045$ кг/час; 0,0125 г/с; 0,3942 т/год

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	C _i , %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,012500	0,009058	0,003350	0,000008	0,000044	0,000028	0,000014
G, т/год	0,394200	0,285637	0,105646	0,000237	0,001380	0,000867	0,000434

Источник загрязнения: 0018

Источник выделения: 6001 01, MOSA TS 500 PS-BS/PL

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 3.528$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 5.292$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.528 \cdot 30 / 3600 = 0.0294$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 5.292 \cdot 30 / 10^3 = 0.15876$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.528 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001176$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 5.292 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00635$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.528 \cdot 39 / 3600 = 0.03822$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 5.292 \cdot 39 / 10^3 = 0.206388$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.528 \cdot 10 / 3600 = 0.0098$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 5.292 \cdot 10 / 10^3 = 0.05292$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.528 \cdot 25 / 3600 = 0.0245$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 5.292 \cdot 25 / 10^3 = 0.1323$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.528 \cdot 12 / 3600 = 0.01176$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 5.292 \cdot 12 / 10^3 = 0.063504$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.528 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001176$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 5.292 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00635$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 3.528 \cdot 5 / 3600 = 0.0049$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 5.292 \cdot 5 / 10^3 = 0.02646$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0294	0.15876

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03822	0.206388
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0049	0.02646
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0098	0.05292
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0245	0.1323
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001176	0.00635
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001176	0.00635
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01176	0.063504

Источник выделения: 0019 01, Переносной бензиновый генератор FIRMAN SGW 230E (КамАЗ 43118)
Расчет выполнен согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө», аналогично п. 2.1.2.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс, т/т (q)	Номинальная мощность, кВт	Расход топлива, л/час	Время работы (Т), час	Расход топлива, тонн/год	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Переносной бензиновый генератор. Источник № 0019 Выхлопная труба								
0337	Углерода оксид	0,6	6,0	2,5	1500	2,85	0.31667	1.71
2754	Углеводороды C12-C19	0,1					0.05278	0.285
0301	Азота (IV) ди-оксид	0,04					0.016888	0.0912
0304	Азота оксид	0,04					0.0027443	0.01482
0328	Сажа	0,00058					0.00031	0.001653
0330	Серы диоксид	0,002					0.00106	0.0057
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003					0.00016	0.000855
0703	Бенз/а/пирен	0,00000023					0.0000001	0.0000007
Мотопомпа Honda WX10. Источник № 0020 Выхлопная труба								
0337	Углерода оксид	0,6	0,74	0,6	1500	0,684	0.31667	0.4104
2754	Углеводороды C12-C19	0,1					0.05278	0.0684
0301	Азота (IV) ди-оксид	0,04					0.004056	0.021888
0304	Азота оксид	0,04					0.0006591	0.0035568
0328	Сажа	0,00058					0.00031	0.00039672
0330	Серы диоксид	0,002					0.00106	0.001368
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003					0.00016	0.0002052
0703	Бенз/а/пирен	0,00000023					0.0000001	0.0000002

Источник выделения: 0024 04, Дизельный генератор ALTECO ADG7500E

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 1.34$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 2.01$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.34 \cdot 30 / 3600 = 0.011167$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.01 \cdot 30 / 10^3 = 0.0603$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.34 \cdot 1.2 / 3600 = 0.000447$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.01 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.002412$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.34 \cdot 39 / 3600 = 0.014517$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.01 \cdot 39 / 10^3 = 0.07839$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.34 \cdot 10 / 3600 = 0.003722$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.01 \cdot 10 / 10^3 = 0.0201$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.34 \cdot 25 / 3600 = 0.009306$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.01 \cdot 25 / 10^3 = 0.05025$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.34 \cdot 12 / 3600 = 0.004467$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.01 \cdot 12 / 10^3 = 0.02412$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.34 \cdot 1.2 / 3600 = 0.000447$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.01 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.002412$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.34 \cdot 5 / 3600 = 0.001861$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 2.01 \cdot 5 / 10^3 = 0.01005$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011167	0.0603
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.014517	0.07839
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001861	0.01005
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003722	0.0201
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.009306	0.05025
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000447	0.002412
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000447	0.002412
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004467	0.02412

Новый источник

Источник выделения: 0030 01, Дизельный генератор ALTECO Standard ADG 6000E (КамАЗ 43118)

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 1.26$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 1.89$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.26 \cdot 30 / 3600 = 0.0105$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.89 \cdot 30 / 10^3 = 0.0567$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.26 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00042$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.89 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.002268$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.26 \cdot 39 / 3600 = 0.01365$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.89 \cdot 39 / 10^3 = 0.07371$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.26 \cdot 10 / 3600 = 0.0035$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.89 \cdot 10 / 10^3 = 0.0189$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.26 \cdot 25 / 3600 = 0.00875$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.89 \cdot 25 / 10^3 = 0.04725$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.26 \cdot 12 / 3600 = 0.0042$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.89 \cdot 12 / 10^3 = 0.02268$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.26 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00042$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.89 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.002268$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{FJMAX} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 1.26 \cdot 5 / 3600 = 0.00175$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 1.89 \cdot 5 / 10^3 = 0.00945$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0105	0.0567
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01365	0.07371
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00175	0.00945
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0035	0.0189
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00875	0.04725
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00042	0.002268
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00042	0.002268
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0042	0.02268

Новый источник

Источник загрязнения N 0032, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Сварочный агрегат DENYO DLW-400LSW

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 0.8

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_{Σ} , кВт, 12.9

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_{Σ} , г/кВт*ч, 1

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{oz} , кг/с:

$$G_{oz} = 8.72 * 10^{-6} * b_p * P_p = 8.72 * 10^{-6} * 1 * 12.9 = 0.000112488 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.000112488 / 0.359066265 = 0.000313279 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_p / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.029526667	0.02752	0	0.029526667	0.02752
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004798083	0.004472	0	0.004798083	0.004472
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002508333	0.0024	0	0.002508333	0.0024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003941667	0.0036	0	0.003941667	0.0036
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0258	0.024	0	0.0258	0.024
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000047	0.000000044	0	0.000000047	0.000000044
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0005375	0.00048	0	0.0005375	0.00048
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0129	0.012	0	0.0129	0.012

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 500$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 1$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 16.99$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 13.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.9 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00695$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.9 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00386$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 1.09$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.09 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000545$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.09 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000303$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0005$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000278$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K \frac{X}{M} = 1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0005$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000278$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.93$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.93 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000465$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.93 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002583$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 2.7$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00108$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0006$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001755$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000975$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00665$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00386	0.00695
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000303	0.000545

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0006	0.00108
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000975	0.0001755
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.00665
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002583	0.000465
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278	0.0005
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000278	0.0005

Источник загрязнения N 0034, Выхлопная труба

Источник выделения N 001, Электростанция дизельная передвижная мощностью до 60 кВт

Список литературы:

1. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г.

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 2.34

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$, кВт, 60

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя $b_э$, г/кВт*ч, 1

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_э * P_э = 8.72 * 10^{-6} * 1 * 60 = 0.0005232 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0005232 / 0.359066265 = 0.001457113 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{gi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_э / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{gi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.137333333	0.080496	0	0.137333333	0.080496
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.022316667	0.0130806	0	0.022316667	0.0130806
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.011666667	0.00702	0	0.011666667	0.00702
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.018333333	0.01053	0	0.018333333	0.01053
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.12	0.0702	0	0.12	0.0702
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000217	0.000000129	0	0.000000217	0.000000129
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0025	0.001404	0	0.0025	0.001404
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.06	0.0351	0	0.06	0.0351

Новый источник

Источник выделения: 0037-0038 01, Генератор бензиновый инверторный Huter

Расчет выполнен согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө», аналогично п. 2.1.2.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс, т/т (q)	Номинальная мощность, кВт	Расход топлива, л/час	Время работы (Т), час	Расход топлива, тонн/год	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Переносной бензиновый генератор. Источник № 0037-0038 Выхлопная труба								
0337	Углерода оксид	0,6	6,5	3,4	1500	3,9	0.425000	2.34
2754	Углеводороды C12-C19	0,1					0.070833	0.39
0301	Азота (IV) ди- оксид	0,04					0.022667	0.1248
0304	Азота оксид	0,04					0.003683	0.02028
0328	Сажа	0,00058					0.000411	0.002262
0330	Серы диоксид	0,002					0.001417	0.0078
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003					0.000213	0.00117
0703	Бенз/а/пирен	0,00000023					0.0000002	0.0000009

№0028

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения № 0028

Источник выделения № 001. Снегоуборочная машина

Литература: Приложение №13 к приказу МООС РК №100-п от 18.04.2008

п. 5.3. Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин

Тип источника выделения: Выброс от двигателей внутреннего сгорания

п.5.3. Выброс токсичных веществ газов при работе техники.

Количество одновременно работающих бензоагрегатов, N, шт.:	1
Время работ бензоагрегата, T, час/год	360
Часовой расход топлива, b, л/час	1,14
Годовой расход топлива, B, т/год	0,3119

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,003

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,0003 \times 0,3119 \times 1 = 0,00009$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,0000936 \times 10^6 / 360 \times 3600 = 0,00007$

Примесь: Оксиды азота

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,04

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,04 \times 0,3119 \times 1 = 0,0125$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,0125 \times 10^6 / 360 \times 3600 = 0,0096$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид

Коэффициент трансформации, qi = 0,8

Валовый выброс, т/год, $M = M \times qi \times V = 0,8 \times 0,0125 = 0,01$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = G \times qi = 0,8 \times 0,0096 = 0,00768$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации, qi = 0,13

Валовый выброс, т/год, $M = M \times qi = 0,13 \times 0,0125 = 0,00163$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = G \times qi = 0,13 \times 0,0096 = 0,00125$

Примесь: 0328 Углерод (сажа)

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,00058

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,00058 \times 0,3119 \times 1 = 0,00018$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,00018 \times 10^6 / 0,3119 \times 3600 = 0,00014$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,002

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,002 \times 0,3119 \times 1 = 0,00062$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,00062 \times 10^6 / 360 \times 3600 = 0,00048$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,6

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,6 \times 0,3119 \times 1 = 0,18714$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,18714 \times 10^6 / 360 \times 3600 = 0,1444$

Примесь: 0703 Бенз(а)пирен

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,00000023

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,00000023 \times 0,3119 \times 1 = 0,000000072$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,000000072 \times 10^6 / 360 \times 3600 = 0,000000056$

Примесь: 2754 Смесь предельных углеводородов C12-C19

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,1

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,1 \times 0,3119 \times 1 = 0,03119$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,03119 \times 10^6 / 360 \times 3600 = 0,024$

Итого выбросы

Наименование вещества	G, г/с	M, т/год
0184 Свинец и его соединения	0,00007	0,00009
0301 Азота (IV) оксид	0,00768	0,01
0304 Азот (II) оксид	0,00125	0,00163
0328 Углерод (сажа)	0,00014	0,00018
0330 Сера диоксид	0,00048	0,00062
0337 Углерод оксид	0,1444	0,18714
0703 Бенз(а)пирен	0,000000056	0,000000072
2754 Смесь предельных углеводородов C12-C19	0,024	0,03119

№0029

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения № 0029

Источник выделения № 001. Бензиновый генератор Eisemann p7401e

Литература: Приложение №13 к приказу МООС РК №100-п от 18.04.2008

п. 5.3. Выбросы токсичных веществ газов при работе карьерных машин

Тип источника выделения: Выброс от двигателей внутреннего сгорания

п.5.3. Выброс токсичных веществ газов при работе техники.

Количество одновременно работающих бензоагрегатов, N, шт.: 1

Время работ бензоагрегата, T, час/год 500

Часовой расход топлива, b, л/час 2,7

Годовой расход топлива, B, т/год 1,026

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,003

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,0003 \times 1,026 \times 1 = 0,00031$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,0003078 \times 10^6 / 500 \times 3600 = 0,00017$

Примесь: Оксиды азота

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,04

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,04 \times 1,026 \times 1 = 0,041$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,041 \times 10^6 / 500 \times 3600 = 0,0228$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид

Коэффициент трансформации, $q_i = 0,8$

Валовый выброс, т/год, $M = M \times q_i \times V = 0,8 \times 0,041 = 0,0328$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = G \times q_i = 0,8 \times 0,0228 = 0,01824$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид

Коэффициент трансформации, $q_i = 0,13$

Валовый выброс, т/год, $M = M \times q_i = 0,13 \times 0,041 = 0,00533$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = G \times q_i = 0,13 \times 0,0228 = 0,00296$

Примесь: 0328 Углерод (сажа)

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,00058

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,00058 \times 1,026 \times 1 = 0,0006$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,0006 \times 10^6 / 1,026 \times 3600 = 0,00033$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,002

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,002 \times 1,026 \times 1 = 0,00205$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,00205 \times 10^6 / 500 \times 3600 = 0,00114$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,6

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,6 \times 1,026 \times 1 = 0,6156$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,6156 \times 10^6 / 500 \times 3600 = 0,342$

Примесь: 0703 Бенз(а)пирен

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,00000023

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,00000023 \times 1,026 \times 1 = 0,000000236$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,000000236 \times 10^6 / 500 \times 3600 = 0,000000131$

Примесь: 2754 Смесь предельных углеводородов C12-C19

Удельное выделение ЗВ, т/т, GIS = 0,1

Валовый выброс, т/год, $M = GIS \times B \times N = 0,1 \times 1,026 \times 1 = 0,1026$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G = M \times 10^6 / T \times 3600 = 0,1026 \times 10^6 / 500 \times 3600 = 0,057$

Итого выбросы

Наименование вещества	G, г/с	M, т/год
0184 Свинец и его соединения	0,00017	0,00031
0301 Азота (IV) оксид	0,01824	0,0328
0304 Азот (II) оксид	0,00296	0,00533
0328 Углерод (сажа)	0,00033	0,0006
0330 Сера диоксид	0,00114	0,00205
0337 Углерод оксид	0,342	0,6156
0703 Бенз(а)пирен	0,000000131	0,000000236
2754 Смесь предельных углеводородов C12-C19	0,057	0,1026

Расчет выбросов Источник №6015 Узел приема очистного устройства

Расчет выбросов от камер запуска - приема средств очистки и диагностики

Расчет выполнен согласно «Методики расчета выбросов ВВ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования АО «КазТрансОйл», аналогично п.2.1.1.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от (ЗРА) и (ФС) от узла УПОУ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источник №6015 Узел приема очистного устройства
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	-	
ФС	шт.	5	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	-	
ФС	г/с	0,000008	
ИТОГО:		0,000008	
Валовый выброс			
ЗРА	т/год	-	
ФС	т/год	0,000252	
ИТОГО:		0,000252	

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Сi, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
М, г/с	0,000008	0,00000580	0,00000214	0,00000001	0,00000003	0,00000002	0,00000001
G, т/год	0,000252	0,0001826	0,0000675	0,0000002	0,0000009	0,0000006	0,0000003

Расчет выбросов Источник №6016 Узел запуска очистного устройства

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от (ЗРА) и (ФС) от узла УЗОУ

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источник №6016 Узел запуска очистного устройства
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	-	
ФС	шт.	4	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	-	
ФС	г/с	0,000006	
ИТОГО:		0,000006	
Валовый выброс			
ЗРА	т/год	-	
ФС	т/год	0,000189	
ИТОГО:		0,000189	

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Ci, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,000006	0,00000435	0,00000161	0,000000004	0,00000002	0,00000001	0,00000001
G, т/год	0,000189	0,0001369	0,0000507	0,0000001	0,0000007	0,0000004	0,0000002

Источник загрязнения: 6030 (226 км)

Источник выделения: 6030 01, Сварочные работы (электроды)

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **KNO₂ = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, **ВГОД = 2250**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **ВЧАС = 3**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K \frac{X}{M} = 16.31$**

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K \frac{X}{M} = 10.69$**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$MГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 2250 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.02405$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 3 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0089$**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K \frac{X}{M} = 0.92$**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$MГОД = K \frac{X}{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 2250 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00207$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$МСЕК = K \frac{X}{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 3 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000767$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$K \frac{X}{M} = 1.4$**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 2250 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00315$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 3 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001167$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 3.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 2250 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00743$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 3 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00275$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.75$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 2250 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.001688$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 3 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000625$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 2250 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0027$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 3 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 2250 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000439$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 3 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001625$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 2250 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0299$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 3 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01108$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0089	0.02405
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000767	0.00207
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001	0.0027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000163	0.000439
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.01108	0.0299
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000625	0.001688
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00275	0.00743
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001167	0.00315

Источник выделения: 6031 01, Резка металла (226 км)

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **KNO₂ = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), **L = 10**

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, **T_г = 250**

Число единицы оборудования на участке, **N_{уст} = 1**

Число единицы оборудования, работающих одновременно, **N_{уст}^{MAX} = 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), **K^X = 131**

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **K^X = 1.9**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), **МГОД = K^X · T_г · N_{уст} / 10⁶ · (1-η) = 1.9 · 250 · 1 / 10⁶ · (1-0) = 0.000475**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), **МСЕК = K^X · N_{уст}^{MAX} / 3600 · (1-η) = 1.9 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.000528**

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **K^X = 129.1**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), **МГОД = K^X · T_г · N_{уст} / 10⁶ · (1-η) = 129.1 · 250 · 1 / 10⁶ · (1-0) = 0.0323**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), **МСЕК = K^X · N_{уст}^{MAX} / 3600 · (1-η) = 129.1 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.03586**

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **K^X = 63.4**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), **МГОД = K^X · T_г · N_{уст} / 10⁶ · (1-η) = 63.4 · 250 · 1 / 10⁶ · (1-0) = 0.01585**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MCEK = K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 63.4 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) =$
0.0176

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $K^X = 64.1$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = KNO_2 \cdot K^X \cdot T_{\text{н}} \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 64.1 \cdot 250 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) =$
0.01282

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MCEK = KNO_2 \cdot K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 64.1 \cdot 1 / 3600$
 $\cdot (1-0) = 0.01424$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $MГОД = KNO \cdot K^X \cdot T_{\text{н}} \cdot N_{УСТ} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 64.1 \cdot 250 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) =$
0.002083

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $MCEK = KNO \cdot K^X \cdot N_{УСТ}^{MAX} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 64.1 \cdot 1 / 3600$
 $\cdot (1-0) = 0.002315$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.03586	0.0323
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000528	0.000475
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01424	0.01282
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002315	0.002083
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0176	0.01585

Новый источник

Источник загрязнения: 6038

Источник выделения: 6038 01, Шлифовальные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 300 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 140$

Число станков данного типа, шт., $N_{СТ} = 5$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{СТ}^{MAX} = 2$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.017$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $MГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.017 \cdot 140 \cdot 5 / 10^6 = 0.0428$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $MCEK = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.017 \cdot 2 = 0.0068$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.026$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $MГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.026 \cdot 140 \cdot 5 / 10^6 = 0.0655$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $MCEK = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.026 \cdot 2 = 0.0104$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0104	0.0655
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0068	0.0428

Источник выделения: 6038 02, Машина безогневой резки труб, труборез

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 150$

Число станков данного типа, шт., $N_{CT} = 2$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{CT}^{MAX} = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.203$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.203 \cdot 150 \cdot 2 / 10^6 = 0.2192$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.203 \cdot 1 = 0.0406$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.2192

Источник загрязнения: 6038

Источник выделения: 6038 03, Перфоратор

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Пневматический бурильный молоток при бурении сухим способом

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч (табл.16), $G = 360$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 360 \cdot (1-0) = 360$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $_{G} = GC / 3600 = 360 / 3600 = 0.1$

Время работы в год, часов, $RT = 150$

Валовый выброс, т/год, $_{M} = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 360 \cdot 150 \cdot 10^{-6} = 0.054$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1	0.054

Источник выделения: 6038 04, Дрель

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 125$

Число станков данного типа, шт., $N_{СТ} = 4$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{СТ}^{MAX} = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.007$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.007 \cdot 125 \cdot 4 / 10^6 = 0.0126$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.007 \cdot 1 = 0.0014$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0014	0.0126

Итоговая таблица выбросов источника 6038:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0524000	0.2973000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1000	0.0540
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.006800	0.042800

Источник загрязнения: 6032

Источник выделения: 6032 01, Краска

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.5$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 3.751$

Марка ЛКМ: Эмаль АК-194

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 72$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $М_Г = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.072$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $Г_Г = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.751 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.15004$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $М_Г = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 72 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.18$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $Г_Г = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.751 \cdot 72 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.3751$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.072$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.751 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.15004$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 72 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.036$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.751 \cdot 72 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.07502$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.15004	0.072
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.15004	0.072
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.07502	0.036
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.3751	0.18

Источник выделения: 6032 02, Краска

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.9$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 2.25$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.9 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2025$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.25 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.140625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.9 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2025$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.25 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.140625$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.140625	0.2025
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.140625	0.2025

Источник выделения: 6032 03, Краска

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.5**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 3.751**

Марка ЛКМ: Эмаль НЦ-132П

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 80**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 8**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.032$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.751 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.066684$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 15**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.06$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.751 \cdot 80 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.125033$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 8**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.032$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.751 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.066684$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 41**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 80 \cdot 41 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.164$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.751 \cdot 80 \cdot 41 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.341758$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 20**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.08$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.751 \cdot 80 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.166711$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 8**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.032$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.751 \cdot 80 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.066684$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.341758	0.164
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.125033	0.06
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.166711	0.08
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.066684	0.032
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.066684	0.032
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.066684	0.032

Источник выделения: 6032 04, Растворитель

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 1.5**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 1.875**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 100**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 100**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 1.5$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.875 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.520833$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.520833	1.5

Итоговая таблица выбросов источника 6032:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1406250	0.2025000
0621	Метилбензол (349)	0.491798	0.236000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.2750730	0.1320000
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.2417310	0.11600
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0666840	0.0320
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.4417840	0.212000
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0666840	0.03200
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.661458	1.7025000

№2 ЛИНЕЙНАЯ ЧАСТЬ КЫЗЫЛКОГИНСКОГО РАЙОНА. ЛИНЕЙНЫЕ КРАНОВЫЕ УЗЛЫ

№ 0011 Расчет выбросов от бензинового генератора SDMO

Расчет выполнен согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө».

Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности составляет ориентировочно для карбюраторных двигателей 0,4 кг/л.с. час.

Расчет выбросов ЗВ приведен ниже.

Источник №0011 Выхлопная труба

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс, т/т (q)	Номиналь- ная мощность, кВт	Расход топлива, л/час	Время работы (Т), час	Расход топлива, тонн/год	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0,6	6	2,4	1220	2,2	0,30055	1,32000
2754	Углеводороды C12-C19	0,1					0,05009	0,22000
0301	Азота (IV) диоксид	0,04					0,02004	0,08800
0328	Сажа	0,00058					0,00029	0,00128
0330	Серы диоксид	0,002					0,00100	0,00440
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003					0,00015	0,00066
0703	Бенз/а/пирен	0,00000023					0,0000002	0,000001

№ 0012 Расчет выбросов от бензинового генератора SDMO SH7500T

Расчет выполнен согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө».

Расход топлива в кг/час на 1 лошадиную силу мощности составляет ориентировочно для карбюраторных двигателей 0,4 кг/л.с. час.

Расчет выбросов ЗВ приведен ниже.

Источник №0012 Выхлопная труба

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс, т/т (q)	Номиналь- ная мощность, кВт	Расход топлива, л/час	Время работы (Т), час	Расход топлива, тонн/год	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0,6	6	2,4	1220	2,2	0,30055	1,32000
2754	Углеводороды C12-C19	0,1					0,05009	0,22000
0301	Азота (IV) диоксид	0,04					0,02004	0,08800
0328	Сажа	0,00058					0,00029	0,00128
0330	Серы диоксид	0,002					0,00100	0,00440
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003					0,00015	0,00066
0703	Бенз/а/пирен	0,00000023					0,0000002	0,000001

Источники №6001- 6005 Крановый узел Расчет приведен на 1 источник

Расчет выбросов от линейных крановых узлов

Расчет выполнен согласно «Методики расчета выбросов ВВ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования АО «КазТрансОйл».

Расчет суммарных утечек через неподвижные уплотнения одного аппарата проводятся путем подсчета общего числа ЗРА, (неподвижных соединений фланцевого типа) и умножением величины через одно уплотнение на общее число соединений и долю их, потерявших герметичность:

$$G = m \times g_{Hyi} \times Y_{Hyj} / 3.6 \text{ г / сек}$$

где:

m-общее количество ЗРА (фланцев), в целом по установке, шт;

g_{нуж}- расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единиц (для ЗРА-0,07; для фланцев- 0,02);

У_л расчетная величина утечки J-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке, кг/час (для ЗРА-0,0066; для фланцев- 0,00028).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от (ЗРА) и (ФС) от линейных крановых узлов

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источники №№6001-6005 Крановый узел Расчет приведен на 1 источник
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	1	
ФС	шт.	1	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	0,000128	
ФС	г/с	0,000002	
ИТОГО:		0,000130	
Валовый выброс			
ЗРА	т/год	0,004037	
ФС	т/год	0,000063	
ИТОГО:		0,004100	

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Ci, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,000130	0,0000942	0,0000348	0,0000001	0,0000005	0,0000003	0,0000001
G, т/год	0,004100	0,002971	0,001099	0,000002	0,000014	0,000009	0,000005

№3 Линейная часть Макатского района

Источники №6006- 6010 Крановый узел Расчет приведен на 1 источник

Расчет выполнен согласно «Методики расчета выбросов ВВ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования АО «КазТрансОйл», аналогично п. 2.1.1.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от (ЗРА) и (ФС) от линейных крановых узлов

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источники №№6006-6010 Крановый узел Расчет приведен на 1 источник
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	1	
ФС	шт.	1	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	0,000128	
ФС	г/с	0,000002	
ИТОГО:		0,000130	
Валовый выброс			
ЗРА	т/год	0,004037	
ФС	т/год	0,000063	
ИТОГО:		0,004100	

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Сi, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
М, г/с	0,000130	0,0000942	0,0000348	0,0000001	0,0000005	0,0000003	0,0000001
G, т/год	0,004100	0,002971	0,001099	0,000002	0,000014	0,000009	0,000005

№4 ПСП «АТЫРАУ»

Источник № 0007 Дыхательный клапан

Расчет выбросов паров нефтепродуктов от дренажной емкости

Расчет выполнен согласно Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996 г., раздел «Расчет выбросов вредных веществ при производстве нефтепродуктов».

1. Дренажная емкость Емкость дренажная подземная ЕП 25 - 1 ед.

T= 8760 часов в год; V= 12.5 м³; H=2,0 м.

F=V/h=25/2,0=12,5 м² П=12,5*0,036*0,1=0,045 кг/час; 0,0125 г/с; 0,3942 т/год

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
M, г/с	Ci, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
G, т/год		0,012500	0,009058	0,000008	0,000044	0,000028	0,000014
		0,394200	0,285637	0,000237	0,001380	0,000867	0,000434

Источник № 0008 Расчет выбросов от резервуара РВС-1000

Для аварийного Сброса высокого давления установлен вертикальный резервуар - Сборник РВСп-1000. При появлении волн давления предусмотрен Сброс части потока нефти из приемной линии магистральной насосной в резервуар-Сборник с последующей закачкой в магистраль.

Расчет выбросов выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». РНД 211.2.02.09-2004. Данные предприятия

По данным предприятия принимаются:

- максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара (группы одноцелевых резервуаров) во время его закачки ($V_{ч.таж}$, м³/час), равный производительности насоса;
- количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение года (В, т/год) или иного периода года;
 - температура начала кипения ($t_{нк}$, °С) нефтепродуктов;
 - плотность ($\rho_{ж}$, т/м³) нефтепродуктов;
- время эксплуатации резервуара или групп одноцелевых резервуаров (t_1 , сут/год; t_2 , час/сут);
- давления насыщенных паров нефтей и бензинов (P_{38} , мм.рт.ст) определяются при температуре 38°С и соотношении газ-жидкость 4:1.

Определение опытных значений коэффициентов K_t

Значения коэффициента K_t^{max} и K_t^{min} принимаются в зависимости от максимальной (t_{max}) и минимальной (t_{min}) температуры жидкости при закачке ее в резервуар по Приложению 7.

Определение опытных значений коэффициентов K_p

Все эксплуатируемые на предприятии резервуары определяются по следующим признакам:

- наименование жидкости;
- индивидуальный резервуар или группа одноцелевых резервуаров;
- объем;
- наземный или заглубленный;
- вертикальное или горизонтальное расположение;
- режим эксплуатации (мерник или буферная емкость);
- оснащенность техническими средствами сокращения выбросов (ССВ): понтон, плавающая крыша (ПК), газовая обвязка резервуаров (ГОР) и др.;
- количество групп одноцелевых резервуаров.

Примечание: Режим эксплуатации «буферная емкость» характеризуется совпадением объемов закачки и откачки жидкости из одного и того же резервуара. Значения K_p принимаются по данным Приложения 8.

- Значение коэффициента КОБ принимается в зависимости от годовой оборачиваемости резервуаров (n):

$$n = \frac{B}{\rho_{ж} \times V_p \times N_p},$$

где V_p - объем одноцелевого резервуара, м³.

Значения опытного коэффициента КОБ принимаются по Приложению 10.

Валовые выбросы паров (газов) нефтей и бензинов рассчитываются по формулам: максимальные выбросы:

$$M = \frac{0.163 \times P_{38} \times m \times K_t^{\max} \times K_p^{\max} \times K_B \times V_q^{\max}}{10^4}, \text{ г/с}$$

годовые выбросы:

$$G = \frac{0.294 \times P_{38} \times m \times (K_t^{\max} \times K_B + K_t^{\min}) \times K_p^{\max} \times K_{об} \times B}{10^3 \times \rho_{ж}}, \text{ т/год}$$

где:

$K_{t\min}$, $K_t^{\max}$ - опытные коэффициенты (приложение 7).

$K_p^{\max}$, $K_p^{\min}$ - опытные коэффициенты (приложение 8).

P_{38} - давление насыщенных паров нефтей и бензинов при температуре 38°C; m - молекулярная масса паров жидкости;

$V_q^{\max}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м³/час;

K_B - опытный коэффициент (приложение 9);

$K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости (приложение 10);

$\rho_{ж}$ - плотность жидкости, т/м³;

B - количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течение года, т/год.

Расчет выбросов ЗВ

P38	Кв	м, г/моль	тнк	Кт		Vmax	В, тонн/год	ρж, т/м³	Kpср	Kpmax	Kоб	Выбросы паров нефтепродуктов	
				min	max							г/сек	т/год
				Резервуар РВС-1000. Источник № 0008 Дыхательный клапан									
40,03	1	65,4	34	0,74	1,01	400	4000	0,862	0,1	0,1	1,35	1,724	0,08438

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Ci, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	1,724000	1,249210	0,462032	0,001034	0,006034	0,003793	0,001896
G, т/год	0,084380	0,061142	0,022614	0,000051	0,000295	0,000186	0,000093

Источники №№6011- 6014 Крановый узел Расчет приведен на 1 источник

Расчет выбросов от линейных крановых узлов

Расчет выполнен согласно «Методики расчета выбросов ВВ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования АО «КазТрансОйл», аналогично п. 2.1.1.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от (ЗРА) и (ФС) от линейных крановых узлов

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источники №№6011-6014 Крановый узел Расчет приведен на 1 источник
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	1	
ФС	шт.	1	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	0,000128	
ФС	г/с	0,000002	
ИТОГО:		0,000130	
Валовый выброс			
ЗРА	т/год	0,004037	
ФС	т/год	0,000063	
ИТОГО:		0,004100	

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Si, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,000130	0,0000942	0,0000348	0,0000001	0,0000005	0,0000003	0,0000001
G, т/год	0,004100	0,002971	0,001099	0,000002	0,000014	0,000009	0,000005

Источник №6017 Камера запуска скребка

Расчет выбросов от камеры запуска скребка (очистного устройства)

Расчет выполнен согласно «Методики расчета выбросов ВВ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования АО «КазТрансОйл», аналогично п.2.1.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от (ЗРА) и (ФС) от камеры запуска скребка

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источник №6017 Камера запуска скребка
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	30	
ФС	шт.	22	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	0,003843	
ФС	г/с	0,000035	
ИТОГО:			0,003878
Валовый выброс			
ЗРА	т/год	0,121193	
ФС	т/год	0,001104	
ИТОГО:			0,122297

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Si, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,003878	0,002810	0,001039	0,000002	0,000014	0,000009	0,000004
G, т/год	0,122297	0,088616	0,032776	0,000073	0,000428	0,000269	0,000135

Источник №6018 КУУН

Расчет выбросов от коммерческого узла учета нефти

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источник №6018 КУУН
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	16	
ФС	шт.	36	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	0,002050	

ФС	г/с	0,000058
ИТОГО:		0,002108
Валовый выброс		
ЗРА	т/год	0,064649
ФС	т/год	0,001819
ИТОГО:		0,066478

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Si, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,002108	0,001527	0,000565	0,000001	0,000007	0,000005	0,000002
G, т/год	0,066478	0,048170	0,017816	0,000040	0,000233	0,000146	0,000073

Источник №6019 Узел предохранительных клапанов

Расчет выбросов от узла предохранительных клапанов

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источник №6019 Узел предохранительных клапанов
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	6	
ФС	шт.	16	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	0,000769	
ФС	г/с	0,000026	
ИТОГО:		0,000795	
Валовый выброс			
ЗРА	т/год	0,024251	
ФС	т/год	0,000820	
ИТОГО:		0,025071	

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Si, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,000795	0,0005761	0,0002131	0,0000005	0,0000028	0,0000017	0,0000009
G, т/год	0,025071	0,018166	0,006719	0,000015	0,000088	0,000055	0,000028

Источник №6020 Блок контроля качества

Расчет выбросов от блока контроля качества

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источник №6020 Блок контроля качества
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	2	
ФС	шт.	4	

Максимальный выброс		
ЗРА	г/с	0,000256
ФС	г/с	0,000006
ИТОГО:		0,000262
Валовый выброс		
ЗРА	т/год	0,008073
ФС	т/год	0,000189
ИТОГО:		0,008262

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Сi, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
М, г/с	0,000795	0,0005761	0,0002131	0,0000005	0,0000028	0,0000017	0,0000009
Г, т/год	0,025071	0,018166	0,006719	0,000015	0,000088	0,000055	0,000028

Источник №6021 Линейная запорная арматура

Расчет выбросов от линейной запорной арматуры

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источник №6021 Линейная запорная арматура
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	5	
ФС	шт.	4	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	0,000641	
ФС	г/с	0,000006	
ИТОГО:		0,000647	
Валовый выброс			
ЗРА	т/год	0,020215	
ФС	т/год	0,000189	
ИТОГО:		0,020404	

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Сi, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
М, г/с	0,000647	0,0004688	0,0001734	0,0000004	0,0000023	0,0000014	0,0000007
Г, т/год	0,020404	0,014785	0,005468	0,000012	0,000071	0,000045	0,000022

Источник №6026 (001-002) Фильтры – грязеуловители

Расчет выбросов от площадки фильтров – грязеуловителей

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источник №6026 (001-002) Фильтры - грязеуловители
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	

Количество ЗРА и ФС		
ЗРА	шт.	3
ФС	шт.	6
Максимальный выброс		
ЗРА	г/с	0,000384
ФС	г/с	0,000010
ИТОГО:		0,000394
Валовый выброс		
ЗРА	т/год	0,012110
ФС	т/год	0,000315
ИТОГО:		0,012425

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Сi, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
М, г/с	0,000394	0,0002855	0,0001056	0,0000002	0,0000014	0,0000009	0,0000004
С, т/год	0,012425	0,009003	0,003330	0,000007	0,000043	0,000027	0,000014

№5 ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н

Источники №№ 0013, 0014 Дыхательный клапан

Расчет выбросов паров нефтепродуктов от дренажной емкости

Расчет выполнен согласно Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996 г., раздел «Расчет выбросов вредных веществ при производстве нефтепродуктов».

Расчет приведен на 1 источник

Дренажная емкость- 2 ед.

Емкость дренажная подземная ЕП 12.5 Т= 8760 часов в год; V= 12.5 м³;

Н=2,0 м.

Количество выбросов углеводородов рассчитывается по формуле:

$$P = F \times q \times K_{11}$$
 где: F- площадь поверхности испарения жидкости, q-удельный выброс для i- системы (кг/кв. м*ч) (таб. 5.6), q=0,036; K₁₁-коэффициент, зависящий от степени укрытия (таб. 5.5.), K₁₁=0,1
 F=V/h=12.5/2,0=12,5 м² P=12,5*0,036*0,1=0,0225 кг/час; 0,0063 г/с; 0,1987 т/год

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Ci, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,006300	0,004565	0,001688	0,000004	0,000022	0,000014	0,000007
G, т/год	0,198700	0,143978	0,053252	0,000119	0,000695	0,000437	0,000219

Источник № 0015-001 Дыхательный клапан

Емкость дренажная подземная ЕП 10 - 1 ед.

T= 8760 часов в год; V= 10 м³; H=2,0 м.

Количество выбросов углеводородов рассчитывается по формуле:

$$P = F \times q \times K_{11}$$
 где: F- площадь поверхности испарения жидкости, q-удельный выброс для i- системы (кг/кв. м*ч) (таб. 5.6), q=0,036; K₁₁-коэффициент, зависящий от степени укрытия (таб. 5.5.), K₁₁=0,1

F=V/h=10/2,0=5,0 м² P=5,0*0,036*0,1=0,018 кг/час; 0,005 г/с; 0,1577 т/год

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Ci, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,005000	0,003623	0,001340	0,000003	0,000018	0,000011	0,000006
G, т/год	0,157700	0,114269	0,042264	0,000095	0,000552	0,000347	0,000173

Источник №0016 Дыхательный клапан

Расчет выбросов выполнен в соответствии с Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД-211.2.02.09-2004, аналогично п. 2.1.6.

Исходные данные

Тип резервуара	C1	Kp, max	V, м ³ /ч, max	Уоз	Увл	Воз	Ввл	Gxp	Knp	Нр
РГС-3	3,92	0,8	3,0	2,36	3,15	25,0	25,0	0,22	0,0029	2

Источник №0016 Дыхательный клапан

$$G_{PГC-3} = 3,92 \cdot 0,8 \cdot 3 / 3600 = 0,0026 \text{ г/с}$$

$$M_{PГC-3} = ((2,36 \cdot 25,0 + 3,15 \cdot 25,0) \cdot 0,8 \cdot 10^{-6}) + 0,22 \cdot 0,0029 \cdot 2 = 0,0014 \text{ т/год}$$

Идентификация состава выбросов паров нефтепродуктов

Тип резервуара	Выбросы паров нефтепродуктов	Определяемый параметр	Углеводороды		
			Предельные C12-C19	*Ароматические	Сероводород
		C1, масс %	99,57	0,15	0,28
Емкость V=3 м3 для подпитки ДЭС	M, г/с	0,0026	0,002593	-	0,000007
	G, т/год	0,0014	0,001396	-	0,000004

Примечание: * условно отнесены к C12-C19, соответственно C1 для C12-C19 составит 99,72 %

Источник № 0017

Расчет выбросов от дизельной электростанции.

Расчет выбросов выполнен в соответствии с Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, РНД 211.2.02.04-2004, аналогично п. 2.1.5.

Исходные данные

Наименование, промплощадки	№ Марка ДЭС	Количество ДЭС	Высота трубы	Диаметр трубы	Мощность ДЭС, кВт	Время работы, час/год	Расход топлива, тонн/год
ПСП при НПС «Им. Шманова Н.Н.»	Perkins	1	2,0	0,115	160	2190	131,8

Расчет выбросов ЗВ от дизельной электростанции.

Наименование загрязняющего вещества	q, Г/кг	M, г/с	M, т/год
	$\frac{P_{\text{э}}}{\eta_{\text{э}}}$	$\frac{P_{\text{э}}}{\eta_{\text{э}}} \cdot \frac{1}{3600}$	$\frac{P_{\text{э}}}{\eta_{\text{э}}} \cdot \frac{1}{3600} \cdot 8760$
	г/кВт*час	кВт	В год, тонн/год
Источник № 0017 Выхлопная труба			
Оксиды углерода	6,2	26	0,258
*NO _x	10,3	43	0,42917
Азота диоксид	7,68	32	0,32
Азота оксид	1,248	5,2	0,052
Углеводороды C12-C19	2,9	12	0,121
Углерод черный (Сажа)	0,5	2	0,021
Оксиды серы	1,2	5	0,05
Формальдегид	0,12	0,5	0,005
Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	0,0000005

Источник выделения: 0021 01, Дизельная электростанция АД-100 на шасси КАМАЗ-43118 АРМТ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 25,4$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 13,34$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 25,4 \cdot 30 / 3600 = 0,211667$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 13,34 \cdot 30 / 10^3 = 0,4002$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1,2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 25,4 \cdot 1,2 / 3600 = 0,008467$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 13,34 \cdot 1,2 / 10^3 = 0,016008$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 25,4 \cdot 39 / 3600 = 0,275167$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 13,34 \cdot 39 / 10^3 = 0,52026$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 25.4 \cdot 10 / 3600 = 0.070556$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 13.34 \cdot 10 / 10^3 = 0.1334$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 25.4 \cdot 25 / 3600 = 0.176389$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 13.34 \cdot 25 / 10^3 = 0.3335$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 25.4 \cdot 12 / 3600 = 0.084667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 13.34 \cdot 12 / 10^3 = 0.16008$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 25.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.008467$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 13.34 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.016008$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 25.4 \cdot 5 / 3600 = 0.035278$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 13.34 \cdot 5 / 10^3 = 0.0667$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.211667	0.4002
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.275167	0.52026
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.035278	0.0667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.070556	0.1334
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.176389	0.3335
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.008467	0.016008
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008467	0.016008
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.084667	0.16008

Источник загрязнения: 0022 Генератор EG 202.6

Расчет выбросов выполнен в соответствии с Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004, аналогично п. 2.1.5.

Исходные данные

Наименование, № промплощадки	Марка генератора	Количество	Высота трубы	Диаметр трубы	Мощность, кВт	Время работы, час/год	Расход топлива, тонн/год
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Генератор EG 202.6 на шасси КАМАЗ-43118 АРМТ	1	2.0	0.07	32	960	9.677

Наименование вещества	загрязняющего	г/кВт*час	Рэ, кВт	q, Г/кг	В год, тонн/год	М, г/с	М, т/год
Генератор EG 202.6 на шасси КАМАЗ-43118 АРМТ. Источник № 0022 Выхлопная труба							
Оксиды углерода		7,2	32	30	9,677	0,064	0,29031
*NOx		10,3		43		0,09156	0,41611
Азота диоксид		8,24		34,4		0,073	0,33289
Азота оксид		1,339		5,59		0,012	0,05409
Углеводороды C12-C19		3,6		15		0,032	0,14516
Углерод черный (Сажа)		0,7		3		0,006	0,02903
Оксиды серы		1,1		4,5		0,01	0,04355
Формальдегид		0,15		0,6		0,001	0,00581

Бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	0,0000001	0,0000005

Источник загрязнения: 0023

Источник выделения: 0023 01, Генератор бензиновый KRAFT KPG 6500 E 2

Расчет выполнен согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө», аналогично п. 2.1.2.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс, т/т (q)	Номинальная мощность, кВт	Расход топлива, л/час	Время работы (Т), час	Расход топлива, тонн/год	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0,6	6,0	1,7	1000	1,275	0.212500	0.765
2754	Углеводороды C12-C19	0,1					0.035417	0.1275
0301	Азота (IV) ди-оксид	0,04					0.011333	0.0408
0304	Азота оксид	0,04					0.001842	0.00663
0328	Сажа	0,00058					0.000205	0.0007395
0330	Серы диоксид	0,002					0.000708	0.00255
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003					0.000106	0.0003825
0703	Бенз/а/пирен	0,00000023					0.0000001	0.0000003

Источник выделения: 0025 01, Машина снегоуборочная IV Т (3800Вт) 6,5 л.с

Расчет выполнен согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө», аналогично п. 2.1.2.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс, т/т (q)	Номинальная мощность, кВт	Расход топлива, л/час	Время работы (Т), час	Расход топлива, тонн/год	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0,6	6,0	1,5	600	0,675	0.187500	0.405
2754	Углеводороды C12-C19	0,1					0.031250	0.0675
0301	Азота (IV) ди-оксид	0,04					0.010000	0.0216
0304	Азота оксид	0,04					0.001625	0.00351
0328	Сажа	0,00058					0.000181	0.0003915
0330	Серы диоксид	0,002					0.000625	0.00135
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003					0.000094	0.0002025
0703	Бенз/а/пирен	0,00000023					0.0000001	0.0000002

Источник выделения: 0026 01, Генератор ALTECO ADG 7500 TE

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 0.84

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 4.2

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 309

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 723

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b, * P, = 8.72 * 10^{-6} * 309 * 4.2 = 0.011316816 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов γ_{oz} , кг/м³:

$$\gamma_{oz} = 1.31 / (1 + T_{oz} / 273) = 1.31 / (1 + 723 / 273) = 0.359066265 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{oz} , м³/с:

$$Q_{oz} = G_{oz} / \gamma_{oz} = 0.011316816 / 0.359066265 = 0.031517347 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_j / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{zod} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.009613333	0.028896	0	0.009613333	0.028896
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001562167	0.0046956	0	0.001562167	0.0046956
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000816667	0.00252	0	0.000816667	0.00252
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001283333	0.00378	0	0.001283333	0.00378
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0084	0.0252	0	0.0084	0.0252
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000015	0.000000046	0	0.000000015	0.000000046
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000175	0.000504	0	0.000175	0.000504
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.0042	0.0126	0	0.0042	0.0126

Новый источник

Источник выделения: 0031 01, Дизельная электростанция АД-60 кВт

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 20.4$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 20.4$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 20.4 \cdot 30 / 3600 = 0.17$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 20.4 \cdot 30 / 10^3 = 0.612$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 20.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0068$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 20.4 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.02448$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 20.4 \cdot 39 / 3600 = 0.221$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 20.4 \cdot 39 / 10^3 = 0.7956$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 20.4 \cdot 10 / 3600 = 0.056667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 20.4 \cdot 10 / 10^3 = 0.204$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 20.4 \cdot 25 / 3600 = 0.141667$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 20.4 \cdot 25 / 10^3 = 0.51$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 20.4 \cdot 12 / 3600 = 0.068$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 20.4 \cdot 12 / 10^3 = 0.2448$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 20.4 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0068$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 20.4 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.02448$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\Sigma} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\Sigma} = G_{FJMAX} \cdot E_{\Sigma} / 3600 = 20.4 \cdot 5 / 3600 = 0.028333$

Валовый выброс, т/год, $M_{\Sigma} = G_{FGGO} \cdot E_{\Sigma} / 10^3 = 20.4 \cdot 5 / 10^3 = 0.102$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.17	0.612
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.221	0.7956
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.028333	0.102
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.056667	0.204
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.141667	0.51
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0068	0.02448
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0068	0.02448
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.068	0.2448

Новый источник

Источник выделения: 0033 01, Передвижная осветительная мачта

Расчет выполнен согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө», аналогично п. 2.1.2.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс, т/т (q)	Номинальная мощность, кВт	Расход топлива, л/час	Время работы (Т), час	Расход топлива, тонн/год	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0,6	12	6	800	3,6	0.750000	2.16
2754	Углеводороды C12-C19	0,1					0.125000	0.36
0301	Азота (IV) ди-оксид	0,04					0.040000	0.1152
0304	Азота оксид	0,04					0.006500	0.01872
0328	Сажа	0,00058					0.000725	0.002088
0330	Серы диоксид	0,002					0.002500	0.0072
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003					0.000375	0.00108
0703	Бенз/а/пирен	0,00000023					0.0000003	0.0000008

Новый источник

Источник выделения: 0035-0036 01, Генератор бензиновый инверторный Huter

Расчет выполнен согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө», аналогично п. 2.1.2.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс, т/т (q)	Номинальная мощность, кВт	Расход топлива, л/час	Время работы (Т), час	Расход топлива, тонн/год	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
Переносной бензиновый генератор. Источник № 0035-0036 Выхлопная труба								
0337	Углерода оксид	0,6	6,5	3,4	1500	3,9	0.425000	2.34
2754	Углеводороды C12-C19	0,1					0.070833	0.39
0301	Азота (IV) ди-оксид	0,04					0.022667	0.1248
0304	Азота оксид	0,04					0.003683	0.02028
0328	Сажа	0,00058					0.000411	0.002262
0330	Серы диоксид	0,002					0.001417	0.0078
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003					0.000213	0.00117
0703	Бенз/а/пирен	0.00000023					0.0000002	0.0000009

Источник выделения: 0027 01, Мотопомпа типа ЗБМП-1000

Расчет выполнен согласно «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-Ө», аналогично п. 2.1.2.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельный выброс, т/т (q)	Номинальная мощность, кВт	Расход топлива, л/час	Время работы (Т), час	Расход топлива, тонн/год	Выбросы ЗВ	
							г/с	т/год
0337	Углерода оксид	0,6	6,0	1,2	1000	0,35	0.150000	0.21
2754	Углеводороды C12-C19	0,1					0.025000	0.035
0301	Азота (IV) ди-оксид	0,04					0.008000	0.0112

0304	Азота оксид	0,04				0.001300	0.00182
0328	Сажа	0,00058				0.000145	0.000203
0330	Серы диоксид	0,002				0.000500	0.0007
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0003				0.000075	0.000105
0703	Бенз/а/пирен	0,00000023				0.0000001	0.00000008

Источник №6027- Камера приема средств очистки и диагностики

Расчет выполнен согласно «Методики расчета выбросов ВВ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования АО «КазТрансОйл», аналогично п. 2.1.1.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от (ЗРА) и (ФС)

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источник №6027- Камера приема средств очистки и диагностики
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	12	
ФС	шт.	24	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	0,001537	
ФС	г/с	0,000038	
ИТОГО:		0,001575	
Валовый выброс			
ЗРА	т/год	0,048471	
ФС	т/год	0,001198	
ИТОГО:		0,049669	

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Сi, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,001575	0,001141	0,000422	0,000001	0,000006	0,000003	0,000002
G, т/год	0,049669	0,035990	0,013311	0,000030	0,000174	0,000109	0,000055

Источник №6028- Камера запуска средств очистки и диагностики

Расчет выполнен согласно «Методики расчета выбросов ВВ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования АО «КазТрансОйл», аналогично п. 2.1.1.

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источник №6028- Узел приема очистных устройств
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	10	
ФС	шт.	20	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	0,001281	
ФС	г/с	0,000032	
ИТОГО:		0,001313	
Валовый выброс			

ЗРА	т/год	0,040398
ФС	т/год	0,001009
ИТОГО:		0,041407

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Сi, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,001313	0,000951	0,000352	0,000001	0,000005	0,000003	0,000001
G, т/год	0,041407	0,030004	0,011097	0,000025	0,000145	0,000091	0,000046

Источник №6029- СИКН

Расчет выбросов от СИКН

Расчет выполнен согласно «Методики расчета выбросов ВВ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования АО «КазТрансОйл», аналогично п. 2.1.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от (ЗРА) и (ФС) от СИКН

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Источник №6029- СИКН
Расчетная величина утечки ЗРА	кг/ч	0,006588	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,07	
Расчетная величина утечки ФС	кг/ч	0,000288	
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	доли единиц	0,02	
Время работы (Т)	час	8760	
Количество ЗРА и ФС			
ЗРА	шт.	58	
ФС	шт.	116	
Максимальный выброс			
ЗРА	г/с	0,007430	
ФС	г/с	0,000186	
ИТОГО:			0,007616
Валовый выброс			
ЗРА	т/год	0,234312	
ФС	т/год	0,005866	
ИТОГО:			0,240178

Идентификация состава выбросов паров нефти

Выбросы паров нефтепродуктов	Параметр	Углеводороды					
		Предельные		сероводород [0333]	ароматические		
		C1-C5 [0415]	C6-C10 [0416]		бензол [0602]	толуол [0621]	ксилол [0616]
	Сi, %	72,46	26,8	0,06	0,35	0,22	0,11
M, г/с	0,007616	0,005519	0,002041	0,000005	0,000027	0,000017	0,000008
G, т/год	0,240178	0,174033	0,064368	0,000144	0,000841	0,000528	0,000264

Источник загрязнения: 6035

Источник выделения: 6035 01, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **KNO₂ = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 700$
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 1.2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 16.31$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 10.69$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 700 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00748$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 1.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00356$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.92$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 700 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000644$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 1.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003067$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.4$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 700 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00098$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 1.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000467$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 3.3$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 700 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00231$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 1.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0011$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.75$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 700 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000525$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 1.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00025$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 700 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00084$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0004$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 700 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001365$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 1.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000065$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 700 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00931$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 1.2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00443$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00356	0.00748
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003067	0.000644
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004	0.00084
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000065	0.0001365
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00443	0.00931

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00025	0.000525
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0011	0.00231
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000467	0.00098

Источник выделения: 6036 01, Резка металла

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **KNO₂ = 0.8**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **KNO = 0.13**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (табл. 4), **L = 20**

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год, **T_г = 300**

Число единицы оборудования на участке, **N_{уст} = 1**

Число единицы оборудования, работающих одновременно, **N_{уст}^{MAX} = 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), **K^X = 200**

в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **K^X = 3**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), **МГОД = K^X · T_г · N_{уст} / 10⁶ · (1-η) = 3 · 300 · 1 / 10⁶ · (1-0) = 0.0009**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), **МСЕК = K^X · N_{уст}^{MAX} / 3600 · (1-η) = 3 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.000833**

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **K^X = 197**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), **МГОД = K^X · T_г · N_{уст} / 10⁶ · (1-η) = 197 · 300 · 1 / 10⁶ · (1-0) = 0.0591**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), **МСЕК = K^X · N_{уст}^{MAX} / 3600 · (1-η) = 197 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.0547**

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **K^X = 65**

Степень очистки, доли ед., **η = 0**

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), **МГОД = K^X · T_г · N_{уст} / 10⁶ · (1-η) = 65 · 300 · 1 / 10⁶ · (1-0) = 0.0195**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), **МСЕК = K^X · N_{уст}^{MAX} / 3600 · (1-η) = 65 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.01806**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), **K^X = 53.2**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M_{ГОД} = KNO_2 \cdot K^X \cdot T_{\text{н}} \cdot N_{\text{УСТ}} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 53.2 \cdot 300 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.01277$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $M_{СЕК} = KNO_2 \cdot K^X \cdot N_{\text{УСТ}}^{\text{MAX}} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 53.2 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01182$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $M_{ГОД} = KNO \cdot K^X \cdot T_{\text{н}} \cdot N_{\text{УСТ}} / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 53.2 \cdot 300 \cdot 1 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.002075$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $M_{СЕК} = KNO \cdot K^X \cdot N_{\text{УСТ}}^{\text{MAX}} / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 53.2 \cdot 1 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00192$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0547	0.0591
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000833	0.0009
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01182	0.01277
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00192	0.002075
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01806	0.0195

Источник загрязнения: 6037

Источник выделения: 6037 01, Покрасочные работы АК-194

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 1.5$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 1.5$

Марка ЛКМ: Эмаль АК-194

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 72$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M_{\text{н}} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.216$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\text{н}} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.5 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.06$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M_{\text{н}} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 72 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.54$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G_{\text{н}} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.5 \cdot 72 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.15$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 20$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M_{\text{н}} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.216$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.5 \cdot 72 \cdot 20 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.06$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 72 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.108$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.5 \cdot 72 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\underline{M}_- = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 1.5 \cdot (100-72) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.126$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\underline{G}_- = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1.5 \cdot (100-72) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.035$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.06	0.216
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.06	0.216
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.03	0.108
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.15	0.54
2902	Взвешенные частицы (116)	0.035	0.126

Источник выделения: 6037 02, Покрасочные работы АС-182

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 2$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 2$

Марка ЛКМ: Эмаль АС-182

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 47$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 85$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 47 \cdot 85 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.799$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 47 \cdot 85 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.221944$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 5$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 47 \cdot 5 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.047$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 47 \cdot 5 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.013056$

Примесь: 2750 Сольвент нефтя (1149*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 10$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 47 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.094$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2 \cdot 47 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.026111$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, **DK = 30**

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $\underline{M} = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 2 \cdot (100-47) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.318$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $\underline{G} = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 2 \cdot (100-47) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.088333$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.221944	0.799
2750	Сольвент нафта (1149*)	0.026111	0.094
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.013056	0.047
2902	Взвешенные частицы (116)	0.088333	0.318

Источник выделения: 6037 03, Покрасочные работы Растворитель

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.5**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 1.25**

Марка ЛКМ: Растворитель 646

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 100**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 7**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.035$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.25 \cdot 100 \cdot 7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.024306$

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 15**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.075$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.25 \cdot 100 \cdot 15 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.052083$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 10**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.05$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.25 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.034722$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.25$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.25 \cdot 100 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.173611$

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 10**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.05$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.25 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.034722$

Примесь: 1119 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 8**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.04$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1.25 \cdot 100 \cdot 8 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.027778$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.173611	0.25
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.052083	0.075
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.034722	0.05
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.027778	0.04
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.034722	0.05
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.024306	0.035

Источник загрязнения: 6037, Неорганизованный

Источник выделения: 6037 04, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.5**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 1**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1125$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1125$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$

Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $M = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.5 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.0825$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $G = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 1 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.04583333333$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625	0.1125
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0625	0.1125
2902	Взвешенные частицы (116)	0.04583333333	0.0825

Итоговая таблица выбросов источника 6037:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2844440	0.9115000
0621	Метилбензол (349)	0.2336110	0.466000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.112083	0.2910000
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.064722	0.15800
1119	2-Этоксиганол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0277780	0.0400000
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1847220	0.59000
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0243060	0.0350000
2750	Сольвент нефтя (1149*)	0.0261110	0.094000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.075556	0.159500
2902	Взвешенные частицы (116)	0.16916633333	0.5265000

Раздел 8. Проведение расчётов рассеивания

8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

Метеорологические характеристики и коэффициенты в расчетах рассеивания по источникам выбросов приняты с учетом требований РНД 211.2.01.01-97 и «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №18 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Таблица 8-1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

ЭРА v3.0

Таблица 3.4

ТОО "Экологический центр проектирования"

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города Атырауская область

Атырауская область, Магистральный нефтепровод

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.8
СВ	10.6
В	15.5
ЮВ	14.6
Ю	14.6
ЮЗ	12.3
З	13.7
СЗ	7.9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Расчет проведен на УПРЗА ЭРА v 3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО «Экологический центр проектирования».

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г.

Климатические характеристики, использованные в расчете, приняты по данным РГП «Казгидромет».

Посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения предприятия отсутствуют.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

15.05.2026

1. Город -
2. Адрес - **Атырауская область, Кзылкогинский район, Мукурский сельский округ, село Таскудук**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ДИК Ойл\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"СЗТК \"МунайТас\"**
6. Разрабатываемый проект - **НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Атырауская область, Кзылкогинский район, Мукурский сельский округ, село Таскудук выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

15.05.2026

1. Город -
2. Адрес - **Атырауская область, Макатская поселковая администрация**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ДИК Ойл\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"СЗТК \"МунайТас\"**
6. Разрабатываемый проект - **НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Атырауская область, Макатская поселковая администрация выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

КАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

15.05.2026

1. Город -
2. Адрес - **Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ДИК Ойл\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"СЗТК \"МунайТас\"**
6. Разрабатываемый проект - **НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

15.05.2026

1. Город -
2. Адрес - **городская администрация Атырау**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ДИК Ойл\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"СЗТК \"МунайТас\"**
6. Разрабатываемый проект - **НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в городской администрации Атырау выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Сведение о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе (Этилформиат, Пропаналь, Гексановая кислота, Диметилсульфид, Метиламин, Пыль меховая, Пыль зерновая, Азота (IV) диоксид, Аммиак, Сероводород, Формальдегид) не располагает.

Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, проводился на расчетном прямоугольнике, санитарно-защитной зоне 500 м.

На жилой зоне расчет загрязнения атмосферы не проводился, так как ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1320 м и более от крайнего источника загрязнения.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности работы оборудования. В качестве исходного периода рассматривается 2026 год (существующее положение); также выполнен расчет загрязнения с учетом всех планируемых мероприятий в период с 2026-2035 гг.

Расчеты концентраций ЗВ были проведены для основного технологического оборудования на максимальный период режима работы предприятия, когда наблюдается наибольшая его нагрузка.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ произведены на период максимальных выбросов и от двигателей передвижных источников.

Расчёт максимальных приземных концентраций не произведен для веществ из выбрасываемых, в то числе по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, по остальным загрязняющим веществам нецелесообразен, так как $C_m < 0.05$ долей ПДК.

Посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения предприятия отсутствуют. Приведена соответствующая справка от РГП Казгидромет.

Таблица 8-2 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

№1 Площадка

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл.№ 1 226км

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,04862	2	0,1216	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,001598	2	0,1598	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,1110567	2	0,2776	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,024598	2	0,164	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2,19047	2	0,4381	Да
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0,0090682	2	0,0002	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0,0033538	2	0,0001	Нет
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		4,405E-05	2	0,0001	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,140639	2	0,7032	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,491826	2	0,8197	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		1,051E-06	2	0,1051	Да
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,1			0,275073	2	2,7507	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,241731	2	0,0483	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0,7	0,066684	2	0,0953	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1			0,441784	2	4,4178	Да

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,002043	2	0,0681	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,066684	2	0,1905	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0,661458	2	0,6615	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,424146	2	0,4241	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0524	2	0,1048	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		0,101445	2	0,3382	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0068	2	0,17	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,001	0,0003		0,000986	2	0,986	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,325965	2	1,6298	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,045871	2	0,0917	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			1,508E-05	2	0,0019	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,0008833	2	0,0442	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,003028	2	0,0151	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0050805	2	0,1016	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

№2 площадка

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл.№2 ЛЧ КызР

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05					Нет
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3					Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0.000471	2	0.00000942	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0.000174	2	0.0000058	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.0000025	2	0.000008333	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0000005	2	0.0000025	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.0000015	2	0.0000025	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001					Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1						Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003					Нет
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04					Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05					Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000005	2	0.0000625	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

№3 площадка

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл.№3 ЛЧ МакР

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000005	2	0.0000625	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0.000471	2	0.00000942	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0.000174	2	0.0000058	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.0000025	2	0.000008333	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0000005	2	0.0000025	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.0000015	2	0.0000025	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i), \text{ где } \text{Н}_i - \text{фактическая высота ИЗА, } \text{М}_i - \text{выброс ЗВ, г/с}$ 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

№4 площадка

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл.№4 ПСП Атр

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0010472	12.4	0.0106	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	1.2651738	12.4	0.002	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0.467936	12.4	0.0013	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.0061117	12.4	0.0016	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0019197	12.4	0.0008	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.0038428	12.4	0.0005	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

№5 площадка

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Среднезве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.05826	2	0.1457	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.0011397	2	0.114	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.530347167	2	1.3259	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.072505667	2	0.4834	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2.562946	2	0.5126	Да
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0.020364	2	0.0004	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0.007531	2	0.0003	Нет
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.0001	2	0.0003	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.284475	2	1.4224	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.233673	2	0.3895	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000001115	2	0.1115	Да
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.112083	2	1.1208	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.064722	2	0.0129	Нет
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.027778	2	0.0397	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.184722	2	1.8472	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.015267	2	0.5089	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.024306	2	0.0694	Нет
2750	Сольвент нефтяной (1149*)			0.2	0.026111	2	0.1306	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.075556	2	0.0756	Нет

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ЭРА v3.0

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.549793	2	0.5498	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.1691663333	2	0.3383	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.000467	2	0.0016	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.001076	2	1.076	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.591167333	2	2.9558	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.145673333	2	0.2913	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000025	2	0.0031	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.00025	2	0.0125	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.0011	2	0.0055	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.016442	2	0.3288	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДК_{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК_{с.с.}

Анализ результатов расчетов показывает, что превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) по загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в области воздействия не наблюдается.

Таблица 8-3.1 Сводная таблица результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ

№1 Площадка

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	13,88946	2,997548	0,012918	3	0,4*	0,04	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	19,839863	4,348199	0,016888	3	0,01	0,001	2
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	105,64946	31,617607	0,106846	6	0,001	0,0003	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	147,761734	53,11116	0,610758	13	0,2	0,04	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	15,303864	6,186597	0,08473	13	0,4	0,06	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	46,884949	5,139897	0,015579	11	0,15	0,05	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	7,7883	2,759876	0,033118	11	0,5	0,05	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,067344	0,045452	0,000538	4	0,008	0,0008*	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18,801422	10,651583	0,129112	13	5	3	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1,963501	1,031703	0,012918	2	0,02	0,005	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1,746902	0,401994	0,001612	2	0,2	0,03	2
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,006478	См<0.05	См<0.05	3	50	5.0*	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,003993	См<0.05	См<0.05	3	30	3.0*	-
0602	Бензол (64)	0,005244	См<0.05	См<0.05	3	0,3	0,1	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	25,115685	7,048202	0,192575	4	0,2	0,02*	3
0621	Метилбензол (349)	29,277193	8,215528	0,224483	4	0,6	0,06*	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	20,060671	3,510385	0,010735	8	0,00001*	0,000001	1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	98,246506	27,56682	0,753305	1	0,1	0,01*	3

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,726758	0,484508	0,01324	1	5	0.5*	4
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	3,402458	0,95469	0,026088	1	0,7	0.07*	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	124,2967	34,876198	0,953045	1	0,1	0.01*	4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1,546859	0,877675	0,016464	3	0,03	0,01	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	9,853774	3,278146	0,038748	5	0,05	0,01	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	6,804916	1,90938	0,052177	1	0,35	0.035*	4
2752	Уайт-спирит (1294*)	23,624979	6,628893	0,181144	1	1	0.1*	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	22,990444	11,198357	0,1331	12	1	0.1*	4
2902	Взвешенные частицы (116)	11,229275	2,399531	0,011184	1	0,5	0,15	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	36,315727	7,767043	0,036083	3	0,3	0,1	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	18,215427	3,89237	0,018142	1	0,04	0.004*	-
6007	0301 + 0330	155,550064	55,871044	0,643876	13			
6035	0184 + 0330	113,437782	34,377487	0,139964	17			
6037	0333 + 1325	9,921119	3,323598	0,039287	9			
6041	0330 + 0342	9,751804	3,791579	0,046036	12			
6044	0330 + 0333	7,855646	2,805329	0,033656	15			
6359	0342 + 0344	4,638	1,792119	0,018162	4			
___ПЛ	2902 + 2908 + 2930	34,475948	7,371147	0,034285	3			

№5 площадка

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 011 Атырау

**Объект: 0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 ПСП МунайТас при
НПС им. Шманова Н.Н.**

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	Колич.ИЗА	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м3	ПДК _{сс} мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	15,606335	0,07254	0,013848	2	0.4*	0,04	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	12,211836	0,056465	0,010842	2	0,01	0,001	2
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	105,075623	1,499172	0,117096	6	0,001	0,0003	1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	103,051155	5,560256	0,78896	12	0,2	0,04	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	47,150524	2,527833	0,358042	12	0,4	0,06	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	51,423267	0,472777	0,049304	10	0,15	0,05	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	10,322993	0,544745	0,078433	10	0,5	0,05	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,111614	0,003025	0,000819	7	0,008	0.0008*	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	16,917902	1,25074	0,135877	12	5	3	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,446457	0,01128	0,003234	1	0,02	0,005	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,589323	0,002675	0,000524	1	0,2	0,03	2
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,014547	См<0.05	См<0.05	6	50	5.0*	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,008966	См<0.05	См<0.05	6	30	3.0*	-
0602	Бензол (64)	0,011906	См<0.05	См<0.05	6	0,3	0,1	2

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	50,802288	1,346918	0,366783	7	0,2	0.02*	3
0621	Метилбензол (349)	13,909978	0,368778	0,100428	7	0,6	0.06*	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	10,917706	0,139691	0,011951	8	0.00001*	0,000001	1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	40,032146	1,061404	0,289024	1	0,1	0.01*	3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,462329	0,012258	0,003338	1	5	0.5*	4
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1,417334	0,037579	0,010233	1	0,7	0.07*	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	65,976273	1,749281	0,476335	1	0,1	0.01*	4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	18,17614	0,973258	0,137779	2	0,03	0,01	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	11,69402	0,605975	0,08863	4	0,05	0,01	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	2,480359	0,065764	0,017908	1	0,35	0.035*	4
2750	Сольвент нефтя (1149*)	4,66297	0,123633	0,033666	1	0,2	0.02*	-
2752	Уайт-спирит (1294*)	2,698598	0,07155	0,019483	1	1	0.1*	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	18,437548	1,255397	0,146096	11	1	0.1*	4
2902	Взвешенные частицы (116)	36,252197	0,172864	0,032076	1	0,5	0,15	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,166796	0,000757	0,000148	1	0,3	0,1	3
6007	0301 + 0330	113,374146	6,105001	0,867393	12			
6035	0184 + 0330	115,398636	2,043917	0,195529	16			
6037	0333 + 1325	11,805634	0,609	0,08944	11			
6041	0330 + 0342	10,769451	0,553628	0,081574	11			
6044	0330 + 0333	10,434608	0,54777	0,079243	17			
6359	0342 + 0344	1,294724	0,017444	0,004697	2			
__ПЛ	2902 + 2908	36,352283	0,173318	0,032165	2			

8.2.1. Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона

По результатам расчетов величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе построены ситуационные карты-схемы с нанесенными на нее изолиниями расчетных концентраций.

В таблице 8-3 представлен перечень источников выбросов, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций без учета фона приведены в приложении 4.

8.2.2. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г. (реализованного в ПК «ЭРА») в условиях реально возможного совпадения по времени операций с учетом периода года.

Результаты расчёта уровня загрязнения атмосферы для каждого вещества и для групп суммации приведены ниже в приложении 4 (расчёт максимальных приземных концентраций).

Таблица 8-4 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Атырауская область, 226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год)									
Загрязняющие вещества:									
Примечание: * перед координатами точки означает, что она принадлежит зоне с особыми условиями. Расчетную концентрацию в таких точках надо сравнивать с 0.8 экологического норматива качества									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Атырауская область, ПСП на НПС "им. Шманова Н.Н."

Код вещества/группы	Расчетная максимальная	Координаты точек с	Принадлежность

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ппы суммации	Наименова ние вещества	приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			источника (производств о, цех, участок)
		в жило й зоне	В пределах зоны воздейств ия	в жило й зоне X/Y	В предел ах зоны воздейс т- вия X/Y	N ис т.	% вклада		
							Ж З	Область воздейств ия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
Примечание: * перед координатами точки означает, что она принадлежит зоне с особыми условиями. Расчетную концентрацию в таких точках надо сравнивать с 0.8 экологического норматива качества									

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения в жилой зоне и в пределах зоны воздействия отсутствует так как доля в ПДК ниже 0,05. Все источники не дающие наибольшие вклад в уровень загрязнения.

8.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшения её качества.

К мероприятиям по охране окружающей относятся мероприятия:

1. направленные на обеспечение экологической безопасности;
2. улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
3. способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
4. предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
5. совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среду, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей средой;
6. развивающий производственный экологический контроль;
7. формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие представлению экологической информации;
8. способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития.

На существующее положение, как показали результаты расчёта максимальных концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, превышении расчётных максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ над значениями ПДК м.р. не наблюдается.

Поэтому, в соответствии с Приложением 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗР. мероприятия, разрабатываемые для объекта, носят в основном организационно-технический характер, и заключается в следующем:

- Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны предприятия;
- Проведение производственного экологического контроля путём мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

**Таблица 8-5 План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов
допустимых выбросов (допустимых сбросов)**

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Атырауская область, Магистральный нефтепровод «Кенкияк – Атырау»

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий, кв.,год		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окон- чание	капиталовлож.	основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район										
очистка дымоходов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0024	0,011167	0,011167	0,011167	0,011167	4кв 2026	4кв 2035		
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,014517	0,014517	0,014517	0,014517				
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,001861	0,001861	0,001861	0,001861				
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,003722	0,003722	0,003722	0,003722				
	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,009306	0,009306	0,009306	0,009306				
	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,000447	0,000447	0,000447	0,000447				
	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,000447	0,000447	0,000447	0,000447				
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,004467	0,004467	0,004467	0,004467				
ПСП на НПС "им. Шманова Н.Н."										
очистка дымоходов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0026	0,0096133	0,028896	0,0096133	0,028896	4кв 2026	4кв 2035		
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0015622	0,0046956	0,0015622	0,0046956				
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0008167	0,00252	0,0008167	0,00252				
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0012833	0,00378	0,0012833	0,00378				
	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		0,0084	0,0252	0,0084	0,0252				
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		1,50E-08	4,60E-08	1,50E-08	4,60E-08				
	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,000175	0,000504	0,000175	0,000504				

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0042	0,0126	0,0042	0,0126				
	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0027	0,000075	0,000105	0,000075	0,000105				
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,008	0,0112	0,008	0,0112				
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0013	0,00182	0,0013	0,00182				
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,000145	0,000203	0,000145	0,000203				
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0005	0,0007	0,0005	0,0007				
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,15	0,21	0,15	0,21				
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,0000001	8,00E-08	0,0000001	8,00E-08				
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,025	0,035	0,025	0,035				
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:		0,257004615	0,383157726	0,257004615	0,383157726				

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Согласно п. 7 гл. 1 Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 18 гл. 2 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Согласно п. 20 гл. 2 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

На основании проведенного расчёта максимальных приземных концентрации выбросы загрязняющих веществ классифицировать как предельно допустимы, срок достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2026 г.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Таблица 8-6. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг.

Производство цех, участок	Номер источ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026-2035 года		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,00386	0,00695	0,00386	0,00695	0,00386	0,00695	2026
Итого:		0,00386	0,00695	0,00386	0,00695	0,00386	0,00695	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6030	0,0089	0,02405	0,0089	0,02405	0,0089	0,02405	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6031	0,03586	0,0323	0,03586	0,0323	0,03586	0,0323	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6035	0,00356	0,00748	0,00356	0,00748	0,00356	0,00748	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6036	0,0547	0,0591	0,0547	0,0591	0,0547	0,0591	2026
Итого:		0,10302	0,12293	0,10302	0,12293	0,10302	0,12293	
Всего по загрязняющему веществу:		0,10688	0,12988	0,10688	0,12988	0,10688	0,12988	2026
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,000303	0,000545	0,000303	0,000545	0,000303	0,000545	2026
Итого:		0,000303	0,000545	0,000303	0,000545	0,000303	0,000545	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6030	0,000767	0,00207	0,000767	0,00207	0,000767	0,00207	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6031	0,000528	0,000475	0,000528	0,000475	0,000528	0,000475	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6035	0,0003067	0,000644	0,0003067	0,000644	0,0003067	0,000644	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6036	0,000833	0,0009	0,000833	0,0009	0,000833	0,0009	2026
Итого:		0,0024347	0,004089	0,0024347	0,004089	0,0024347	0,004089	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0027377	0,004634	0,0027377	0,004634	0,0027377	0,004634	2026
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0019	0,00016	0,000855	0,00016	0,000855	0,00016	0,000855	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0020	0,00016	0,0002052	0,00016	0,0002052	0,00016	0,0002052	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0028	0,00007	0,00009	0,00007	0,00009	0,00007	0,00009	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0029	0,00017	0,00031	0,00017	0,00031	0,00017	0,00031	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0037	0,000213	0,00117	0,000213	0,00117	0,000213	0,00117	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0038	0,000213	0,00117	0,000213	0,00117	0,000213	0,00117	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	0011		0,00066		0,00066		0,00066	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	0012		0,00066		0,00066		0,00066	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0023	0,000106	0,0003825	0,000106	0,0003825	0,000106	0,0003825	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0025	0,000094	0,0002025	0,000094	0,0002025	0,000094	0,0002025	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0027	0,000075	0,000105	0,000075	0,000105	0,000075	0,000105	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0033	0,000375	0,00108	0,000375	0,00108	0,000375	0,00108	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0035	0,000213	0,00117	0,000213	0,00117	0,000213	0,00117	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0036	0,000213	0,00117	0,000213	0,00117	0,000213	0,00117	2026
Итого:		0,002062	0,0092302	0,002062	0,0092302	0,002062	0,0092302	
Всего по загрязняющему веществу:		0,002062	0,0092302	0,002062	0,0092302	0,002062	0,0092302	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0002		0,2064		0,2064		0,2064	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0018	0,0294	0,15876	0,0294	0,15876	0,0294	0,15876	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0019	0,016888	0,0912	0,016888	0,0912	0,016888	0,0912	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0020	0,004056	0,021888	0,004056	0,021888	0,004056	0,021888	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0024	0,011167	0,0603	0,011167	0,0603	0,011167	0,0603	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0028	0,00768	0,01	0,00768	0,01	0,00768	0,01	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0029	0,01824	0,0328	0,01824	0,0328	0,01824	0,0328	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0030	0,0105	0,0567	0,0105	0,0567	0,0105	0,0567	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,030126667	0,0286	0,030126667	0,0286	0,030126667	0,0286	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0034	0,137333333	0,080496	0,137333333	0,080496	0,137333333	0,080496	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0037	0,022667	0,1248	0,022667	0,1248	0,022667	0,1248	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0038	0,022667	0,1248	0,022667	0,1248	0,022667	0,1248	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	0011		0,088		0,088		0,088	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	0012		0,088		0,088		0,088	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0017		1,6		1,6		1,6	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0021	0,211667	0,4002	0,211667	0,4002	0,211667	0,4002	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0022	0,073	0,33289	0,073	0,33289	0,073	0,33289	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0023	0,011333	0,0408	0,011333	0,0408	0,011333	0,0408	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0025	0,01	0,0216	0,01	0,0216	0,01	0,0216	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0026	0,009613333	0,028896	0,009613333	0,028896	0,009613333	0,028896	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0027	0,008	0,0112	0,008	0,0112	0,008	0,0112	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0031	0,17	0,612	0,17	0,612	0,17	0,612	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0033	0,04	0,1152	0,04	0,1152	0,04	0,1152	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0035	0,022667	0,1248	0,022667	0,1248	0,022667	0,1248	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0036	0,022667	0,1248	0,022667	0,1248	0,022667	0,1248	2026
Итого:		0,889672333	4,58513	0,889672333	4,58513	0,889672333	4,58513	
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6030	0,001	0,0027	0,001	0,0027	0,001	0,0027	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6031	0,01424	0,01282	0,01424	0,01282	0,01424	0,01282	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6035	0,0004	0,00084	0,0004	0,00084	0,0004	0,00084	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6036	0,01182	0,01277	0,01182	0,01277	0,01182	0,01277	2026
Итого:		0,02746	0,02913	0,02746	0,02913	0,02746	0,02913	
Всего по загрязняющему веществу:		0,917132333	4,61426	0,917132333	4,61426	0,917132333	4,61426	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0002		0,03354		0,03354		0,03354	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0018	0,03822	0,206388	0,03822	0,206388	0,03822	0,206388	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0019	0,0027443	0,01482	0,0027443	0,01482	0,0027443	0,01482	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0020	0,0006591	0,0035568	0,0006591	0,0035568	0,0006591	0,0035568	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0024	0,014517	0,07839	0,014517	0,07839	0,014517	0,07839	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0028	0,00125	0,00163	0,00125	0,00163	0,00125	0,00163	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0029	0,00296	0,00533	0,00296	0,00533	0,00296	0,00533	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0030	0,01365	0,07371	0,01365	0,07371	0,01365	0,07371	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,004895583	0,0046475	0,004895583	0,0046475	0,004895583	0,0046475	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0034	0,022316667	0,0130806	0,022316667	0,0130806	0,022316667	0,0130806	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0037	0,003683	0,02028	0,003683	0,02028	0,003683	0,02028	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0038	0,003683	0,02028	0,003683	0,02028	0,003683	0,02028	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0017		0,26		0,26		0,26	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0021	0,275167	0,52026	0,275167	0,52026	0,275167	0,52026	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0022	0,012	0,05409	0,012	0,05409	0,012	0,05409	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0023	0,001842	0,00663	0,001842	0,00663	0,001842	0,00663	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0025	0,001625	0,00351	0,001625	0,00351	0,001625	0,00351	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0026	0,001562167	0,0046956	0,001562167	0,0046956	0,001562167	0,0046956	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0027	0,0013	0,00182	0,0013	0,00182	0,0013	0,00182	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0031	0,221	0,7956	0,221	0,7956	0,221	0,7956	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0033	0,0065	0,01872	0,0065	0,01872	0,0065	0,01872	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0035	0,003683	0,02028	0,003683	0,02028	0,003683	0,02028	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0036	0,003683	0,02028	0,003683	0,02028	0,003683	0,02028	2026
Итого:		0,636940817	2,1815385	0,636940817	2,1815385	0,636940817	2,1815385	
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6030	0,000163	0,000439	0,000163	0,000439	0,000163	0,000439	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6031	0,002315	0,002083	0,002315	0,002083	0,002315	0,002083	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6035	0,000065	0,0001365	0,000065	0,0001365	0,000065	0,0001365	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6036	0,00192	0,002075	0,00192	0,002075	0,00192	0,002075	2026
Итого:		0,004463	0,0047335	0,004463	0,0047335	0,004463	0,0047335	
Всего по загрязняющему веществу:		0,641403817	2,186272	0,641403817	2,186272	0,641403817	2,186272	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0002		0,018		0,018		0,018	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0018	0,0049	0,02646	0,0049	0,02646	0,0049	0,02646	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0019	0,00031	0,001653	0,00031	0,001653	0,00031	0,001653	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0020	0,00031	0,00039672	0,00031	0,00039672	0,00031	0,00039672	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0024	0,001861	0,01005	0,001861	0,01005	0,001861	0,01005	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0028	0,00014	0,00018	0,00014	0,00018	0,00014	0,00018	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0029	0,00033	0,0006	0,00033	0,0006	0,00033	0,0006	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0030	0,00175	0,00945	0,00175	0,00945	0,00175	0,00945	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,002508333	0,0024	0,002508333	0,0024	0,002508333	0,0024	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0034	0,011666667	0,00702	0,011666667	0,00702	0,011666667	0,00702	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0037	0,000411	0,002262	0,000411	0,002262	0,000411	0,002262	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0038	0,000411	0,002262	0,000411	0,002262	0,000411	0,002262	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	0011		0,00128		0,00128		0,00128	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	0012		0,00128		0,00128		0,00128	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0017		0,1		0,1		0,1	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0021	0,035278	0,0667	0,035278	0,0667	0,035278	0,0667	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0022	0,006	0,02903	0,006	0,02903	0,006	0,02903	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0023	0,000205	0,0007395	0,000205	0,0007395	0,000205	0,0007395	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0025	0,000181	0,0003915	0,000181	0,0003915	0,000181	0,0003915	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0026	0,000816667	0,00252	0,000816667	0,00252	0,000816667	0,00252	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0027	0,000145	0,000203	0,000145	0,000203	0,000145	0,000203	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0031	0,028333	0,102	0,028333	0,102	0,028333	0,102	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0033	0,000725	0,002088	0,000725	0,002088	0,000725	0,002088	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0035	0,000411	0,002262	0,000411	0,002262	0,000411	0,002262	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0036	0,000411	0,002262	0,000411	0,002262	0,000411	0,002262	2026
Итого:		0,097103667	0,39148972	0,097103667	0,39148972	0,097103667	0,39148972	
Всего по загрязняющему веществу:		0,097103667	0,39148972	0,097103667	0,39148972	0,097103667	0,39148972	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0002		0,027		0,027		0,027	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0018	0,0098	0,05292	0,0098	0,05292	0,0098	0,05292	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0019	0,00106	0,0057	0,00106	0,0057	0,00106	0,0057	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0020	0,00106	0,001368	0,00106	0,001368	0,00106	0,001368	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0024	0,003722	0,0201	0,003722	0,0201	0,003722	0,0201	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0028	0,00048	0,00062	0,00048	0,00062	0,00048	0,00062	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0029	0,00114	0,00205	0,00114	0,00205	0,00114	0,00205	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0030	0,0035	0,0189	0,0035	0,0189	0,0035	0,0189	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,003941667	0,0036	0,003941667	0,0036	0,003941667	0,0036	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0034	0,018333333	0,01053	0,018333333	0,01053	0,018333333	0,01053	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0037	0,001417	0,0078	0,001417	0,0078	0,001417	0,0078	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0038	0,001417	0,0078	0,001417	0,0078	0,001417	0,0078	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Линейная часть Кызыкогинского района	0011		0,0044		0,0044		0,0044	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	0012		0,0044		0,0044		0,0044	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0017		0,25		0,25		0,25	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0021	0,070556	0,1334	0,070556	0,1334	0,070556	0,1334	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0022	0,01	0,04355	0,01	0,04355	0,01	0,04355	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0023	0,000708	0,00255	0,000708	0,00255	0,000708	0,00255	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0025	0,000625	0,00135	0,000625	0,00135	0,000625	0,00135	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0026	0,001283333	0,00378	0,001283333	0,00378	0,001283333	0,00378	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0027	0,0005	0,0007	0,0005	0,0007	0,0005	0,0007	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0031	0,056667	0,204	0,056667	0,204	0,056667	0,204	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0033	0,0025	0,0072	0,0025	0,0072	0,0025	0,0072	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0035	0,001417	0,0078	0,001417	0,0078	0,001417	0,0078	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0036	0,001417	0,0078	0,001417	0,0078	0,001417	0,0078	2026
Итого:		0,191544333	0,829318	0,191544333	0,829318	0,191544333	0,829318	
Всего по загрязняющему веществу:		0,191544333	0,829318	0,191544333	0,829318	0,191544333	0,829318	2026
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0005	0,000007	0,000002	0,000007	0,000002	0,000007	0,000002	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0009	0,000008	0,000237	0,000008	0,000237	0,000008	0,000237	2026
ПСП "Атырау"	0007	0,000008	0,000237	0,000008	0,000237	0,000008	0,000237	2026
ПСП "Атырау"	0008	0,001034	0,000051	0,001034	0,000051	0,001034	0,000051	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0013	0,000004	0,000119	0,000004	0,000119	0,000004	0,000119	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0014	0,000004	0,000119	0,000004	0,000119	0,000004	0,000119	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0015	0,000003	0,000095	0,000003	0,000095	0,000003	0,000095	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0016	0,000007	0,000004	0,000007	0,000004	0,000007	0,000004	2026
Итого:		0,001075	0,000864	0,001075	0,000864	0,001075	0,000864	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6015	8,00E-08	0,0000002	8,00E-08	0,0000002	8,00E-08	0,0000002	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6016	4,00E-09	0,0000001	4,00E-09	0,0000001	4,00E-09	0,0000001	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Линейная часть Кызыкогинского района	6001	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6003	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6004	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6005	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
Линейная часть Макатского района	6006	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
Линейная часть Макатского района	6007	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
Линейная часть Макатского района	6008	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
Линейная часть Макатского района	6009	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
Линейная часть Макатского района	6010	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
ПСП "Атырау"	6011	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
ПСП "Атырау"	6012	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
ПСП "Атырау"	6013	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
ПСП "Атырау"	6014	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	0,0000001	0,000002	2026
ПСП "Атырау"	6017	0,000002	0,000073	0,000002	0,000073	0,000002	0,000073	2026
ПСП "Атырау"	6018	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	0,000001	0,00004	2026
ПСП "Атырау"	6019	0,0000005	0,000015	0,0000005	0,000015	0,0000005	0,000015	2026
ПСП "Атырау"	6020	0,0000005	0,000015	0,0000005	0,000015	0,0000005	0,000015	2026
ПСП "Атырау"	6021	0,0000004	0,000012	0,0000004	0,000012	0,0000004	0,000012	2026
ПСП "Атырау"	6026	0,0000004	0,000014	0,0000004	0,000014	0,0000004	0,000014	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6027	0,000001	0,00003	0,000001	0,00003	0,000001	0,00003	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6028	0,000001	0,000025	0,000001	0,000025	0,000001	0,000025	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6029	0,000005	0,000144	0,000005	0,000144	0,000005	0,000144	2026
Итого:		0,000013284	0,0003963	0,000013284	0,0003963	0,000013284	0,0003963	
Всего по загрязняющему веществу:		0,001088284	0,0012603	0,001088284	0,0012603	0,001088284	0,0012603	2026
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0002		0,18		0,18		0,18	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0018	0,0245	0,1323	0,0245	0,1323	0,0245	0,1323	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0019	0,31667	1,71	0,31667	1,71	0,31667	1,71	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0020	0,31667	0,4104	0,31667	0,4104	0,31667	0,4104	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0024	0,009306	0,05025	0,009306	0,05025	0,009306	0,05025	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0028	0,1444	0,18714	0,1444	0,18714	0,1444	0,18714	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0029	0,342	0,6156	0,342	0,6156	0,342	0,6156	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0030	0,00875	0,04725	0,00875	0,04725	0,00875	0,04725	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,029494	0,03065	0,029494	0,03065	0,029494	0,03065	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0034	0,12	0,0702	0,12	0,0702	0,12	0,0702	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0037	0,425	2,34	0,425	2,34	0,425	2,34	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0038	0,425	2,34	0,425	2,34	0,425	2,34	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	0011		1,32		1,32		1,32	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	0012		1,32		1,32		1,32	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0017		1,3		1,3		1,3	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0021	0,176389	0,3335	0,176389	0,3335	0,176389	0,3335	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0022	0,064	0,29031	0,064	0,29031	0,064	0,29031	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0023	0,2125	0,765	0,2125	0,765	0,2125	0,765	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0025	0,1875	0,405	0,1875	0,405	0,1875	0,405	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0026	0,0084	0,0252	0,0084	0,0252	0,0084	0,0252	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0027	0,15	0,21	0,15	0,21	0,15	0,21	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0031	0,141667	0,51	0,141667	0,51	0,141667	0,51	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0033	0,75	2,16	0,75	2,16	0,75	2,16	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0035	0,425	2,34	0,425	2,34	0,425	2,34	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0036	0,425	2,34	0,425	2,34	0,425	2,34	2026
Итого:		4,702246	21,4328	4,702246	21,4328	4,702246	21,4328	
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6030	0,01108	0,0299	0,01108	0,0299	0,01108	0,0299	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6031	0,0176	0,01585	0,0176	0,01585	0,0176	0,01585	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6035	0,00443	0,00931	0,00443	0,00931	0,00443	0,00931	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6036	0,01806	0,0195	0,01806	0,0195	0,01806	0,0195	2026
Итого:		0,05117	0,07456	0,05117	0,07456	0,05117	0,07456	
Всего по загрязняющему веществу:		4,753416	21,50736	4,753416	21,50736	4,753416	21,50736	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Организованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,0002583	0,000465	0,0002583	0,000465	0,0002583	0,000465	2026
Итого:		0,0002583	0,000465	0,0002583	0,000465	0,0002583	0,000465	
Неорганизованные источники								

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6030	0,000625	0,001688	0,000625	0,001688	0,000625	0,001688	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6035	0,00025	0,000525	0,00025	0,000525	0,00025	0,000525	2026
Итого:		0,000875	0,002213	0,000875	0,002213	0,000875	0,002213	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0011333	0,002678	0,0011333	0,002678	0,0011333	0,002678	2026
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,000278	0,0005	0,000278	0,0005	0,000278	0,0005	2026
Итого:		0,000278	0,0005	0,000278	0,0005	0,000278	0,0005	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6030	0,00275	0,00743	0,00275	0,00743	0,00275	0,00743	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6035	0,0011	0,00231	0,0011	0,00231	0,0011	0,00231	2026
Итого:		0,00385	0,00974	0,00385	0,00974	0,00385	0,00974	
Всего по загрязняющему веществу:		0,004128	0,01024	0,004128	0,01024	0,004128	0,01024	2026
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0009	0,009058	0,285637	0,009058	0,285637	0,009058	0,285637	2026
ПСП "Атырау"	0007	0,009058	0,285637	0,009058	0,285637	0,009058	0,285637	2026
ПСП "Атырау"	0008	1,24921	0,061142	1,24921	0,061142	1,24921	0,061142	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0013	0,004565	0,143978	0,004565	0,143978	0,004565	0,143978	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0014	0,004565	0,143978	0,004565	0,143978	0,004565	0,143978	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0015	0,003623	0,114269	0,003623	0,114269	0,003623	0,114269	2026
Итого:		1,280079	1,034641	1,280079	1,034641	1,280079	1,034641	
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6015	0,0000058	0,0001826	0,0000058	0,0001826	0,0000058	0,0001826	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6016	0,00000435	0,0001369	0,00000435	0,0001369	0,00000435	0,0001369	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6001	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6002	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6003	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6004	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6005	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
Линейная часть Макатского района	6006	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
Линейная часть Макатского района	6007	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
Линейная часть Макатского района	6008	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
Линейная часть Макатского района	6009	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
Линейная часть Макатского района	6010	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
ПСП "Атырау"	6011	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
ПСП "Атырау"	6012	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП "Атырау"	6013	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
ПСП "Атырау"	6014	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	0,0000942	0,002971	2026
ПСП "Атырау"	6017	0,00281	0,088616	0,00281	0,088616	0,00281	0,088616	2026
ПСП "Атырау"	6018	0,001527	0,04817	0,001527	0,04817	0,001527	0,04817	2026
ПСП "Атырау"	6019	0,0005761	0,018166	0,0005761	0,018166	0,0005761	0,018166	2026
ПСП "Атырау"	6020	0,0005761	0,018166	0,0005761	0,018166	0,0005761	0,018166	2026
ПСП "Атырау"	6021	0,0004688	0,014785	0,0004688	0,014785	0,0004688	0,014785	2026
ПСП "Атырау"	6026	0,000571	0,018006	0,000571	0,018006	0,000571	0,018006	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6027	0,001141	0,03599	0,001141	0,03599	0,001141	0,03599	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6028	0,000951	0,030004	0,000951	0,030004	0,000951	0,030004	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6029	0,005519	0,174033	0,005519	0,174033	0,005519	0,174033	2026
Итого:		0,01546895	0,4878495	0,01546895	0,4878495	0,01546895	0,4878495	
Всего по загрязняющему веществу:		1,29554795	1,5224905	1,29554795	1,5224905	1,29554795	1,5224905	2026
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0009	0,00335	0,105646	0,00335	0,105646	0,00335	0,105646	2026
ПСП "Атырау"	0007	0,00335	0,105646	0,00335	0,105646	0,00335	0,105646	2026
ПСП "Атырау"	0008	0,462032	0,022614	0,462032	0,022614	0,462032	0,022614	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0013	0,001688	0,053252	0,001688	0,053252	0,001688	0,053252	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0014	0,001688	0,053252	0,001688	0,053252	0,001688	0,053252	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0015	0,00134	0,042264	0,00134	0,042264	0,00134	0,042264	2026

**Проект НДС для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Итого:		0,473448	0,382674	0,473448	0,382674	0,473448	0,382674	
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6015	0,00000214	0,0000675	0,00000214	0,0000675	0,00000214	0,0000675	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6016	0,00000161	0,0000507	0,00000161	0,0000507	0,00000161	0,0000507	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6001	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6002	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6003	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6004	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6005	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
Линейная часть Макатского района	6006	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
Линейная часть Макатского района	6007	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
Линейная часть Макатского района	6008	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
Линейная часть Макатского района	6009	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
Линейная часть Макатского района	6010	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
ПСП "Атырау"	6011	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
ПСП "Атырау"	6012	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
ПСП "Атырау"	6013	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
ПСП "Атырау"	6014	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	0,0000348	0,001099	2026
ПСП "Атырау"	6017	0,001039	0,032776	0,001039	0,032776	0,001039	0,032776	2026
ПСП "Атырау"	6018	0,000565	0,017816	0,000565	0,017816	0,000565	0,017816	2026
ПСП "Атырау"	6019	0,0002131	0,006719	0,0002131	0,006719	0,0002131	0,006719	2026
ПСП "Атырау"	6020	0,0002131	0,006719	0,0002131	0,006719	0,0002131	0,006719	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП "Атырау"	6021	0,0001734	0,005468	0,0001734	0,005468	0,0001734	0,005468	2026
ПСП "Атырау"	6026	0,0002112	0,00666	0,0002112	0,00666	0,0002112	0,00666	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6027	0,000422	0,013311	0,000422	0,013311	0,000422	0,013311	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6028	0,000352	0,011097	0,000352	0,011097	0,000352	0,011097	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6029	0,002041	0,064368	0,002041	0,064368	0,002041	0,064368	2026
Итого:		0,00572075	0,1804382	0,00572075	0,1804382	0,00572075	0,1804382	
Всего по загрязняющему веществу:		0,47916875	0,5631122	0,47916875	0,5631122	0,47916875	0,5631122	2026
0602, Бензол (64)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0009	0,000044	0,00138	0,000044	0,00138	0,000044	0,00138	2026
ПСП "Атырау"	0007	0,000044	0,00138	0,000044	0,00138	0,000044	0,00138	2026
ПСП "Атырау"	0008	0,006034	0,000295	0,006034	0,000295	0,006034	0,000295	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0013	0,000022	0,000695	0,000022	0,000695	0,000022	0,000695	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0014	0,000022	0,000695	0,000022	0,000695	0,000022	0,000695	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0015	0,000018	0,000552	0,000018	0,000552	0,000018	0,000552	2026
Итого:		0,006184	0,004997	0,006184	0,004997	0,006184	0,004997	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6015	3,00E-08	0,0000009	3,00E-08	0,0000009	3,00E-08	0,0000009	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6016	2,00E-08	0,0000007	2,00E-08	0,0000007	2,00E-08	0,0000007	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6001	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6002	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6003	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6004	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6005	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
Линейная часть Макатского района	6006	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
Линейная часть Макатского района	6007	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
Линейная часть Макатского района	6008	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
Линейная часть Макатского района	6009	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
Линейная часть Макатского района	6010	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
ПСП "Атырау"	6011	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
ПСП "Атырау"	6012	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
ПСП "Атырау"	6013	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
ПСП "Атырау"	6014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	0,0000005	0,000014	2026
ПСП "Атырау"	6017	0,000014	0,000428	0,000014	0,000428	0,000014	0,000428	2026
ПСП "Атырау"	6018	0,000007	0,000233	0,000007	0,000233	0,000007	0,000233	2026
ПСП "Атырау"	6019	0,0000028	0,000088	0,0000028	0,000088	0,0000028	0,000088	2026
ПСП "Атырау"	6020	0,0000028	0,000088	0,0000028	0,000088	0,0000028	0,000088	2026
ПСП "Атырау"	6021	0,0000023	0,000071	0,0000023	0,000071	0,0000023	0,000071	2026
ПСП "Атырау"	6026	0,0000028	0,000086	0,0000028	0,000086	0,0000028	0,000086	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6027	0,000006	0,000174	0,000006	0,000174	0,000006	0,000174	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6028	0,000005	0,000145	0,000005	0,000145	0,000005	0,000145	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6029	0,000027	0,000841	0,000027	0,000841	0,000027	0,000841	2026
Итого:		0,00007675	0,0023516	0,00007675	0,0023516	0,00007675	0,0023516	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00626075	0,0073486	0,00626075	0,0073486	0,00626075	0,0073486	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0009	0,000014	0,000434	0,000014	0,000434	0,000014	0,000434	2026
ПСП "Атырау"	0007	0,000014	0,000434	0,000014	0,000434	0,000014	0,000434	2026
ПСП "Атырау"	0008	0,001896	0,000093	0,001896	0,000093	0,001896	0,000093	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0013	0,000007	0,000219	0,000007	0,000219	0,000007	0,000219	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0014	0,000007	0,000219	0,000007	0,000219	0,000007	0,000219	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0015	0,000006	0,000173	0,000006	0,000173	0,000006	0,000173	2026
Итого:		0,001944	0,001572	0,001944	0,001572	0,001944	0,001572	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6015	1,00E-08	0,0000003	1,00E-08	0,0000003	1,00E-08	0,0000003	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6016	1,00E-08	0,0000002	1,00E-08	0,0000002	1,00E-08	0,0000002	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6032	0,140625	0,2025	0,140625	0,2025	0,140625	0,2025	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Линейная часть Кызыкогинского района	6001	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6002	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6003	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6004	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
Линейная часть Макатского района	6006	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
Линейная часть Макатского района	6007	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
Линейная часть Макатского района	6008	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
Линейная часть Макатского района	6009	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
Линейная часть Макатского района	6010	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
ПСП "Атырау"	6011	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
ПСП "Атырау"	6012	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
ПСП "Атырау"	6013	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
ПСП "Атырау"	6014	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	0,0000001	0,000005	2026
ПСП "Атырау"	6017	0,000004	0,000135	0,000004	0,000135	0,000004	0,000135	2026
ПСП "Атырау"	6018	0,000002	0,000073	0,000002	0,000073	0,000002	0,000073	2026
ПСП "Атырау"	6019	0,0000009	0,000028	0,0000009	0,000028	0,0000009	0,000028	2026
ПСП "Атырау"	6020	0,0000009	0,000028	0,0000009	0,000028	0,0000009	0,000028	2026
ПСП "Атырау"	6021	0,0000007	0,000022	0,0000007	0,000022	0,0000007	0,000022	2026
ПСП "Атырау"	6026	0,0000008	0,000028	0,0000008	0,000028	0,0000008	0,000028	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6027	0,000002	0,000055	0,000002	0,000055	0,000002	0,000055	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6028	0,000001	0,000046	0,000001	0,000046	0,000001	0,000046	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6029	0,000008	0,000264	0,000008	0,000264	0,000008	0,000264	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6037	0,284444	0,9115	0,284444	0,9115	0,284444	0,9115	2026
Итого:		0,42509072	1,1147495	0,42509072	1,1147495	0,42509072	1,1147495	
Всего по загрязняющему веществу:		0,42703472	1,1163215	0,42703472	1,1163215	0,42703472	1,1163215	2026
0621, Метилбензол (349)								
Организованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0009	0,000028	0,000867	0,000028	0,000867	0,000028	0,000867	2026
ПСП "Атырау"	0007	0,000028	0,000867	0,000028	0,000867	0,000028	0,000867	2026
ПСП "Атырау"	0008	0,003793	0,000186	0,003793	0,000186	0,003793	0,000186	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0013	0,000014	0,000437	0,000014	0,000437	0,000014	0,000437	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0014	0,000014	0,000437	0,000014	0,000437	0,000014	0,000437	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0015	0,000011	0,000347	0,000011	0,000347	0,000011	0,000347	2026
Итого:		0,003888	0,003141	0,003888	0,003141	0,003888	0,003141	
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6015	2,00E-08	0,0000006	2,00E-08	0,0000006	2,00E-08	0,0000006	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6016	1,00E-08	0,0000004	1,00E-08	0,0000004	1,00E-08	0,0000004	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6032	0,491798	0,236	0,491798	0,236	0,491798	0,236	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Линейная часть Кызыкогинского района	6001	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6002	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6003	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6004	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	6005	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
Линейная часть Макатского района	6006	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
Линейная часть Макатского района	6007	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
Линейная часть Макатского района	6008	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
Линейная часть Макатского района	6009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
Линейная часть Макатского района	6010	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
ПСП "Атырау"	6011	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
ПСП "Атырау"	6012	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
ПСП "Атырау"	6013	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
ПСП "Атырау"	6014	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	0,0000003	0,000009	2026
ПСП "Атырау"	6017	0,000009	0,000269	0,000009	0,000269	0,000009	0,000269	2026
ПСП "Атырау"	6018	0,000005	0,000146	0,000005	0,000146	0,000005	0,000146	2026
ПСП "Атырау"	6019	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	2026
ПСП "Атырау"	6020	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	0,0000017	0,000055	2026
ПСП "Атырау"	6021	0,0000014	0,000045	0,0000014	0,000045	0,0000014	0,000045	2026
ПСП "Атырау"	6026	0,0000018	0,000054	0,0000018	0,000054	0,0000018	0,000054	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6027	0,000003	0,000109	0,000003	0,000109	0,000003	0,000109	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6028	0,000003	0,000091	0,000003	0,000091	0,000003	0,000091	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6029	0,000017	0,000528	0,000017	0,000528	0,000017	0,000528	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6037	0,233611	0,466	0,233611	0,466	0,233611	0,466	2026
Итого:		0,72545683	0,703479	0,72545683	0,703479	0,72545683	0,703479	
Всего по загрязняющему веществу:		0,72934483	0,70662	0,72934483	0,70662	0,72934483	0,70662	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0002		0,0000003		0,0000003		0,0000003	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0019	0,0000001	0,0000007	0,0000001	0,0000007	0,0000001	0,0000007	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0020	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000002	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0028	5,60E-08	7,20E-08	5,60E-08	7,20E-08	5,60E-08	7,20E-08	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0029	0,000000131	0,000000236	0,000000131	0,000000236	0,000000131	0,000000236	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	4,70E-08	4,40E-08	4,70E-08	4,40E-08	4,70E-08	4,40E-08	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0034	0,000000217	0,000000129	0,000000217	0,000000129	0,000000217	0,000000129	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0037	0,0000002	0,0000009	0,0000002	0,0000009	0,0000002	0,0000009	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0038	0,0000002	0,0000009	0,0000002	0,0000009	0,0000002	0,0000009	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	0011		0,000001		0,000001		0,000001	2026
Линейная часть Кызыкогинского района	0012		0,000001		0,000001		0,000001	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0017		0,0000028		0,0000028		0,0000028	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0022	0,0000001	0,0000005	0,0000001	0,0000005	0,0000001	0,0000005	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0023	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	0,0000001	0,0000003	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0025	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000002	0,0000001	0,0000002	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0026	1,50E-08	4,60E-08	1,50E-08	4,60E-08	1,50E-08	4,60E-08	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0027	0,0000001	8,00E-08	0,0000001	8,00E-08	0,0000001	8,00E-08	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0033	0,0000003	0,0000008	0,0000003	0,0000008	0,0000003	0,0000008	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0035	0,0000002	0,0000009	0,0000002	0,0000009	0,0000002	0,0000009	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0036	0,0000002	0,0000009	0,0000002	0,0000009	0,0000002	0,0000009	2026
Итого:		0,000002166	0,000012007	0,000002166	0,000012007	0,000002166	0,000012007	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Всего по загрязняющему веществу:		0,000002166	0,000012007	0,000002166	0,000012007	0,000002166	0,000012007	2026
1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6032	0,275073	0,132	0,275073	0,132	0,275073	0,132	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6037	0,112083	0,291	0,112083	0,291	0,112083	0,291	2026
Итого:		0,387156	0,423	0,387156	0,423	0,387156	0,423	
Всего по загрязняющему веществу:		0,387156	0,423	0,387156	0,423	0,387156	0,423	2026
1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6032	0,241731	0,116	0,241731	0,116	0,241731	0,116	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6037	0,064722	0,158	0,064722	0,158	0,064722	0,158	2026
Итого:		0,306453	0,274	0,306453	0,274	0,306453	0,274	
Всего по загрязняющему веществу:		0,306453	0,274	0,306453	0,274	0,306453	0,274	2026
1119, 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)								
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6032	0,066684	0,032	0,066684	0,032	0,066684	0,032	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6037	0,027778	0,04	0,027778	0,04	0,027778	0,04	2026
Итого:		0,094462	0,072	0,094462	0,072	0,094462	0,072	
Всего по загрязняющему веществу:		0,094462	0,072	0,094462	0,072	0,094462	0,072	2026
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6032	0,441784	0,212	0,441784	0,212	0,441784	0,212	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6037	0,184722	0,59	0,184722	0,59	0,184722	0,59	2026
Итого:		0,626506	0,802	0,626506	0,802	0,626506	0,802	
Всего по загрязняющему веществу:		0,626506	0,802	0,626506	0,802	0,626506	0,802	2026
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0018	0,001176	0,00635	0,001176	0,00635	0,001176	0,00635	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0024	0,000447	0,002412	0,000447	0,002412	0,000447	0,002412	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0030	0,00042	0,002268	0,00042	0,002268	0,00042	0,002268	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0021	0,008467	0,016008	0,008467	0,016008	0,008467	0,016008	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0031	0,0068	0,02448	0,0068	0,02448	0,0068	0,02448	2026
Итого:		0,01731	0,051518	0,01731	0,051518	0,01731	0,051518	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01731	0,051518	0,01731	0,051518	0,01731	0,051518	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0002		0,0036		0,0036		0,0036	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0018	0,001176	0,00635	0,001176	0,00635	0,001176	0,00635	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0024	0,000447	0,002412	0,000447	0,002412	0,000447	0,002412	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0030	0,00042	0,002268	0,00042	0,002268	0,00042	0,002268	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,0005375	0,00048	0,0005375	0,00048	0,0005375	0,00048	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0034	0,0025	0,001404	0,0025	0,001404	0,0025	0,001404	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0017		0,025		0,025		0,025	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0021	0,008467	0,016008	0,008467	0,016008	0,008467	0,016008	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0022	0,001	0,00581	0,001	0,00581	0,001	0,00581	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0026	0,000175	0,000504	0,000175	0,000504	0,000175	0,000504	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0031	0,0068	0,02448	0,0068	0,02448	0,0068	0,02448	2026
Итого:		0,0215225	0,088316	0,0215225	0,088316	0,0215225	0,088316	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0215225	0,088316	0,0215225	0,088316	0,0215225	0,088316	2026
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Не организованные источники								

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6032	0,066684	0,032	0,066684	0,032	0,066684	0,032	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6037	0,024306	0,035	0,024306	0,035	0,024306	0,035	2026
Итого:		0,09099	0,067	0,09099	0,067	0,09099	0,067	
Всего по загрязняющему веществу:		0,09099	0,067	0,09099	0,067	0,09099	0,067	2026
2750, Сольвент нефтя (1149*)								
Не организованные источники								
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6037	0,026111	0,094	0,026111	0,094	0,026111	0,094	2026
Итого:		0,026111	0,094	0,026111	0,094	0,026111	0,094	
Всего по загрязняющему веществу:		0,026111	0,094	0,026111	0,094	0,026111	0,094	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Не организованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6032	0,661458	1,7025	0,661458	1,7025	0,661458	1,7025	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6037	0,075556	0,1595	0,075556	0,1595	0,075556	0,1595	2026
Итого:		0,737014	1,862	0,737014	1,862	0,737014	1,862	
Всего по загрязняющему веществу:		0,737014	1,862	0,737014	1,862	0,737014	1,862	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0002		0,09		0,09		0,09	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0005	0,002593	0,000698	0,002593	0,000698	0,002593	0,000698	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0018	0,01176	0,063504	0,01176	0,063504	0,01176	0,063504	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0019	0,05278	0,285	0,05278	0,285	0,05278	0,285	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0020	0,05278	0,0684	0,05278	0,0684	0,05278	0,0684	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0024	0,004467	0,02412	0,004467	0,02412	0,004467	0,02412	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0028	0,024	0,03119	0,024	0,03119	0,024	0,03119	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0029	0,057	0,1026	0,057	0,1026	0,057	0,1026	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0030	0,0042	0,02268	0,0042	0,02268	0,0042	0,02268	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,0129	0,012	0,0129	0,012	0,0129	0,012	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0034	0,06	0,0351	0,06	0,0351	0,06	0,0351	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0037	0,070833	0,39	0,070833	0,39	0,070833	0,39	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0038	0,070833	0,39	0,070833	0,39	0,070833	0,39	2026
Линейная часть Кызылкогинского района	0011		0,22		0,22		0,22	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Линейная часть Кызыкогинского района	0012		0,22		0,22		0,22	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0016	0,002593	0,001396	0,002593	0,001396	0,002593	0,001396	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0017		0,6		0,6		0,6	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0021	0,084667	0,16008	0,084667	0,16008	0,084667	0,16008	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0022	0,032	0,14516	0,032	0,14516	0,032	0,14516	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0023	0,035417	0,1275	0,035417	0,1275	0,035417	0,1275	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0025	0,03125	0,0675	0,03125	0,0675	0,03125	0,0675	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0026	0,0042	0,0126	0,0042	0,0126	0,0042	0,0126	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0027	0,025	0,035	0,025	0,035	0,025	0,035	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0031	0,068	0,2448	0,068	0,2448	0,068	0,2448	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0033	0,125	0,36	0,125	0,36	0,125	0,36	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0035	0,070833	0,39	0,070833	0,39	0,070833	0,39	2026

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	0036	0,070833	0,39	0,070833	0,39	0,070833	0,39	2026
Итого:		0,973939	4,489328	0,973939	4,489328	0,973939	4,489328	
Всего по загрязняющему веществу:		0,973939	4,489328	0,973939	4,489328	0,973939	4,489328	2026
2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6038	0,0524	0,2973	0,0524	0,2973	0,0524	0,2973	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6037	0,169166333	0,5265	0,169166333	0,5265	0,169166333	0,5265	2026
Итого:		0,221566333	0,8238	0,221566333	0,8238	0,221566333	0,8238	
Всего по загрязняющему веществу:		0,221566333	0,8238	0,221566333	0,8238	0,221566333	0,8238	2026
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Организованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	0032	0,000278	0,0005	0,000278	0,0005	0,000278	0,0005	2026
Итого:		0,000278	0,0005	0,000278	0,0005	0,000278	0,0005	
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6030	0,001167	0,00315	0,001167	0,00315	0,001167	0,00315	2026
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6038	0,1	0,054	0,1	0,054	0,1	0,054	2026
ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	6035	0,000467	0,00098	0,000467	0,00098	0,000467	0,00098	2026
Итого:		0,101634	0,05813	0,101634	0,05813	0,101634	0,05813	

*Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)*

Всего по загрязняющему веществу:		0,101912	0,05863	0,101912	0,05863	0,101912	0,05863	2026
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	6038	0,0068	0,0428	0,0068	0,0428	0,0068	0,0428	2026
Итого:		0,0068	0,0428	0,0068	0,0428	0,0068	0,0428	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0068	0,0428	0,0068	0,0428	0,0068	0,0428	2026
Всего по объекту:		13,26773043	42,75091903	13,26773043	42,75091903	13,26773043	42,75091903	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		9,303938116	35,495529427	9,303938116	35,495529427	9,303938116	35,495529427	
Итого по неорганизованным источникам:		3,96379231733	7,2553896	3,96379231733	7,2553896	3,96379231733	7,2553896	

8.4. Данные о размещении зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.

В районе размещения объектов и в прилегающей территории не присутствует зон заповедников, музеев, памятников архитектуры, следовательно, в данном проекте нормативов допустимых выбросов отсутствуют специальные требования к качеству атмосферного воздуха для данного района.

Раздел 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в тех населенных пунктах, где органами Центра по гидрометеорологии и мониторингу природной среды проводится прогнозирование или планируется прогнозирование НМУ.

Населённый пункт не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ.

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов - выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации. НМУ рассчитываются только по городу, в области НМУ не рассчитываются.

Однако в целях минимизации влияния неблагоприятных метеорологических условий на загрязнение окружающей природной среды на предприятии будет разработан технологический регламент на период НМУ, обслуживающий персонал будет обучен реагированию на аварийные ситуации.

9.2. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

Населённый пункт не входит в перечень населенных пунктов, для которых обязательна разработка мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ.

9.3. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами различных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, например, при туманах, штилях, низких температурах и т.п. происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, в результате чего резко возрастает концентрация примесей в воздухе. Согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85 в период НМУ работы должны осуществляться согласно определенному графику. Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсии и т.д.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и РНД 211.2.02.02- 97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов ПДВ в атмосферу для предприятий РК» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населённом пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

Согласно п.9 Приложения 3 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об

утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», «мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения» В районе расположения предприятия отсутствуют стационарные посты наблюдения, следовательно необходимость разработки мероприятий отсутствует.

Настоящим проектом рекомендуется в период неблагоприятных погодных условий выполнение предприятием одного из следующих режимов работы производственного оборудования.

I режим работы: усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; запретить работу оборудования на форсированном режиме. Эти мероприятия позволяют сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на 15-20 % и не требуют существенных затрат, не приводят к снижению производительности предприятия.

II режим работы: мероприятия по I режиму работы; снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий основного производства и остановить работу вспомогательных участков производства, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ; ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия согласно ранее разработанным схемам маршрутов. При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

III режим работы: мероприятия по II режиму работы; снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ; снижение нагрузки или остановка производства, не имеющего газоочистного оборудования. Осуществление этих мероприятий позволит сократить объем выбросов и соответственно концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в целом на 40-60 %.

Раздел 10. Контроль за соблюдением нормативов на объекте

Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97.

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI (ст.128) на предприятии должен осуществляться производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, в данном случае - точки на границе СЗЗ предприятия.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДВ.

Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

Таблица 10-1 Методология контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов

Наименование загрязняющих веществ	Методы измерения
- азота диоксид (IV)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- азота оксид (II)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- бенз (а) пирен	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ
- сажа (углерод)	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 1517 – 2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов
- сера	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором

	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 17.0.0.04-2002 Охрана природы. Атмосфера. Определение параметров выброса диоксида серы из стационарных источников загрязнения СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации серы. Характеристика автоматических методов измерений в условиях применения
- углеводороды (C12-C19), C1 – C10, (C1-C5), (C6-C10), (C6-C12), общие	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов
- формальдегид	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 1517 – 2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов
- углерода оксид	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ

Расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Контроль выбросов осуществляется силами предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах.

Для организации контроля за соблюдением нормативов выбросов определяются категории источников в разрезе каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания «источник – вредное вещество» для каждого источника и каждого выбрасываемого им загрязняющего вещества. Все источники, выбрасывающие загрязняющее вещество, подлежащее контролю, делятся на 2 категории. К первой категории относятся источники, для которых при $C_m / ПДК > 0,5$ выполняются равенства:

$M/ПДК > 0,01$ при $H > 10$ м.

$M/ПДК > 0,10$ при $H < 10$ м.

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха, подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал.

Ко второй категории относятся более мелкие источники выбросов, которые могут контролироваться эпизодически.

Исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов НДВ:

I категория - 1 раз в квартал;

II категория – 2 раза в год;

III категория – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

Ответственность за периодичное и своевременное проведение соответствующих замеров возлагается на эколога.

В случае изменения экологической обстановки в регионе, появления новых источников выбросов или уточнения параметров существующих источников загрязнения окружающей среды, необходимо в установленном порядке разработать новые нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу до истечения срока действия данных.

10.1. Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений.

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках (прилагается).

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (*атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра*).

Расчет производился по источникам, на которых технически возможно проводить инструментальные замеры, таким образом из расчета исключаются резервуары хранения ГСМ и дизельные генераторы, которые к тому же являются резервными источниками энергоснабжения.

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Таблица 10-2 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

ЭРА v3.0

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Атырау, Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район							
0002	226 км МН "Кенкияк- Атырау", Кызылкогинский район	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
0005	226 км МН "Кенкияк-	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000007	3,01284108	Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	Атырау", Кызылкогинский район	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,002593	1116,04242	Силами предприятия	0001
0009	226 км МН "Кенкияк- Атырау", Кызылкогинский район	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000008	3,44324695	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,009058	3898,61636	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,00335	1441,85966	Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000044	18,9378582	Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000014	6,02568216	Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000028	12,0513643	Силами предприятия	0001
0018	226 км МН "Кенкияк- Атырау", Кызылкогинский район	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0294	133,91871	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,03822	174,094323	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0049	22,319785	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0098	44,6395701	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0245	111,598925	Силами предприятия	0001
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,001176	5,35674841	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,001176	5,35674841	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,01176	53,5674841	Силами предприятия	0001
0019	226 км МН "Кенкияк-	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,00016	68,8649389	Аккредитованная лаборатория	0002

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	Атырау", Кызылкогинский район	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,016888	7268,6943	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0027443	1181,16282	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,00031	133,425819	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00106	456,23022	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,31667	136296,626	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000001	0,04304059	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,05278	22716,8217	Аккредитованная лаборатория	0002
0020	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,00016	68,8649389	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,004056	1745,7262	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0006591	283,680508	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,00031	133,425819	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00106	456,23022	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,31667	136296,626	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000001	0,04304059	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,05278	22716,8217	Силами предприятия	0001
0024	226 км МН "Кенкияк-Атырау",	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,011167	305,198008	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,014517	396,754677	Аккредитованная лаборатория	0002

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	Кызылкогинский район	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,001861	50,8617795	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,003722	101,723559	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,009306	254,336228	Аккредитованная лаборатория	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,000447	12,216666	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,000447	12,216666	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,004467	122,084669	Аккредитованная лаборатория	0002
0028	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,00007	30,1284108	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00768	3305,51707	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00125	538,007335	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,00014	60,2568216	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00048	206,594817	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,1444	62150,6074	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	5,6000000E-08	0,02410273	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,024	10329,7408	Аккредитованная лаборатория	0002
0029	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,00017	4,64615933	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01824	498,505566	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00296	80,8978331	Аккредитованная лаборатория	0002

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,00033	9,01901518	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,00114	31,1565979	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,342	9346,97937	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,000000131	0,00358028	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,057	1557,82989	Аккредитованная лаборатория	0002
0030	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0105	286,968665	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,01365	373,059264	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,00175	47,8281108	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0035	95,6562216	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00875	239,140554	Силами предприятия	0001
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,00042	11,4787466	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,00042	11,4787466	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0042	114,787466	Силами предприятия	0001
0032	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,00386	1626,97946	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,000303	127,713673	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,030126667	12698,3079	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,004895583	2063,47487	Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,002508333	1057,25551	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,003941667	1661,40188	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,029494	12431,6405	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,0002583	108,872745	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0,000278	117,176241	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	4,7000000E-08	0,01981037	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0005375	226,554783	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0129	5437,31479	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000278	117,176241	Силами предприятия	0001
0034	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,137333333	249610,156	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,022316667	40561,6511	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,011666667	21204,7469	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,018333333	33321,7436	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,12	218105,962	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,000000217	0,39440828	Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0025	4543,87422	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,06	109052,981	Силами предприятия	0001
0037	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,000213	91,67645	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,022667	9756,00982	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,003683	1585,18481	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000411	176,896812	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,001417	609,885115	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,425	182922,494	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000002	0,08608117	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,070833	30486,9389	Силами предприятия	0001
0038	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,000213	91,67645	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,022667	9756,00982	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,003683	1585,18481	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000411	176,896812	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,001417	609,885115	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,425	182922,494	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000002	0,08608117	Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,070833	30486,9389	Силами предприятия	0001
6015	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	8,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000058		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,00000214		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	3,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	1,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	2,0000000E-08		Силами предприятия	0001
6016	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	4,0000000E-09		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,00000435		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,00000161		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	2,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	1,0000000E-08		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	1,0000000E-08		Силами предприятия	0001
6030	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,0089		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,000767		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,001		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,000163		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01108		Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,000625		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0,00275		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,001167		Силами предприятия	0001
6031	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,03586		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,000528		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01424		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,002315		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0176		Силами предприятия	0001
6032	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,140625		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,491798		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/ кварт	0,275073		Силами предприятия	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ кварт	0,241731		Силами предприятия	0001
		2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз/ кварт	0,066684		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/ кварт	0,441784		Силами предприятия	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0,066684		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ кварт	0,661458		Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

6038	226 км МН "Кенкияк-Атырау", Кызылкогинский район	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0524		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,1		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,0068		Силами предприятия	0001
Линейная часть Кызылкогинского района							
0011	Линейная часть Кызылкогинского района	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
0012	Линейная часть Кызылкогинского района	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт			Аккредитованная лаборатория	0002
6001	Линейная часть Кызыкогинского района	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6002	Линейная часть Кызыкогинского района	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6003	Линейная часть Кызыкогинского района	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6004	Линейная часть Кызыкогинского района	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6005	Линейная часть Кызыкогинского района	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
Линейная часть Макатского района							
6006	Линейная часть Макатского района	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6007	Линейная часть Макатского района	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6008	Линейная часть Макатского района	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6009	Линейная часть Макатского района	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6010	Линейная часть Макатского района	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
ПСП "Атырау"							
0007	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000008	3,44324695	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,009058	3898,61636	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,00335	1441,85966	Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000044	18,9378582	Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000014	6,02568216	Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000028	12,0513643	Силами предприятия	0001
0008	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,001034	9,6001041	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	1,24921	11598,207	Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,462032	4289,70532	Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,006034	56,022271	Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,001896	17,6032857	Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,003793	35,2158558	Силами предприятия	0001
6011	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6012	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6013	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6014	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0000942		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0000348		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000003		Силами предприятия	0001
6017	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000002		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,00281		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,001039		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000014		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000004		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000009		Силами предприятия	0001
6018	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,001527		Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000565		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000007		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000002		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000005		Силами предприятия	0001
6019	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0005761		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0002131		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000028		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000009		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000017		Силами предприятия	0001
6020	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0005761		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0002131		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000028		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000009		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000017		Силами предприятия	0001
6021	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000004		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,0004688		Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0001734		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000023		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000007		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000014		Силами предприятия	0001
6026	ПСП "Атырау"	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000004		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,000571		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,0002112		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,0000028		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,0000008		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,0000018		Силами предприятия	0001

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н

0013	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000004	9,7613467	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,004565	11140,137	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,001688	4119,28832	Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000022	53,687407	Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000007	17,0823568	Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000014	34,1647136	Силами предприятия	0001
0014		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000004	9,7613467	Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,004565	11140,137	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,001688	4119,28832	Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000022	53,687407	Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000007	17,0823568	Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000014	34,1647136	Силами предприятия	0001
0015	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000003	7,32101005	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,003623	8841,3398	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,00134	3270,05116	Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000018	43,9260603	Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000006	14,6420201	Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000011	26,8437035	Силами предприятия	0001
0016	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000007	0,76524782	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,002593	283,469658	Силами предприятия	0001
0017	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал			Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал			Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал			Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал			Силами предприятия	0001
0021	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,211667	3856,61872	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,275167	5013,60251	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,035278	642,772823	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,070556	1285,54565	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,176389	3213,8459	Аккредитованная лаборатория	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ квартал	0,008467	154,270579	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,008467	154,270579	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,084667	1542,65113	Аккредитованная лаборатория	0002
0022	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,073	2714,44062	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,012	446,209417	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,006	223,104708	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,01	371,841181	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,064	2379,78356	Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000001	0,00371841	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,001	37,1841181	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,032	1189,89178	Силами предприятия	0001
0023	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,000106	0,13709144	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,011333	14,6571447	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,001842	2,38228717	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000205	0,26512968	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,000708	0,91566738	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,2125	274,829546	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000001	0,00012933	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,035417	45,8053554	Аккредитованная лаборатория	0002
0025	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,000094	2,56905281	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01	273,30349	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,001625	44,4118172	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000181	4,94679317	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,000625	17,0814681	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,1875	5124,44044	Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000001	0,00273303	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,03125	854,073407	Силами предприятия	0001
0026	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,009613333	807,794015	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,001562167	131,26656	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000816667	68,6233083	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,001283333	107,836555	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0084	705,839455	Аккредитованная лаборатория	0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	1,5000000E-08	0,00126043	Аккредитованная лаборатория	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,000175	14,7049886	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0042	352,919727	Аккредитованная лаборатория	0002
0027	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,000075	2,04977618	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,008	218,642792	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0013	35,5294537	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000145	3,96290061	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0005	13,6651745	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,15	4099,55235	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000001	0,00273303	Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,025	683,258726	Силами предприятия	0001
0031	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,17	4646,15933	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,221	6040,00713	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,028333	774,350779	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,056667	1548,72889	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,141667	3871,80856	Силами предприятия	0001
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт	0,0068	185,846373	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0068	185,846373	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,068	1858,46373	Силами предприятия	0001
0033	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,000375	161,402201	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,04	17216,2347	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0065	2797,63814	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000725	312,044255	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0025	1076,01467	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,75	322804,401	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000003	0,12912176	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,125	53800,7335	Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

0035	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,000213	91,67645	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,022667	9756,00982	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,003683	1585,18481	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000411	176,896812	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,001417	609,885115	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,425	182922,494	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000002	0,08608117	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,070833	30486,9389	Силами предприятия	0001
0036	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0,000213	91,67645	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,022667	9756,00982	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,003683	1585,18481	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,000411	176,896812	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,001417	609,885115	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,425	182922,494	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,0000002	0,08608117	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,070833	30486,9389	Силами предприятия	0001
6027		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000001		Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,001141		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000422		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000006		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000002		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000003		Силами предприятия	0001
6028	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000001		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,000951		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,000352		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000001		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000003		Силами предприятия	0001
6029	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000005		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/ кварт	0,005519		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/ кварт	0,002041		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/ кварт	0,000027		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,000008		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,000017		Силами предприятия	0001
6035		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,00356		Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,0003067		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0004		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,000065		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00443		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00025		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0,0011		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0,000467		Силами предприятия	0001
6036	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,0547		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,000833		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01182		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00192		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01806		Силами предприятия	0001
6037	ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,284444		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,233611		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/ кварт	0,112083		Силами предприятия	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ кварт	0,064722		Силами предприятия	0001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз/ кварт	0,027778		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/ кварт	0,184722		Силами предприятия	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0,024306		Силами предприятия	0001
		Сольвент нефтя (1149*)	1 раз/ кварт	0,026111		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ кварт	0,075556		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,16916633333		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

10.2. Мониторинг эмиссий и на границе области воздействия.

Определять категорию источника в целом для всех выбрасываемых из этого источника веществ нецелесообразно, так как уровни воздействия каждого из этих веществ на атмосферный воздух могут существенно различаться. Поэтому, объем работ по контролю за соблюдением, установленных для них нормативов должен быть разным.

Контроль над выбросами на предприятии выполняется на контрольных точках - постах.

Мониторинг качества атмосферного воздуха предусматривает измерение параметров атмосферы для выявления ее изменений, связанных с работами, проводимыми на предприятии.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках (прилагается).

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра).

В процессе замеров загрязняющих веществ на границе СЗЗ и территории предприятия также будут отслеживаться метеорологические параметры: ☐ Температура атмосферного воздуха, °С; ☐ Атмосферное давление, мм. рт. ст.; ☐ Влажность атмосферного воздуха, %; ☐ Направление и скорость ветра.

Сравнительным нормативом качества атмосферного воздуха при замерах на границе СЗЗ будут являться максимально разовые предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ, установленных для населенных пунктов.

Сведения об используемых методах проведения ПМ

Наблюдения за загрязнением в пунктах мониторинга атмосферного воздуха (ПМАВ) могут осуществляться с помощью передвижной лаборатории, укомплектованной автоматическими газоанализаторами для непрерывного определения концентраций вредных примесей и оборудованием для проведения отбора проб воздуха с последующим их анализом в стационарной химлаборатории.

Химлаборатория должна быть аккредитована. Приборы и оборудование должны быть сертифицированы, и периодически проходить поверку.

Точки отбора проб и места проведения измерений

Контроль за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов может осуществляться инструментальных и/или расчетный методами.

Осуществление инструментальных замеров атмосферного воздуха будет организовано на источниках выброса, согласно утвержденного перечня утвержденных методик проведения измерений.

Результаты наблюдений на границе СЗЗ будут отражены в ежеквартальном отчете по «Производственному мониторингу».

Карта-схема расположения точек наблюдения за качеством атмосферного воздуха представлена на рисунке 10.1.

План-график измерений параметров атмосферного воздуха на контрольных точках санитарно-защитной зоны представлен в таблице 10.3-10.4

Таблица 10-3 Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов допустимых выбросов в области воздействия

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра		
Номер	Координаты, м			направление ветра, град,	опасная скорость, м/с	концентрация, мг/м3
	X	Y				
1	2	3	4	5	6	7
1	29	529	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	181	12	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	181	12	0,01

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	181	12	0,001
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	181	12	0,2
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	181	12	0,4
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	181	12	0,15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	181	12	0,5
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	181	12	0,008
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	181	12	5
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	181	12	0,02
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	181	12	0,2
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	181	12	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	181	12	
			Бензол (64)	181	12	0,3
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	181	12	0,2
			Метилбензол (349)	181	12	0,6
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	181	12	
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	181	12	0,1
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	181	12	5
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	181	12	
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	181	12	0,1
			Формальдегид (Метаналь) (609)	181	12	0,05
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	181	12	0,35
			Уайт-спирит (1294*)	181	12	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	181	12	1
			Взвешенные частицы (116)	181	12	0,5
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	181	12	0,3
2	-7	-497	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	3	12	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	3	12	0,01
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	3	12	0,001
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3	12	0,2
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	12	0,4
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	3	12	0,15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3	12	0,5
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3	12	0,008
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3	12	5
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	3	12	0,02

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	3	12	0,2
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	3	12	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	3	12	
			Бензол (64)	3	12	0,3
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3	12	0,2
			Метилбензол (349)	3	12	0,6
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3	12	
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	3	12	0,1
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	3	12	5
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	3	12	
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	3	12	0,1
			Формальдегид (Метаналь) (609)	3	12	0,05
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	3	12	0,35
			Уайт-спирит (1294*)	3	12	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	3	12	1
			Взвешенные частицы (116)	3	12	0,5
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	3	12	0,3
3	-503	51	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	93	12	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	93	12	0,01
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	93	12	0,001
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	93	12	0,2
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	93	12	0,4
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	93	12	0,15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	93	12	0,5
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	93	12	0,008
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	93	12	5
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	93	12	0,02
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	93	12	0,2
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	93	12	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	93	12	
			Бензол (64)	93	12	0,3
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	93	12	0,2
			Метилбензол (349)	93	12	0,6
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	93	12	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	93	12	0,1
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	93	12	5
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	93	12	
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	93	12	0,1
			Формальдегид (Метаналь) (609)	93	12	0,05
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	93	12	0,35
			Уайт-спирит (1294*)	93	12	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	93	12	1
			Взвешенные частицы (116)	93	12	0,5
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	93	12	0,3
4	518	42	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	268	12	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	268	12	0,01
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	268	12	0,001
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	268	12	0,2
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	268	12	0,4
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	268	12	0,15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	268	12	0,5
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	268	12	0,008
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	268	12	5
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	268	12	0,02
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	268	12	0,2
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	268	12	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	268	12	
			Бензол (64)	268	12	0,3
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	268	12	0,2
			Метилбензол (349)	268	12	0,6
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	268	12	
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	268	12	0,1
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	268	12	5
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	268	12	
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	268	12	0,1
			Формальдегид (Метаналь) (609)	268	12	0,05
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	268	12	0,35
			Уайт-спирит (1294*)	268	12	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	268	12	1

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

			Взвешенные частицы (116)	268	12	0,5
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	268	12	0,3

Таблица 10-4 План - график контроля состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны в области воздействия

Контрольная точка на границе СЗЗ			Контролируемое вещество	Периодичность контроля	ПДК макс им. разовая, мг/м ³	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля	
Номер	Координаты, м							
	X	Y						
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	29	529	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз / квартал	0,01	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз / квартал	0,001	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз / квартал	0,4	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз / квартал	0,15	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз / квартал	0,5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз / квартал	0,008	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз / квартал	5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз / квартал	0,02	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Бензол (64)	1 раз / квартал	0,3	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Метилбензол (349)	1 раз / квартал	0,6	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз / квартал	0,1	Аккредитованная лаборатория	0004	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

			Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз / квартал	5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз / квартал	0,1	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз / квартал	0,05	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз / квартал	0,35	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Уайт-спирит (1294*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз / квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Взвешенные частицы (116)	1 раз / квартал	0,5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / квартал	0,3	Аккредитованная лаборатория	0004	
2	-7	- 49 7	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз / квартал	0,01	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз / квартал	0,00 1	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз / квартал	0,4	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз / квартал	0,15	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз / квартал	0,5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз / квартал	0,00 8	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз / квартал	5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз / квартал	0,02	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Бензол (64)	1 раз / квартал	0,3	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Метилбензол (349)	1 раз / квартал	0,6	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз / квартал	0,1	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз / квартал	5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз / квартал	0,1	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз / квартал	0,05	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз / квартал	0,35	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Уайт-спирит (1294*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз / квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Взвешенные частицы (116)	1 раз / квартал	0,5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / квартал	0,3	Аккредитованная лаборатория	0004	
3	- 50 3	51	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз / квартал	0,01	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз / квартал	0,00 1	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз / квартал	0,4	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз / квартал	0,15	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз / квартал	0,5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз / квартал	0,00 8	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз / квартал	5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз / квартал	0,02	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Бензол (64)	1 раз / квартал	0,3	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Метилбензол (349)	1 раз / квартал	0,6	Аккредитованная лаборатория	0004	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз / квартал	0,1	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз / квартал	5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз / квартал	0,1	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз / квартал	0,05	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз / квартал	0,35	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Уайт-спирит (1294*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз / квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Взвешенные частицы (116)	1 раз / квартал	0,5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / квартал	0,3	Аккредитованная лаборатория	0004	
4	51 8	42	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз / квартал	0,01	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз / квартал	0,00 1	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз / квартал	0,4	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз / квартал	0,15	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз / квартал	0,5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз / квартал	0,00 8	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз / квартал	5	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз / квартал	0,02	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
			Бензол (64)	1 раз / квартал	0,3	Аккредитованная лаборатория	0004	
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз / квартал	0,2	Аккредитованная лаборатория	0004	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

		Метилбензол (349)	1 раз / квартал	0,6	Аккредитованная лаборатория	0004	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз / квартал	0,1	Аккредитованная лаборатория	0004	
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз / квартал	5	Аккредитованная лаборатория	0004	
		2-Этоксигэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз / квартал	0,1	Аккредитованная лаборатория	0004	
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз / квартал	0,05	Аккредитованная лаборатория	0004	
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз / квартал	0,35	Аккредитованная лаборатория	0004	
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз / квартал		Аккредитованная лаборатория	0004	
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз / квартал	1	Аккредитованная лаборатория	0004	
		Взвешенные частицы (116)	1 раз / квартал	0,5	Аккредитованная лаборатория	0004	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / квартал	0,3	Аккредитованная лаборатория	0004	
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0004 - Инструментальным методом.							

Приложения № 1

Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды



25018678



ЛИЦЕНЗИЯ

02.06.2025 года

02922P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДИК Ойл"

030000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
АКТОБЕ Г.А., Г.АКТОБЕ, Проспект Санжыбай Батыра, дом № 74В
БИН: 050240011714

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес
-идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

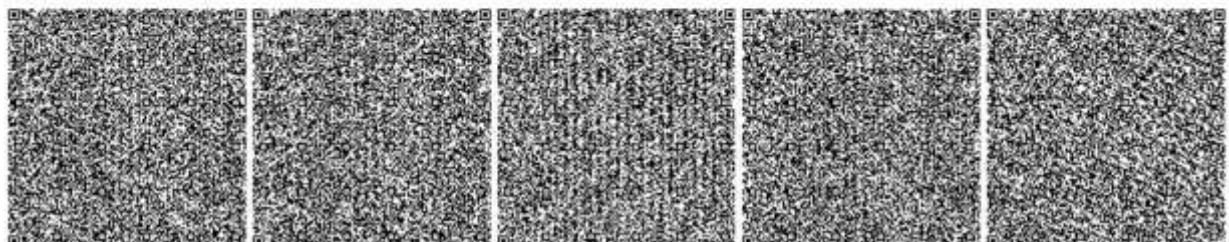
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

Г.АСТАНА





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02922Р

Дата выдачи лицензии 02.06.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДИК Ойл"

030000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТОБЕ Г.А., Г.АКТОБЕ, Проспект Санкибай Батыра, дом № 74В, БИН: 050240011714

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

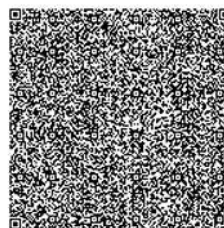
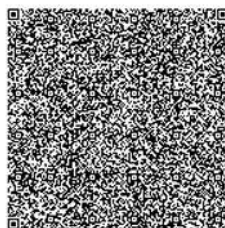
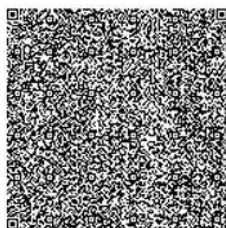
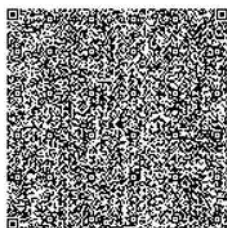
Производственная база

г. Актобе, проспект Санкибай-батыра 74 В

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Вода природная (в т.ч. поверхностные подземные, артезианские воды).
Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода). Питьевая вода. Растительность. Почва, грунты.
Рудосодержащие породы, буровой шлам, шлаки, горные отвалы и донные отложения. Выбросы автотранспортных средств. Выбросы промышленных предприятий в атмосферу. Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов. Воздух рабочей зоны. Физические факторы. Аттестация рабочих мест. Территория общественных и жилых зданий и сооружений. Объекты окружающей среды, территория производственных зон. Металлолом (лом и отходы черных металлов). Отходы (строительные, промышленные). Известь строительная. Песок для строительных работ. Песок и щебень перлитовые вспученные. Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Цементы. Портландцементы белые. Портланд цемент Шлакопортланд цемент. Цементы глиноземистые и высокоглиноземистые цементы. Сульфатостойкие цементы для строительных растворов. Растворы строительные. Персонал. Рентгеновские кабинеты, кабинеты лучевой диагностики и терапии. Рентгеновские дефектоскопы. Рентгеновские установки для досмотра багажа и товаров. Радиоизотопные приборы (РИП), радиоизотопные дефектоскопы. Рентгеновские установки и



(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

001

02.06.2025

Г. АСТАНА





ЛИЦЕНЗИЯ

02.06.2025 жылы

02922P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету
айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің
атауы)

"ДИК Ойл" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

030000, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ, АҚТӨБЕ Қ.Ә., АҚТӨБЕ Қ., Сәнкбай
Батыр Даңғылы, № 74В үй, БСН: 050240011714 берілді

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды
тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес
-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына
сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, I-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар
министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті"
республикалық мемлекеттік мекемесі. Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

Бекмухаметов Алибек Муратович

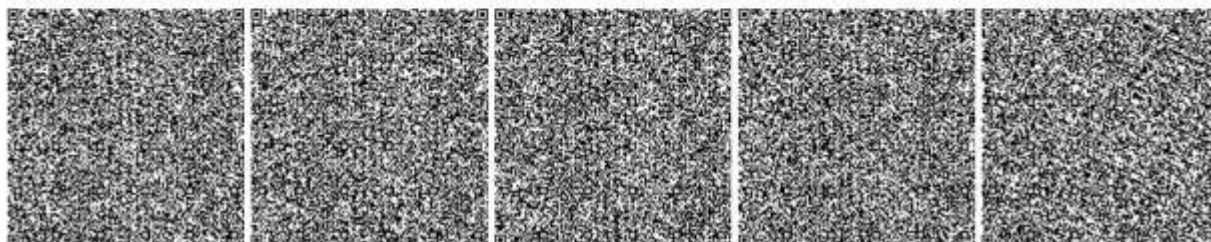
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні

Лицензияның
қолданылу кезеңі

Берілген жер

АСТАНА ҚАЛАСЫ



25018678



1 беттен 1-бет

ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 02922Р

Лицензияның берілген күні 02.06.2025 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

- I санаттағы объектілер үшін табиғатты қорғауды жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"ДИК Ойл" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

030000, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ, АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ, АҚТӨБЕ Қ. Ә., АҚТӨБЕ Қ., Сәнкібай Батыр Даңғылы, № 74В үй, БСН: 050240011714

(заяды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заяды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заяды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заяды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

Ақтөбе қ., 74 В Сәнкібай-батыр даңғылы 74 В

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі, Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Қосымшаның нөмірі 001

Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні 02.06.2025

Берілген орны АСТАНА ҚАЛАСЫ



Приложения № 2
 Исходные данные для разработки проекта НДВ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Таблица 3.1-1 Перечень стационарных источников загрязнения атмосферы

№ п/п	Наименование источника	Номер источника	Характеристика источника
1 226 км МН «Кенкияк-Атырау», Кызылкогинский район			
1.	Дизельная электростанция 30 кВт	0002	Организованные
2.	Емкость V=3.3 м³ для подпитки ДЭС	0005	
3.	Дренажная емкость ЕП-25	0009	
4.	Агрегат сварочный MOSA TS 500 PS-BS/PL	0018	
5.	Переносной бензиновый генератор	0019	
6.	Мотопомпа Honda WX10	0020	
7.	Дизельный генератор ALTECO ADG7500E	0024	
8.	Снегоуборочная машина	0028	
9.	Бензиновый генератор Eisemann p7401e	0029	
10.	Дизельный генератор ALTECO Standard ADG 6000E (КамАЗ 43118)	0030 новый	
11.	Сварочный агрегат DENYO DLW-400LSW	0032 новый	
12.	Электростанция дизельная передвижная мощностью до 60 кВт	0034 новый	
13.	Генератор бензиновый инверторный Huter	0037 новый	
14.	Генератор бензиновый инверторный Huter	0038 новый	
15.	Камеры пуска-приема средств очистки и диагностики	6015, 6016	Неорганизованные
16.	Сварочные работы	6030	
17.	Газосварочные работы	6031	
18.	Покрасочные работы	6032	
19.	Станки металлообработки	6038 новый	
2 Линейная часть Кызылкогинского района			
1.	Бензиновая электростанция SDMO	0011,0012	Организованный
2.	Крановый узел КУ-10	6001	Неорганизованные
3.	Крановый узел КУ-11	6002	
4.	Крановый узел КУ-12	6003	
5.	Крановый узел КУ-13	6004	
6.	Крановый узел КУ-14	6005	
3. Линейная часть Макатского района			
1	Крановый узел КУ-15	6006	Неорганизованные
2.	Крановый узел КУ-16	6007	
3.	Крановый узел КУ-17	6008	
4.	Крановый узел КУ-18	6009	
5.	Крановый узел КУ-19	6010	
4. ПСП «Атырау»			
1.	Дренажная емкость ЕП-25	0007	Организованные
2.	Резервуар РВС - 1000 для сброса давления	0008	
3.	Крановый узел КУ-20	6011	Неорганизованные

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

4.	Крановый узел КУ-21	6012	
5.	Крановый узел КУ-22	6013	
6.	Крановый узел КУ-23	6014	
7.	Камера запуска средств очистки и диагностики	6017	
8.	КУУН	6018	
9.	Узел предохранительных клапанов	6019	
10.	Блок контроля качества	6020	
11.	Линейная запорная арматура	6021	
12.	Фильтры - грязеуловители	6026	
5. ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н			
1.	Дренажная емкость ЕП-12.5	0013, 0014	Организованные
2.	Емкость V=3 м ³ для подпитки ДЭС	0016	
3.	Дизельная электростанция 150 кВт	0017	
4.	Дренажная емкость ЕП-10	0015	
5.	Генератор АД-100	0021	
6.	Генератор EG 202.6	0022	
7.	Генератор бензиновый KRAFT 6500 E2	0023	
8.	Снегоуборочная машина	0025	
9.	Генератор ALTECO ADG 7500 TE	0026	
10.	Мотопомпа типа ЗБМП-1000	0027	
11.	Дизельная электростанция АД-60 кВт	0031 новый	
12.	Передвижная осветительная мачта	0033 новый	
13.	Генератор бензиновый инверторный Huter	0035 новый	
14.	Генератор бензиновый инверторный Huter	0036 новый	
15.	Камера приема средств очистки и диагностики	6027	Неорганизованные
16.	ЗПОУ	6028	
17.	СИКН	6029	
18.	Сварочные работы	6035	
19.	Газосварочные работы	6036	
20.	Покрасочные работы	6037	

Краткое описание технологических процессов МН «Кенкияк – Атырау»

Транспортировка нефти от ГНПС «Кенкияк» до НПС имени Т. Касымова (режим «аверс») осуществляется существующей насосной станцией ГНПС «Кенкияк» без промежуточных насосных станций.

Нефть от резервуаров РВСП $V=10000$ м³, расположенных на территории ГНПС «Кенкияк» поступает на прием существующих подпорных насосов типа НПВ 1250-60 (2 насоса: один – рабочий, один - резервный). Давлением подпорных насосов нефть подается на прием существующих магистральных насосов типа НМ 1250-260 (где 1250 м³/час - номинальная производительность, 260 м - напор).

Далее нефть поступает на узел регулирования, который предназначен для поддержания рабочего давления в нефтепроводе при различных режимах работы.

От узла регулирования нефть через коммерческий узел учета, предназначенный для проведения учетных приемо-сдаточных операций, направляется в магистральный нефтепровод «Кенкияк – Атырау» и далее на НПС имени Т. Касымова.

Давление в нефтепроводе на выходе с ГНПС «Кенкияк» равняется 4.2 МПа.

Нефть на площадку конечного терминала ПСП «Атырау» поступает с рабочим давлением 0,4 – 0,6 МПа.

На НПС имени Т. Касымова нефть по байпасной линии узла приема очистных устройств направляется на площадку фильтров – грязеуловителей и на коммерческий узел учета нефти, предназначенный для проведения учетных приемо-сдаточных операций, затем по нефтепроводу в существующие резервуары.

Для защиты построенных сооружений и существующих трубопроводов резервуарного парка НПС имени Т. Касымова от недопустимого повышения давления на нефтепроводе после узла камеры приема установлен узел предохранительных клапанов.

Расчетное давление установки предохранительных клапанов принято равным 1,6 МПа.

Продукты сброса при срабатывании предохранительных клапанов направляются в вертикальный резервуар объемом $V=1000$ м³. Опорожнение резервуара после завершения работы предохранительных клапанов производится эксплуатирующим персоналом АО «КТО» посредством существующей заглубленной насосной.

При реверсивном режиме работы МН транспорт нефти от НПС имени Т.Касымова до ГНПС «Кенкияк» осуществляется насосной станцией НПС имени Т.Касымова без промежуточных насосных станций.

Линейная часть МН «Кенкияк – Атырау»

Линейная часть Кызылкогинского района (175,143 – 278,006 км)

Для обеспечения безопасной эксплуатации в случае разгерметизации отдельных участков МН и уменьшения экологического ущерба, а также проведения ремонта вдоль трассы установлены линейные краны. Территория площадок ЛКУ благоустроена: спланирована, огорожена, организованы подъезды и подходы к КУ и шелтеру. По границам территорий ЛКУ площадки ограждены металлической сеткой высотой. На площадках установлены камеры наблюдения (система SCADA).

Основными источниками выделения загрязняющих веществ является запорная арматура и фланцевые соединения линейных крановых узлов:

- Линейный крановый узел КУ №10 – 175,7 км (Источник №6001);
- Линейный крановый узел КУ №11 – 199,6 км (Источник №6002);
- Линейный крановый узел КУ №12 – 237 км (Источник №6003);
- Линейный крановый узел КУ №13 – 265,2 км (Источник №6004);
- Линейный крановый узел КУ №14 (Источник №6005);

В целях предотвращения аварийных ситуаций вдоль линейной части эксплуатируется передвижная бензиновая электростанция марки SDMO SH7500T (Источник №0011). Передвижной бензиновая электростанция (Источник №0012).

Камеры приема-запуска очистных устройств на 226 км

Для регулярной очистки нефтепровода от механических примесей: парафина, накали, ржавчины на 226 км трассы нефтепровода расположен промежуточный узел камеры приема – запуска средств очистки и диагностики.

При внештатных (аварийных) ситуациях внешнее энергоснабжение осуществляется дизельной электростанцией.

На площадке узла приема–запуска установлено следующее оборудование:

- Камеры приема – запуска средств очистки и диагностики (Источники №№6015,6016);

- Дренажная емкость $V=25$ м³ (Источник №0009);
- Дизельная электростанция ДЭУ 30 (Источник №0002);
- Емкость для подпитки ДЭС $V=3.3$ м³ (Источник №0005);
- Блок-бокс аппаратной;
- Станция катодной защиты нефтепровода;
- Комплектная трансформаторная подстанция.
- Снегоуборочная машина (Источник №0028)
- Бензиновый генератор Eisemann p7401e (Источник №0029)

На камерах приема – запуска предусмотрены приборы контроля температуры и давления и механические сигнализаторы прохождения скребка, устанавливаемые после запорной арматуры камеры запуска и на хвостовой части камеры приема. Так же предусмотрена сигнализация о верхнем и заполнении емкости.

На камерах приема – запуска установлены предохранительные клапаны для защиты камер от повышения давления сверх расчетного за счет теплового испарения нефти в случае пожара вблизи камер.

Давление настройки клапана 6,4 МПа, давление полного открытия – 7,04 МПа.

Освобождение камер приема – запуска и обвязочных трубопроводов от нефти после приема – запуска производится самотеком в подземную дренажную емкость. При заполнении подземной емкости ее освобождение осуществляется передвижным агрегатом с вывозом нефти.

Линейная часть района (278,006 – 406,683 км)

Основными сооружениями линейной части Макацкого района являются крановые узлы:

- Линейный крановый узел КУ №15 – 290,2 км (Источник №6006);
- Линейный крановый узел КУ №16 – 315,1 км (Источник №6007);
- Линейный крановый узел КУ №17 – 342,9 км (Источник №6008);
- Линейный крановый узел КУ №18 – 371,2 км (Источник №6009);
- Линейный крановый узел КУ №19 – 396 км (Источник №6010).

ПСП «Атырау»

На территории нефтеперекачивающей станции (НПС) «им. Касымова», принадлежащей АНУ АО «КазТрансОйл» находятся объекты ТОО «МунайТас»:

- Дренажная емкость $V=25$ м³ (Источник №0007)
- Камера запуска средств очистки и диагностики (Источник №6017);
- Коммерческий узел учета нефти (КУУН, Источник №6018).
- Узел учета нефти предназначен для автоматического измерения, регистрации и передаче в систему SCADA и по месту данных о расходе, массе, объеме и плотности нефти, а также

температуре и давлении в потоке измеряемой нефти; Узел предохранительных клапанов (Источник №6019).

Узел предохранительных клапанов служит для защиты оборудования, расположенного ниже по потоку нефти и коммуникаций резервуарного парка. Рабочее давление на входе НПС «Атырау» при нормальном режиме перекачки составляет 0,4 – 0,6 МПа;

- Блок контроля качества (Источник №6020);
- Линейная запорная арматура (Источник №6021);
- Площадка фильтров – грязеуловителей (Источник №6026) Блок фильтров-грязеуловителей предназначен для грубой очистки, поступающей на ПСП «Атырау» нефти от механических примесей и расположен перед коммерческим узлом учета нефти. На площадке установлены 2 фильтра: один рабочий, один резервный. Производительность каждого фильтра составляет 1800 м³ /час, тонкость очистки - 4 мм.;
- Резервуар РВСп- 1000 для аварийного сброса высокого давления (Источник №0008).

Система аварийного сброса высокого давления применяется при значительном перепаде высот на магистральном нефтепроводе.

К линейной части МН «Кенкияк – Атырау» на 406,883 – 448,85 км относятся крановые узлы №№20 – 23 (Источники №№6011-6014).

ПСП «МунайТас» при НПС имени Шманова Н.Н.

На 428,5 км трассы нефтепровода расположены промежуточный узел камеры приема – запуска СОиД и коммерческий узел учета нефти. На площадке установлено:

- Дренажные емкости ЕП-12.5 и ЕП-10 (Источник №0013 – 0015);
- Камеры приема и запуска с запасовочным механизмом и ручным грузоподъемным краном 1,5 т Источники №№6027, 6028).
- Дренажная подземная емкость 25 м³ с трубопроводами обвязки.
- Блок-бокс аппаратной.
- Комплектная трансформаторная подстанция.
- Коммерческий узел учета (Источник №6029).

В целях предотвращения аварийных ситуаций используется дизельная электростанция номинальной мощностью 150 кВт (Источник №0017) с емкостью для подпитки топливом Источник №0016).

Основными источниками выделения загрязняющих веществ является запорная арматура и фланцевые соединения линейных крановых узлов:

Для выполнения ремонтных работ сервисными компаниями применяются переносные электросварочные аппараты и газовые резак. Сварочные работы проводятся по всему участку магистрали.

При электродуговой сварке используются электроды марки УОНИ 13/55.

На территории ПСП и линейной части МН проводятся покрасочные работы (кистью). В качестве ЛКМ используются эмали ПФ-115 И эмаль акриполиуретановая, растворитель Р-646, Аэрозольная покраска.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Источники, сжигающие топливо

№ п/п	Наименование	№ источника выброса	Расход, кг/час	Расход, т/год	Вид топлива	Время работы, час/год	Высота трубы от земли, м	Диаметр устья трубы
1	MOSA TS 500 PS-BS/PL	1	3,528	5,292	дизель	1500	0,14	50мм
2	Мотопомпа типа Honda WX10	3	0,456	0,684	бензин	1500	0,2	25мм
3	Дизельный генератор ALTECO ADG7500E	4	1,34	2,01	дизель	1500	0,4	40мм

Дополнительное оборудование, сжигающие топливо

№ п/п	Наименование	№ источника выброса	Расход, кг/час	Расход, т/год	Вид топлива	Время работы, час/год	Высота трубы от земли, м	Диаметр устья трубы
1	Переносной бензиновый генератор FIRMAN SGW 230E (Камаз43118)	170YE01	1,9	2,85	бензин	1500	1,2	30мм
2	Дизельный генератор ALTECO Standard ADG 6000E (Камаз43118-50)	521CX01	1,26	1,89	дизель	1500	1,3	40мм

Покрасочные работы

№ п/п	Наименование	№ источника выброса	Расход, т/год	Метод покраски	Время проведения работы, час/год
1	Лакокрасочные материалы (эмаль акриполиуретановая, ПФ-115,НЦ-132)	1	1,5	Кистью, валиком	400
2	Растворитель	2	1,5	-	400

Сварочные работы

№ п/п	Наименование (марка электрода)	№ источника выброса	Расход, кг/год	Время проведения работы, час/год
1	Электроды LB-52U 2.6мм	1	450	750
2	Электроды LB-52U 3.2мм	2	450	
3	Электроды LB-52U 4.0мм	3	450	
4	Электроды HYUNDAI S-7016.O-2,6	4	300	
5	Электроды HYUNDAI S-7016.O-4	5	300	
6	Электроды HYUNDAI S-7016.O-3,2	6	300	

Резка металла

№ п/п	Наименование (вид резки)	№ источника выброса	Толщина материала, мм	Время проведения работы, час/год
1	Газовая	1	7-10	250

Переносные инструменты

№ п/п	Наименование	Время проведения работы, час/год
1	Машина шлифовальная угловая BOSCH	700
2	Машина шлифовальная угловая BOSCH	
3	Машина шлифовальная угловая BOSCH	
4	Машина шлифовальная угловая BOSCH	
5	Машина УШМ 2400BT 6500 об/мин 22,2 230 мм.	
6	МАШИНА БЕЗОГНЕВОЙ РЕЗКИ ТРУБ ФАЙН Ф530-820	150
7	Труборез	
8	ПЕРФОРАТО MAKITA HR4000C-SET 40MM	500
9	Дрель электрическая BOSCH	
10	Дрель электрическая BOSCH	
11	Дрель электрическая BOSCH	

Начальник АВП «Аман»



Елубай Ж.Е.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Источники, сжигающие топливо ЛЭУ «Атырау»

№ п/п	Наименование	№ источника выброса	Расход, кг/час	Расход, т/год	Вид топлива	Время работы, час/год	Высота трубы от земли, м	Диаметр устья трубы
1	Генератор бензиновый KRAFT 6500 E2	1	2,3	2,1	бензин	1000	0,14	50мм
2	Машина снегоуборочная IV T (3800 Вт) 6,5 л.с.	2	1,9	1,14	бензин	600	1,2	30мм
3	Мотопомпа типа ЗБМП-1000	3	0,456	0,18	бензин	1000	0,2	25мм
4	Дизельная электростанция АД-100 на шасси КАМАЗ-43118 АРМТ	4	25,4	13,34	дизель	528	0,4	40мм
5	Генератор ALTECO ADG 7500 TE	5	1,5	0,5	дизель	700	1,3	40мм
6	Дизельная электростанция АД-60 кВт	6	20,4	20,4	дизель	1000	0,4	40мм

Покрасочные работы

№ п/п	Наименование	№ источника выброса	Расход, т/год	Метод покраски	Время проведения работы, час/год
1	Лакокрасочные материалы (эмаль акриполиуретановая)	1	1,5	С пулевизатором	1000
2	Аэрозольная краска	2	2000	-	1000
3	Растворитель	3	0,5	-	400

Сварочные работы

№ п/п	Наименование (марка электрода)	№ источника выброса	Расход, кг/год	Время проведения работы, час/год
1	Электроды LB-52U 2.6мм	1	100	600
2	Электроды LB-52U 3.2мм	2	100	
3	Электроды LB-52U 4.0мм	3	50	

Резка металла

№ п/п	Наименование (вид резки)	№ источника выброса	Толщина материала, мм	Время проведения работы, час/год
1	Газовая	1	5-20	300

Начальник ЛЭУ «Атырау»



Жилгелдиев Н.А.

*Приложения № 3 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов
II категории*



№: KZ24VCZ03782474

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования
Атырауской области

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории
(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Северо-Западная трубопроводная компания
"МунайТас", А15Е0G0, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН,
улица Тимирязева, здание № 26/29

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 011240000833

Наименование производственного объекта: Объекты ТОО «СЗТК «МунайТас» магистрального
нефтепровода «Кенкияк-Атырау», расположенных в
Атырауской области

Местонахождение производственного
объекта:

АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, КЗЫЛКОГИНСКИЙ РАЙОН, Кзылкогинский район
АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУ Г.А., Г.АТЫРАУ, Промышленная зона,
АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, МАХАМБЕТСКИЙ РАЙОН, Промышленная зона,
АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, МАКАТСКИЙ РАЙОН, Макатского района,
АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, КЗЫЛКОГИНСКИЙ РАЙОН, Кзылкогинского района

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году	2,51391 тонн
в 2025 году	19,16858 тонн
в 2026 году	19,16858 тонн
в 2027 году	19,16858 тонн
в 2028 году	19,16858 тонн
в 2029 году	19,16858 тонн
в 2030 году	19,16858 тонн
в 2031 году	19,16858 тонн
в 2032 году	19,16858 тонн
в 2033 году	19,16858 тонн
в 2034 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:



3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году	18,71376 тонн
в 2025 году	142,6924 тонн
в 2026 году	142,6924 тонн
в 2027 году	142,6924 тонн
в 2028 году	142,6924 тонн
в 2029 году	142,6924 тонн
в 2030 году	142,6924 тонн
в 2031 году	142,6924 тонн
в 2032 году	142,6924 тонн
в 2033 году	142,6924 тонн
в 2034 году	_____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 14.11.2024 года по 31.12.2033 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.



**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

3 - 81

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель управления

Джантоков Нурлан Койланови

ПОДПИСЬ

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г. АТЫРАУ

Дата выдачи: 14.11.2024 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қойып туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қажет бетіндегі заңмен тек.
Электрондық құжат www.econsent.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.econsent.kz порталында тексері аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформлялся на портале www.econsent.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.econsent.kz.



Приложения № 4 Расчёт максимальных приземных концентраций

Расчёт максимальных приземных концентраций

Площадка №1 226 км МН "Кенкияк-Атырау"

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "ДИК Ойл"

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Атырау _____ Расчетный год: 2026 На начало года
Базовый год: 2026

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001

Примесь = 0123 (Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)
(274))

Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327))

Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0184 (Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513))

Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.0010000 ПДКс.с. = 0.0003000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))

Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0337 (Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))

Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете
на фтор/) (615))

Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0300000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0415 (Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 50.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 0416 (Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 30.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 0602 (Бензол (64)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0621 (Метилбензол (349)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.6000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0000010 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1

Примесь = 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Примесь = 1061 (Этанол (Этиловый спирт) (667)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 1119 (2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*))

Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.7000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 1210 (Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.1000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 1301 (Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.0300000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь = 1401 (Пропан-2-он (Ацетон) (470)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.3500000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 2752 (Уайт-спирит (1294*)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 1.0000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

Примесь = 2754 (Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на
C); Растворитель РПК-265П) (10))

Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 2902 (Взвешенные частицы (116)) Коэф-т оседания = 3.0

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2930 (Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0400000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6035 (0184 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0184 (Свиное и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0010000 ПДКс.с. = 0.0003000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6037 (0333 + 1325) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6041 (0330 + 0342) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6044 (0330 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6359 (0342 + 0344) Коэфф. потенцирования = 0.80
Примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0300000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = ПП (2902 + 2908 + 2930) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 2902 (Взвешенные частицы (116)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 2930 (Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 0

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Атырау

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U_{мр} = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 5.0 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч.: 8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.	~м	~м	~м	~м/с	~м ³ /с	~градC	~м	~м	~м	~м	~м	~м	~м	~м	~г/с
0032	Т	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00			3.0	1.00	0	0.0038600	
6030	П1	2.0			20.0	10.00	10.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0089000	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

6031 ПИ 2.0 20.0 11.00 11.00 1.00 1.00 0.00 3.0 1.00 0 0.0358600

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным												
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,												
расположенного в центре симметрии, с суммарным М												
~~												
Источники					Их расчетные параметры							
Номер\	Код	М	Тип	См	Um	Xm						
п/п-	Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]						
1	0032	0.003860	T	1.899424	0.72	4.4						
2	6030	0.008900	П1	2.384078	0.50	5.7						
3	6031	0.035860	П1	9.605958	0.50	5.7						
~~												
Суммарный Мq= 0.048620 г/с												
Сумма См по всем источникам = 13.889460 долей ПДК												
~~												
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с												

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 2.9975481 долей ПДКмр

= 1.1990193 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 6.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Ум = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : Х= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0129180 долей ПДКмр|

| 0.0051672 мг/м3 |

~~~~~

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области  
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Достигается при заданном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Номер | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэф. влияния |
|-------|------|-----|----------|-----------|----------|---------|---------------|
| 1     | 6031 | П1  | 0.0359   | 0.0095674 | 74.06    | 74.06   | 0.266798496   |
| 2     | 6030 | П1  | 0.008900 | 0.0023833 | 18.45    | 92.51   | 0.267791301   |
| 3     | 0032 | Т   | 0.003860 | 0.0009673 | 7.49     | 100.00  | 0.250583827   |

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo   | V1     | T     | X1    | Y1   | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди        | Выброс    |
|------|-----|-----|-------|------|--------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|
| Ист. | М   | М   | М/с   | М3/с | градC  | М     | М     | М    | М    | М    | М    | М    | М    | М         | г/с       |
| 0032 | T   | 1.0 | 0.040 | 5.00 | 0.0063 | 450.0 | 4.00  | 4.00 |      |      | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0003030 |           |
| 6030 | П1  | 2.0 |       |      | 20.0   | 10.00 | 10.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0         | 0.0007670 |
| 6031 | П1  | 2.0 |       |      | 20.0   | 11.00 | 11.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0         | 0.0005280 |

**4. Расчетные параметры См,Um,Xm**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным<br>по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,<br>расположенного в центре симметрии, с суммарным М |      |          |     |          |      |     |  |                        |      |          |     |          |      |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|----------|------|-----|--|------------------------|------|----------|-----|----------|------|-----|--|
| Источники                                                                                                                                                                         |      |          |     |          |      |     |  | Их расчетные параметры |      |          |     |          |      |     |  |
| Номер                                                                                                                                                                             | Код  | М        | Тип | См       | Um   | Xm  |  | Номер                  | Код  | М        | Тип | См       | Um   | Xm  |  |
| 1                                                                                                                                                                                 | 0032 | 0.000303 | Т   | 5.963994 | 0.72 | 4.4 |  | 2                      | 6030 | 0.000767 | П1  | 8.218372 | 0.50 | 5.7 |  |
| 2                                                                                                                                                                                 | 6030 | 0.000767 | П1  | 8.218372 | 0.50 | 5.7 |  | 3                      | 6031 | 0.000528 | П1  | 5.657497 | 0.50 | 5.7 |  |
| Суммарный Мq= 0.001598 г/с                                                                                                                                                        |      |          |     |          |      |     |  |                        |      |          |     |          |      |     |  |
| Сумма См по всем источникам = 19.839863 долей ПДК                                                                                                                                 |      |          |     |          |      |     |  |                        |      |          |     |          |      |     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с                                                                                                                                |      |          |     |          |      |     |  |                        |      |          |     |          |      |     |  |

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с

**7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 4.3481994 долей ПДКмр

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области  
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

= 0.0434820 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Xм = 6.0 м  
(X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = -19.0 м  
При заданном направлении ветра : 0.0 град.  
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0168877 доли ПДКмр |  
| 0.0001689 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэф.влияния |
|------|------|------|------------|-----------|----------|---------|--------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист.       | Ист.      | Ист.     | Ист.    | Ист.         |
| 1    | 6030 | П1   | 0.00076700 | 0.0082158 | 48.65    | 48.65   | 10.7116528   |
| 2    | 6031 | П1   | 0.00052800 | 0.0056348 | 33.37    | 82.02   | 10.6719418   |
| 3    | 0032 | Т    | 0.00030300 | 0.0030371 | 17.98    | 100.00  | 10.0233536   |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | H    | D     | Wo    | V1     | T    | X1    | Y1    | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди   | Выброс    |
|------|------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист.  | Ист.   | Ист. | Ист.  | Ист.  | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      |
| 0019 | T    | 2.0  | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0 | 5.00  | 5.00  |      |      |      | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0001600 |
| 0020 | T    | 2.0  | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0 | 6.00  | 6.00  |      |      |      | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0001600 |
| 0028 | T    | 2.0  | 0.10  | 0.320 | 0.0025 | 20.0 | 12.00 | 11.00 |      |      |      | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0000700 |
| 0029 | T    | 2.0  | 0.10  | 5.00  | 0.0393 | 20.0 | 13.00 | 12.00 |      |      |      | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0001700 |
| 0037 | T    | 2.0  | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0 | 5.00  | 5.00  |      |      |      | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0002130 |
| 0038 | T    | 2.0  | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0 | 5.00  | 5.00  |      |      |      | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0002130 |

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                          |      |          |      |           |      | Их расчетные параметры |      |      |
|----------------------------------------------------|------|----------|------|-----------|------|------------------------|------|------|
| Номер                                              | Код  | M        | Тип  | Cm        | Um   | Xm                     |      |      |
| п/п                                                | Ист. | Ист.     | Ист. | Ист.      | Ист. | Ист.                   | Ист. | Ист. |
| 1                                                  | 0019 | 0.000160 | T    | 17.143929 | 0.50 | 5.7                    |      |      |
| 2                                                  | 0020 | 0.000160 | T    | 17.143929 | 0.50 | 5.7                    |      |      |
| 3                                                  | 0028 | 0.000070 | T    | 7.500469  | 0.50 | 5.7                    |      |      |
| 4                                                  | 0029 | 0.000170 | T    | 18.215424 | 0.50 | 5.7                    |      |      |
| 5                                                  | 0037 | 0.000213 | T    | 22.822857 | 0.50 | 5.7                    |      |      |
| 6                                                  | 0038 | 0.000213 | T    | 22.822857 | 0.50 | 5.7                    |      |      |
| Суммарный Мq= 0.000986 г/с                         |      |          |      |           |      |                        |      |      |
| Сумма Cm по всем источникам = 105.649460 долей ПДК |      |          |      |           |      |                        |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |      |          |      |           |      |                        |      |      |

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области  
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 31.6176071 долей ПДКмр

= 0.0316176 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 6.0 м

( Х-столбец 6, Y-строка 6) Yм = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : Х= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1068456 доли ПДКмр|

| 0.0001068 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном. | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэф. влияния |
|------|------|-----|------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ист. | М    | М   | М          | М         | М        | М       | М             |
| 1    | 0037 | T   | 0.00021300 | 0.0232325 | 21.74    | 21.74   | 109.0727081   |
| 2    | 0038 | T   | 0.00021300 | 0.0232325 | 21.74    | 43.49   | 109.0727081   |
| 3    | 0029 | T   | 0.00017000 | 0.0180704 | 16.91    | 60.40   | 106.2962265   |
| 4    | 0019 | T   | 0.00016000 | 0.0174516 | 16.33    | 76.73   | 109.0727081   |
| 5    | 0020 | T   | 0.00016000 | 0.0173897 | 16.28    | 93.01   | 108.6856537   |
| 6    | 0028 | T   | 0.00007000 | 0.0074689 | 6.99     | 100.00  | 106.6990433   |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D    | Wo   | V1     | T    | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|------|------|--------|------|------|------|----|----|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | М   | М    | М    | М      | М    | М    | М    | М  | М  | М    | М    | М  | М         | М      |
| 0018 | T   | 2.0 | 0.20 | 7.50 | 0.2356 | 20.0 | 4.00 | 4.00 |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0294000 | г/с    |

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области  
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

|      |    |     |       |       |        |       |       |       |      |      |     |           |
|------|----|-----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----------|
| 0019 | T  | 2.0 | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0  | 5.00  | 5.00  | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0168880 |
| 0020 | T  | 2.0 | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0  | 6.00  | 6.00  | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0040560 |
| 0024 | T  | 2.0 | 0.10  | 5.00  | 0.0393 | 20.0  | 7.00  | 7.00  | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0111670 |
| 0028 | T  | 2.0 | 0.10  | 0.320 | 0.0025 | 20.0  | 12.00 | 11.00 | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0076800 |
| 0029 | T  | 2.0 | 0.10  | 5.00  | 0.0393 | 20.0  | 13.00 | 12.00 | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0182400 |
| 0030 | T  | 2.0 | 0.10  | 5.00  | 0.0393 | 20.0  | 13.00 | 12.00 | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0105000 |
| 0032 | T  | 1.0 | 0.040 | 5.00  | 0.0063 | 450.0 | 4.00  | 4.00  | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0301267 |
| 0034 | T  | 2.0 | 0.20  | 7.50  | 0.0015 | 450.0 | 4.00  | 4.00  | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.1373333 |
| 0037 | T  | 2.0 | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0  | 5.00  | 5.00  | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0226670 |
| 0038 | T  | 2.0 | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0  | 5.00  | 5.00  | 1.0  | 1.00 | 0   | 0.0226670 |
| 6030 | PI | 2.0 |       |       |        | 20.0  | 10.00 | 10.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 0.0010000 |
| 6031 | PI | 2.0 |       |       |        | 20.0  | 11.00 | 11.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 0.0142400 |

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |          |    |            |                        |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|----------|----|------------|------------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |          |    |            |                        |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |          |    |            |                        |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |          |    |            |                        |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |          |    |            |                        |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |          |    |            | Их расчетные параметры |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер\                                                          | Код      | М  | Тип        | $C_m$                  | $U_m$ | $X_m$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| п/п\Ист.                                                        | -----    |    |            | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   0018                                                        | 0.029400 | T  | 1.929942   | 0.97                   | 22.2  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2   0019                                                        | 0.016888 | T  | 3.015903   | 0.50                   | 11.4  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3   0020                                                        | 0.004056 | T  | 0.724331   | 0.50                   | 11.4  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4   0024                                                        | 0.011167 | T  | 1.994232   | 0.50                   | 11.4  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5   0028                                                        | 0.007680 | T  | 1.371514   | 0.50                   | 11.4  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6   0029                                                        | 0.018240 | T  | 3.257347   | 0.50                   | 11.4  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7   0030                                                        | 0.010500 | T  | 1.875117   | 0.50                   | 11.4  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8   0032                                                        | 0.030127 | T  | 9.883127   | 0.72                   | 8.7   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9   0034                                                        | 0.137333 | T  | 112.892761 | 0.50                   | 5.0   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10   0037                                                       | 0.022667 | T  | 4.047932   | 0.50                   | 11.4  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11   0038                                                       | 0.022667 | T  | 4.047932   | 0.50                   | 11.4  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12   6030                                                       | 0.001000 | PI | 0.178583   | 0.50                   | 11.4  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13   6031                                                       | 0.014240 | PI | 2.543016   | 0.50                   | 11.4  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |          |    |            |                        |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный $M_q =$                                               |          |    |            | 0.325965 г/с           |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                |          |    |            | 147.761734 долей ПДК   |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |          |    |            |                        |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |          |    |            | 0.52 м/с               |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.52$  м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 53.1111603$  долей ПДКмр

= 10.6222322 мг/м3

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 6.0$  м

(X-столбец 6, Y-строка 6)  $Y_m = -19.0$  м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области  
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6107582 доли ПДКмр |  
| 0.1221516 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном.                        | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма %       | Коэф.влияния |
|-----------------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------------|--------------|
| Ист.                        | М    | М(Мг) | С[доли ПДК] |           |          |               | b=C/M        |
| 1                           | 0034 | T     | 0.1373      | 0.3490034 | 57.14    | 57.14         | 2.5412931    |
| 2                           | 0032 | T     | 0.0301      | 0.0484448 | 7.93     | 65.07         | 1.6080353    |
| 3                           | 0037 | T     | 0.0227      | 0.0321815 | 5.27     | 70.34         | 1.4197496    |
| 4                           | 0038 | T     | 0.0227      | 0.0321815 | 5.27     | 75.61         | 1.4197496    |
| 5                           | 0018 | T     | 0.0294      | 0.0313047 | 5.13     | 80.74         | 1.0647863    |
| 6                           | 0029 | T     | 0.0182      | 0.0254397 | 4.17     | 84.90         | 1.3947184    |
| 7                           | 0019 | T     | 0.0169      | 0.0239767 | 3.93     | 88.83         | 1.4197495    |
| 8                           | 6031 | П     | 0.0142      | 0.0199171 | 3.26     | 92.09         | 1.3986756    |
| 9                           | 0024 | T     | 0.0112      | 0.0157776 | 2.58     | 94.67         | 1.4128753    |
| 10                          | 0030 | T     | 0.0105      | 0.0146445 | 2.40     | 97.07         | 1.3947184    |
| -----                       |      |       |             |           |          |               |              |
| В сумме =                   |      |       |             | 0.5928716 | 97.07    |               |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |       |             | 0.0178866 | 2.93     | (3 источника) |              |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D     | Wo    | V1     | T     | X1    | Y1    | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | М   | м   | м     | м/с   | м3/с   | градС | м     | м     | м    | м    | м    | м    | м  | м         | г/с    |
| 0018 | T   | 2.0 | 0.20  | 7.50  | 0.2356 | 20.0  | 4.00  | 4.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0382200 |        |
| 0019 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0  | 5.00  | 5.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0027443 |        |
| 0020 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0  | 6.00  | 6.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0006591 |        |
| 0024 | T   | 2.0 | 0.10  | 5.00  | 0.0393 | 20.0  | 7.00  | 7.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0145170 |        |
| 0028 | T   | 2.0 | 0.10  | 0.320 | 0.0025 | 20.0  | 12.00 | 11.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0012500 |        |
| 0029 | T   | 2.0 | 0.10  | 5.00  | 0.0393 | 20.0  | 13.00 | 12.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0029600 |        |
| 0030 | T   | 2.0 | 0.10  | 5.00  | 0.0393 | 20.0  | 13.00 | 12.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0136500 |        |
| 0032 | T   | 1.0 | 0.040 | 5.00  | 0.0063 | 450.0 | 4.00  | 4.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0048956 |        |
| 0034 | T   | 2.0 | 0.20  | 7.50  | 0.0015 | 450.0 | 4.00  | 4.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0223167 |        |
| 0037 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0  | 5.00  | 5.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0036830 |        |
| 0038 | T   | 2.0 | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0  | 5.00  | 5.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0036830 |        |
| 6030 | П   | 2.0 |       |       | 20.0   | 10.00 | 10.00 | 1.00  | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001630 |        |
| 6031 | П   | 2.0 |       |       | 20.0   | 11.00 | 11.00 | 1.00  | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0023150 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |                        |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |                        |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |                        |
| -----                                                           |                        |
| Источники                                                       | Их расчетные параметры |



**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области  
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

| Номер                                     | Код  | М        | Тип | См                  | Um    | Xm   |
|-------------------------------------------|------|----------|-----|---------------------|-------|------|
| п/п                                       | Ист. |          |     | [доли ПДК]          | [м/с] | [м]  |
| 1                                         | 0018 | 0.038220 | T   | 1.254462            | 0.97  | 22.2 |
| 2                                         | 0019 | 0.002744 | T   | 0.245042            | 0.50  | 11.4 |
| 3                                         | 0020 | 0.000659 | T   | 0.058852            | 0.50  | 11.4 |
| 4                                         | 0024 | 0.014517 | T   | 1.296242            | 0.50  | 11.4 |
| 5                                         | 0028 | 0.001250 | T   | 0.111614            | 0.50  | 11.4 |
| 6                                         | 0029 | 0.002960 | T   | 0.264302            | 0.50  | 11.4 |
| 7                                         | 0030 | 0.013650 | T   | 1.218826            | 0.50  | 11.4 |
| 8                                         | 0032 | 0.004896 | T   | 0.803004            | 0.72  | 8.7  |
| 9                                         | 0034 | 0.022317 | T   | 9.172537            | 0.50  | 5.0  |
| 10                                        | 0037 | 0.003683 | T   | 0.328860            | 0.50  | 11.4 |
| 11                                        | 0038 | 0.003683 | T   | 0.328860            | 0.50  | 11.4 |
| 12                                        | 6030 | 0.000163 | П1  | 0.014554            | 0.50  | 11.4 |
| 13                                        | 6031 | 0.002315 | П1  | 0.206709            | 0.50  | 11.4 |
| ~~~~~                                     |      |          |     |                     |       |      |
| Суммарный Mq=                             |      |          |     | 0.111057 г/с        |       |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      |          |     | 15.303864 долей ПДК |       |      |
| ~~~~~                                     |      |          |     |                     |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |     | 0.55 м/с            |       |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 6.1865973 долей ПДКмр

= 2.4746390 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 6.0 м

( X-столбец 6, Y-строка 6) Ym = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0847303 долей ПДКмр|

| 0.0338921 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф.влияния
Ист.			М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=C/M
1	0034	T	0.0223	0.0283565	33.47	33.47	1.2706417
2	0018	T	0.0382	0.0203481	24.02	57.48	0.532393157
3	0024	T	0.0145	0.0102554	12.10	69.59	0.706437707

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

4	0030	T	0.0137	0.0095190	11.23	80.82	0.697359204	
5	0032	T	0.004896	0.0039361	4.65	85.47	0.804018915	
6	0037	T	0.003683	0.0026145	3.09	88.55	0.709874690	
7	0038	T	0.003683	0.0026145	3.09	91.64	0.709874690	
8	0029	T	0.002960	0.0020642	2.44	94.07	0.697359145	
9	0019	T	0.002744	0.0019481	2.30	96.37	0.709874749	

В сумме = 0.0816563 96.37
Суммарный вклад остальных = 0.0030740 3.63 (4 источника)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
0018	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	20.0	4.00	4.00					3.0	1.00	0.0049000
0019	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					3.0	1.00	0.0003100
0020	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00					3.0	1.00	0.0003100
0024	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00					3.0	1.00	0.0018610
0028	T	2.0	0.10	0.320	0.0025	20.0	12.00	11.00					3.0	1.00	0.0001400
0029	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00					3.0	1.00	0.0003300
0030	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00					3.0	1.00	0.0017500
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00					3.0	1.00	0.0025083
0034	T	2.0	0.20	7.50	0.0015	450.0	4.00	4.00					3.0	1.00	0.0116667
0037	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					3.0	1.00	0.0004110
0038	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					3.0	1.00	0.0004110

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0018	0.004900	T	1.286628	0.97	11.1
2	0019	0.000310	T	0.221442	0.50	5.7
3	0020	0.000310	T	0.221442	0.50	5.7
4	0024	0.001861	T	1.329369	0.50	5.7
5	0028	0.000140	T	0.100006	0.50	5.7
6	0029	0.000330	T	0.235729	0.50	5.7
7	0030	0.001750	T	1.250078	0.50	5.7
8	0032	0.002508	T	3.291459	0.72	4.4
9	0034	0.011667	T	38.361614	0.50	2.5
10	0037	0.000411	T	0.293590	0.50	5.7
11	0038	0.000411	T	0.293590	0.50	5.7
Суммарный Мq= 0.024598 г/с						
Сумма См по всем источникам =				46.884949	долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 5.1398973$ долей ПДКмр

= 0.7709846 мг/м3

Достигается в точке с координатами: $X_m = 6.0$ м

(X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -19.0$ м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 6.5$ м, $Y = -499.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0155790$ доли ПДКмр |

| 0.0023369 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]	б=C/M		
1	0034	T	0.0117	0.0062147	39.89	39.89	0.532693982
2	0018	T	0.004900	0.0037233	23.90	63.79	0.759849191
3	0032	T	0.002508	0.0016761	10.76	74.55	0.668224275
4	0024	T	0.001861	0.0013436	8.62	83.17	0.721976221
5	0030	T	0.001750	0.0012401	7.96	91.13	0.708641589
6	0037	T	0.00041100	0.0002989	1.92	93.05	0.727151453
7	0038	T	0.00041100	0.0002989	1.92	94.97	0.727151453
8	0029	T	0.00033000	0.0002339	1.50	96.47	0.708641589

В сумме =			0.0150294	96.47			
Суммарный вклад остальных =			0.0005496	3.53 (3 источника)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	м	м	м/с	м3/с	градC	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
0018	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	20.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0245000	
0019	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.3166700	
0020	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			1.0	1.00	0	0.3166700	
0024	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00			1.0	1.00	0	0.0093060	
0028	T	2.0	0.10	0.320	0.0025	20.0	12.00	11.00			1.0	1.00	0	0.1444000	
0029	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00			1.0	1.00	0	0.3420000	
0030	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00			1.0	1.00	0	0.0087500	
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0294940	
0034	T	2.0	0.20	7.50	0.0015	450.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.1200000	
0037	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.4250000	
0038	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.4250000	
6030	П1	2.0			20.0	10.00	10.00	10.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0110800	
6031	П1	2.0			20.0	11.00	11.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0176000	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер\	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]--	---[м]---
1	0018	0.024500	T	0.064331	0.97	22.2
2	0019	0.316670	T	2.262070	0.50	11.4
3	0020	0.316670	T	2.262070	0.50	11.4
4	0024	0.009306	T	0.066476	0.50	11.4
5	0028	0.144400	T	1.031493	0.50	11.4
6	0029	0.342000	T	2.443010	0.50	11.4
7	0030	0.008750	T	0.062504	0.50	11.4
8	0032	0.029494	T	0.387023	0.72	8.7
9	0034	0.120000	T	3.945766	0.50	5.0
10	0037	0.425000	T	3.035904	0.50	11.4
11	0038	0.425000	T	3.035904	0.50	11.4
12	6030	0.011080	П1	0.079148	0.50	11.4
13	6031	0.017600	П1	0.125722	0.50	11.4
~~						
Суммарный M_q =		2.190470 г/с				
Сумма C_m по всем источникам =		18.801422 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.51 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.51$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 10.6515827$ долей ПДК_{мр}
= 53.2579136 мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 6.0$ м
(X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -19.0$ м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1291115 доли ПДКмр |
| 0.6455576 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэф. влияния
Ист.	М	(Mg)	С	[доли ПДК]			b=C/M
1	0037	T	0.4250	0.0241357	18.69	18.69	0.056789979
2	0038	T	0.4250	0.0241357	18.69	37.39	0.056789979
3	0029	T	0.3420	0.0190797	14.78	52.17	0.055788737
4	0019	T	0.3167	0.0179837	13.93	66.09	0.056789979
5	0020	T	0.3167	0.0179404	13.90	79.99	0.056653280
6	0034	T	0.1200	0.0121982	9.45	89.44	0.101651490
7	0028	T	0.1444	0.0080772	6.26	95.69	0.055936348

В сумме =				0.1235507	95.69		
Суммарный вклад остальных =				0.0055608	4.31	(6 источников)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Г	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
0009	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	3.00	3.00			1.0	1.00	0	0.0000140	
6015	П1	2.0			20.0	8.00	8.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	1E-8	
6016	П1	2.0			20.0	9.00	9.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	1E-8	
6032	П1	2.0			20.0	18.00	19.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1406250	

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
~~															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0009	0.000014	T	0.002500	0.50	11.4		1	0009	0.000014	T	0.002500	0.50	11.4	
2	6015	0.00000001	П1	0.000002	0.50	11.4		2	6015	0.00000001	П1	0.000002	0.50	11.4	
3	6016	0.00000001	П1	0.000002	0.50	11.4		3	6016	0.00000001	П1	0.000002	0.50	11.4	
4	6032	0.140625	П1	25.113180	0.50	11.4		4	6032	0.140625	П1	25.113180	0.50	11.4	
~~															
Суммарный Mq=								0.140639 г/с							
Сумма Cm по всем источникам =								25.115685 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =								0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С_м = 7.0482016 долей ПДКмр
= 1.4096403 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Х_м = 6.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) У_м = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : Х= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | С_с = 0.1925752 доли ПДКмр |

| 0.0385150 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ист.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф. влияния
1	6032	П1	0.1406	0.1925552	99.99	99.99	1.3692818
В сумме = 0.1925552				99.99			
Суммарный вклад остальных =				0.0000200	0.01 (3 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
0009	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	3.00	3.00			1.0	1.00	0	0.0000280	
6015	П1	2.0			20.0	8.00	8.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	2E-8	
6016	П1	2.0			20.0	9.00	9.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	1E-8	
6032	П1	2.0			20.0	18.00	19.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.4917980	

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п-	Ист.-	-----	---	[доли ПДК]-	--[м/с]-	---[м]---
1	0009	0.000028	T	0.001667	0.50	11.4
2	6015	0.00000002	П1	0.000001	0.50	11.4
3	6016	0.00000001	П1	5.952754Е-7	0.50	11.4
4	6032	0.491798	П1	29.275524	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мq= 0.491826 г/с						
Сумма См по всем источникам = 29.277193 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 8.2155275 долей ПДКмр

= 4.9293167 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 6.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2244833 долей ПДКмр|

| 0.1346900 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

| Ном. | Код   | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэф.влияния |
|------|-------|-----|-----------|--------------|----------|---------|--------------|
| ---  | Ист.- | --- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК]- | -----    | -----   | b=C/M ----   |

|   |      |    |        |           |       |       |             |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 6032 | П1 | 0.4918 | 0.2244700 | 99.99 | 99.99 | 0.456427217 |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-------------|

|       |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| ----- |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|

|                     |  |  |  |       |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|-------|--|--|--|
| В сумме = 0.2244700 |  |  |  | 99.99 |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|-------|--|--|--|

|                                       |  |  |  |                    |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|
| Суммарный вклад остальных = 0.0000133 |  |  |  | 0.01 (3 источника) |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--------------------|--|--|--|

~~~~~


**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
0019	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00				3.0	1.00	0	0.0000001
0020	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00				3.0	1.00	0	0.0000001
0028	T	2.0	0.10	0.320	0.0025	20.0	12.00	11.00				3.0	1.00	0	5.6E-8
0029	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00				3.0	1.00	0	0.0000001
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00				3.0	1.00	0	4.7E-8
0034	T	2.0	0.20	7.50	0.0015	450.0	4.00	4.00				3.0	1.00	0	0.0000002
0037	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00				3.0	1.00	0	0.0000002
0038	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00				3.0	1.00	0	0.0000002

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0019	0.00000010	T	1.071496	0.50	5.7
2	0020	0.00000010	T	1.071496	0.50	5.7
3	0028	0.00000006	T	0.600038	0.50	5.7
4	0029	0.00000013	T	1.403659	0.50	5.7
5	0032	0.00000005	T	0.925108	0.72	4.4
6	0034	0.00000022	T	10.702891	0.50	2.5
7	0037	0.00000020	T	2.142991	0.50	5.7
8	0038	0.00000020	T	2.142991	0.50	5.7
Суммарный Мq= 0.00000105 г/с						
Сумма См по всем источникам = 20.060671 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 3.5103846 долей ПДКмр
= 0.0000351 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 6.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Yм = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0107355 доли ПДКмр |

| 0.0000001 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс	Вклад	[Вклад в%]	Сумма %	Коэф.влияния
----	Ист.----	М-(Mq)----	С[доли ПДК]-----	-----	-----	b=C/M ----	
1	0037	T	0.00000020	0.0021815	20.32	20.32	10907.27
2	0038	T	0.00000020	0.0021815	20.32	40.64	10907.27
3	0034	T	0.00000022	0.0017339	16.15	56.79	7990.36
4	0029	T	0.00000013	0.0013925	12.97	69.76	10629.62
5	0019	T	0.00000010	0.0010907	10.16	79.92	10907.27
6	0020	T	0.00000010	0.0010869	10.12	90.05	10868.57
7	0028	T	0.00000006	0.0005975	5.57	95.61	10669.91

В сумме =				0.0102644	95.61		
Суммарный вклад остальных =				0.0004711	4.39 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	[Тип]	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	[Alfa]	F	КР	[Ди]	Выброс
-----	Ист.----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6032	П1	2.0			20.0	18.00	19.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.2750730	г/с

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным									
по всей площади, а Cм - концентрация одиночного источника,									
расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	M	Тип	Cм		Um	Xm		
-п п -Ист.- ----- ----[доли ПДК] - [м/с] - [м] -									
	1	6032	0.275073	П1	98.246506	0.50	11.4		
~~									
Суммарный Mq=					0.275073 г/с				
Сумма Cм по всем источникам =					98.246506 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
 ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 27.5668201$ долей ПДКмр
 = 2.7566821 мг/м3

Достигается в точке с координатами: $X_m = 6.0$ м

(X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -19.0$ м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 6.5$ м, $Y = -499.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.7533048$ доли ПДКмр |

| 0.0753305 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	(Мг)	С [доли ПДК]				b=C/M
1	6032	П	0.2751	0.7533048	100.00	100.00	2.7385635
В сумме =				0.7533048	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	М	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6032	П	2.0			20.0	18.00	19.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.3480090	

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь : 1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
-п/п-Ист.- ----- ----- [доли ПДК] ----- [м/с] ----- [м] -----						
1	6032	0.348009	П	124.296700	0.50	11.4
Суммарный М _г = 0.348009 г/с						
Сумма С _м по всем источникам = 124.296700 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 011 Атырау.

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. : 8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь : 1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 011 Атырау.

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. : 8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь : 1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С_м = 34.8761978 долей ПДКмр
= 3.4876198 мг/м3

Достигается в точке с координатами: X_м = 6.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Y_м = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 011 Атырау.

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. : 8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь : 1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9530447 долей ПДКмр |
| 0.0953045 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	М-(М _г)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6032	П	0.3480	0.9530447	100.00	100.00	2.7385633
В сумме = 0.9530447 100.00							

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
0018	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	20.0	4.00	4.00				1.0	1.00	0	0.0011760
0024	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00				1.0	1.00	0	0.0004470
0030	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00				1.0	1.00	0	0.0004200
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00				1.0	1.00	0	0.0005375
0034	T	2.0	0.20	7.50	0.0015	450.0	4.00	4.00				1.0	1.00	0	0.0025000

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники						Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm					
1	0018	0.001176	T	0.308791	0.97	22.2					
2	0024	0.000447	T	0.319306	0.50	11.4					
3	0030	0.000420	T	0.300019	0.50	11.4					
4	0032	0.000538	T	0.705313	0.72	8.7					
5	0034	0.002500	T	8.220346	0.50	5.0					
Суммарный Mq= 0.005080 г/с											
Сумма Cm по всем источникам = 9.853774 долей ПДК											
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с											

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 3.2781458 долей ПДКмр

= 0.1639073 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 6.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Ym = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
 ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 155
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0387483 доли ПДКмр |
 | 0.0019374 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с
 Всего источников: 5. В таблице сказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф. влияния		
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Ист.	----	----	M-(Mq)	-----	C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	
1	0034	T	0.002500	0.0254129	65.58	65.58	10.1651487		
2	0018	T	0.001176	0.0050088	12.93	78.51	4.2591453		
3	0032	T	0.00053750	0.0034573	8.92	87.43	6.4321480		
4	0024	T	0.00044700	0.0025262	6.52	93.95	5.6515012		
5	0030	T	0.00042000	0.0023431	6.05	100.00	5.5788741		

В сумме =				0.0387482	100.00				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6032	П1	2.0			20.0	18.00	19.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0666840	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п- -Ист.- ----- -[доли ПДК]- --[м/с]- ----[м]--						
1	6032	0.066684	П1	6.804916	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мq= 0.066684 г/с						
Сумма См по всем источникам =				6.804916 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДК_{мр} для примеси 1401 = 0.35 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.9093797$ долей ПДК_{мр}

= 0.6682829 мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 6.0$ м

(X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -19.0$ м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДК_{мр} для примеси 1401 = 0.35 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 6.5$ м, $Y = -499.0$ м

Максимальная суммарная концентрация $|C_s| = 0.0521767$ доли ПДК_{мр}

| 0.0182618 мг/м³ |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М-(Mg)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6032	П1	0.0667	0.0521767	100.00	100.00	0.782446682
В сумме =				0.0521767	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	м	м	м	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6032	П1	2.0			20.0	18.00	19.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.6614580	

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДК_{мр} для примеси 2752 = 1.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, |

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

расположенного в центре симметрии, с суммарным М									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
п/п-Ист.	-----			[доли ПДК]	[м/с]	[м]			
1	6032	0.661458	П1	23.624979	0.50	11.4			
Суммарный Мq= 0.661458 г/с									
Сумма См по всем источникам = 23.624979 долей ПДК									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 6.6288929 долей ПДКмр
= 6.6288929 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 6.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Ум = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)

ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1811445 долей ПДКмр |
| 0.1811445 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф. влияния
-----	-----	-----	М-(Mq)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6032	П1	0.6615	0.1811445	100.00	100.00	0.273856342
В сумме = 0.1811445 100.00							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Растворитель РПК-265П) (10)
ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м ³ /с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
0005	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	2.00	2.00					1.0	1.00	0.0025930
0018	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	20.0	4.00	4.00					1.0	1.00	0.0117600
0019	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					1.0	1.00	0.0527800
0020	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00					1.0	1.00	0.0527800
0024	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00					1.0	1.00	0.0044670
0028	T	2.0	0.10	0.320	0.0025	20.0	12.00	11.00					1.0	1.00	0.0240000
0029	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00					1.0	1.00	0.0570000
0030	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00					1.0	1.00	0.0042000
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00					1.0	1.00	0.0129000
0034	T	2.0	0.20	7.50	0.0015	450.0	4.00	4.00					1.0	1.00	0.0600000
0037	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					1.0	1.00	0.0708330
0038	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					1.0	1.00	0.0708330

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	С _м	У _м	Х _м
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0005	0.002593	T	0.092613	0.50	11.4
2	0018	0.011760	T	0.154395	0.97	22.2
3	0019	0.052780	T	1.885118	0.50	11.4
4	0020	0.052780	T	1.885118	0.50	11.4
5	0024	0.004467	T	0.159546	0.50	11.4
6	0028	0.024000	T	0.857197	0.50	11.4
7	0029	0.057000	T	2.035842	0.50	11.4
8	0030	0.004200	T	0.150009	0.50	11.4
9	0032	0.012900	T	0.846375	0.72	8.7
10	0034	0.060000	T	9.864416	0.50	5.0
11	0037	0.070833	T	2.529908	0.50	11.4
12	0038	0.070833	T	2.529908	0.50	11.4
Суммарный М _q =				0.424146	г/с	
Сумма С _м по всем источникам =				22.990444	долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.51	м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.51 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С_м = 11.1983566 долей ПДК_{мр}

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

= 11.1983566 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 6.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1330997 доли ПДКмр|

| 0.1330997 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0034	Т	0.0600	0.0304954	22.91	22.91	0.508257389
2	0037	Т	0.0708	0.0201130	15.11	38.02	0.283949882
3	0038	Т	0.0708	0.0201130	15.11	53.13	0.283949882
4	0029	Т	0.0570	0.0158998	11.95	65.08	0.278943658
5	0019	Т	0.0528	0.0149869	11.26	76.34	0.283949912
6	0020	Т	0.0528	0.0149508	11.23	87.57	0.283266395
7	0028	Т	0.0240	0.0067124	5.04	92.62	0.279681742
8	0032	Т	0.0129	0.0041487	3.12	95.73	0.321607411

			В сумме = 0.1274200		95.73		
			Суммарный вклад остальных = 0.0056797		4.27 (4 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Г	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6038	П1	2.0			20.0	11.00	11.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0524000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6038	0.052400	П1	11.229275	0.50	5.7									

Суммарный Мq= 0.052400 г/с															
Сумма См по всем источникам = 11.229275 долей ПДК															

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 2.3995314 долей ПДКмр

= 1.1997657 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 6.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0111842 доли ПДКмр|

| 0.0055921 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]	б=C/М		
1	6038	П1	0.0524	0.0111842	100.00	100.00	0.213438824
В сумме =				0.0111842	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Ист.	Т	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	гр	г/с
0032	Т	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00		3.0	1.00	0.0002780
6030	П	2.0		20.0	10.00	10.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0.0011670
6038	П	2.0		20.0	11.00	11.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0.1000000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а С _п - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
п/п-Ист.-	-----	-----	----	[доли ПДК]	----	[м]---
1	0032	0.000278	Т	0.182397	0.72	4.4
2	6030	0.001167	П	0.416812	0.50	5.7
3	6038	0.100000	П	35.716518	0.50	5.7
~~						
Суммарный М _q =				0.101445 г/с		
Сумма С _м по всем источникам =				36.315727 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 7.7670431 долей ПДКмр

= 2.3301130 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 6.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Yм = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Всего просчитано точек: 155
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0360827 доли ПДКмр |
| 0.0108248 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]	b=C/M				
1	6038	П1	0.1000	0.0355731	98.59	98.59	0.355731308
В сумме =				0.0355731	98.59		
Суммарный вклад остальных =				0.0005096	1.41 (2 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6038	П1	2.0			20.0	11.00	11.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0068000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п-Ист.	-----	-----	-----	[доли ПДК]	-----	[м/с]	-----	п/п-Ист.	-----	-----	-----	[доли ПДК]	-----	[м/с]	-----
1	6038	0.006800	П1	18.215427	0.50	5.7		1	6038	0.006800	П1	18.215427	0.50	5.7	
Суммарный Мq=								0.006800 г/с							
Сумма См по всем источникам =								18.215427 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =								0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.
 Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
 ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 3.8923697$ долей ПДКмр
 $= 0.1556948$ мг/м3
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 6.0$ м
 (X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -19.0$ м
 При заданном направлении ветра : 0.0 град.
 и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 155
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 6.5$ м, $Y = -499.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0181423$ доли ПДКмр |
 | 0.0007257 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф.влияния
Ист.	М	(Мг)	-С[доли ПДК]	-----	b=C/M	----	
1	6038	П	0.006800	0.0181423	100.00	100.00	2.6679852
В сумме =				0.0181423	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	М	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
----- Примесь 0301 -----															
0018	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	20.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0294000	
0019	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0168880	
0020	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			1.0	1.00	0	0.0040560	
0024	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00			1.0	1.00	0	0.0111670	
0028	T	2.0	0.10	0.320	0.0025	20.0	12.00	11.00			1.0	1.00	0	0.0076800	
0029	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00			1.0	1.00	0	0.0182400	
0030	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00			1.0	1.00	0	0.0105000	
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0301267	
0034	T	2.0	0.20	7.50	0.0015	450.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.1373333	
0037	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0226670	
0038	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0226670	
6030	П	2.0				10.00	10.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0010000	
6031	П	2.0				11.00	11.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0142400	
----- Примесь 0330 -----															
0018	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	20.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0098000	
0019	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0010600	
0020	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			1.0	1.00	0	0.0010600	
0024	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00			1.0	1.00	0	0.0037220	
0028	T	2.0	0.10	0.320	0.0025	20.0	12.00	11.00			1.0	1.00	0	0.0004800	
0029	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00			1.0	1.00	0	0.0011400	
0030	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00			1.0	1.00	0	0.0035000	
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0039417	
0034	T	2.0	0.20	7.50	0.0015	450.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0183333	
0037	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0014170	
0038	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0014170	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а						
суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m
-п/п-	-Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	---[м]---
1	0018	0.166600	T	2.187268	0.97	22.2
2	0019	0.086560	T	3.091622	0.50	11.4
3	0020	0.022400	T	0.800050	0.50	11.4
4	0024	0.063279	T	2.260106	0.50	11.4
5	0028	0.039360	T	1.405802	0.50	11.4
6	0029	0.093480	T	3.338780	0.50	11.4
7	0030	0.059500	T	2.125133	0.50	11.4
8	0032	0.158517	T	10.400352	0.72	8.7
9	0034	0.723333	T	118.921028	0.50	5.0
10	0037	0.116169	T	4.149153	0.50	11.4
11	0038	0.116169	T	4.149153	0.50	11.4
12	6030	0.005000	П1	0.178583	0.50	11.4
13	6031	0.071200	П1	2.543016	0.50	11.4
~~						
Суммарный $M_q = 1.721567$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма C_m по всем источникам = 155.550064 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.52$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ----> $C_m = 55.8710442$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 6.0$ м

(X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -19.0$ м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Условие на доминирование NO₂ (0301)
в 2-компонентной группе суммации 6007
НЕ выполнено (вклад NO₂ < 80%) в 29 расчетных точках из 155.
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6438761 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 13. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф.влияния		
-----Ист.-----			M-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----b=C/M-----				
1	0034	T	0.7233	0.3676396	57.10	57.10	0.508257687		
2	0032	T	0.1585	0.0509801	7.92	65.02	0.321606576		
3	0018	T	0.1666	0.0354787	5.51	70.53	0.212957263		
4	0037	T	0.1162	0.0329862	5.12	75.65	0.283949941		
5	0038	T	0.1162	0.0329862	5.12	80.77	0.283949941		
6	0029	T	0.0935	0.0260757	4.05	84.82	0.278943658		
7	0019	T	0.0866	0.0245787	3.82	88.64	0.283949912		
8	6031	П1	0.0712	0.0199171	3.09	91.73	0.279735088		
9	0024	T	0.0633	0.0178811	2.78	94.51	0.282575071		
10	0030	T	0.0595	0.0165971	2.58	97.09	0.278943658		

В сумме =			0.6251205	97.09					
Суммарный вклад остальных =			0.0187556	2.91 (3 источника)					

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		М	М	М/с	М3/с	градС		М		М		М		М	г/с
----- Примесь 0184-----															
0019	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			3.0	1.00	0	0.0001600	
0020	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			3.0	1.00	0	0.0001600	
0028	T	2.0	0.10	0.320	0.0025	20.0	12.00	11.00			3.0	1.00	0	0.0000700	
0029	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00			3.0	1.00	0	0.0001700	
0037	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			3.0	1.00	0	0.0002130	
0038	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			3.0	1.00	0	0.0002130	
----- Примесь 0330-----															
0018	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	20.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0098000	
0019	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0010600	
0020	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			1.0	1.00	0	0.0010600	
0024	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00			1.0	1.00	0	0.0037220	
0028	T	2.0	0.10	0.320	0.0025	20.0	12.00	11.00			1.0	1.00	0	0.0004800	
0029	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00			1.0	1.00	0	0.0011400	
0030	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00			1.0	1.00	0	0.0035000	
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0039417	
0034	T	2.0	0.20	7.50	0.0015	450.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0183333	
0037	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0014170	
0038	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0014170	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + ... + M_n/ПДК_n$, а	
суммарная концентрация $C_m = C_1/ПДК_1 + ... + C_n/ПДК_n$	
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.	
оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси	
отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-	-----
1	0019	0.160000	T	17.143930	0.50	5.7	3.0
2	0020	0.160000	T	17.143930	0.50	5.7	3.0
3	0028	0.070000	T	7.500470	0.50	5.7	3.0
4	0029	0.170000	T	18.215425	0.50	5.7	3.0
5	0037	0.213000	T	22.822857	0.50	5.7	3.0
6	0038	0.213000	T	22.822857	0.50	5.7	3.0
7	0018	0.019600	T	0.257326	0.97	22.2	1.0
8	0019	0.002120	T	0.075719	0.50	11.4	1.0
9	0020	0.002120	T	0.075719	0.50	11.4	1.0
10	0024	0.007444	T	0.265874	0.50	11.4	1.0
11	0028	0.000960	T	0.034288	0.50	11.4	1.0
12	0029	0.002280	T	0.081434	0.50	11.4	1.0
13	0030	0.007000	T	0.250016	0.50	11.4	1.0
14	0032	0.007883	T	0.517227	0.72	8.7	1.0
15	0034	0.036667	T	6.028259	0.50	5.0	1.0
16	0037	0.002834	T	0.101221	0.50	11.4	1.0
17	0038	0.002834	T	0.101221	0.50	11.4	1.0
Суммарный Mq= 1.077742 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам = 113.437782 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ----> Cm = 34.3774872

Достигается в точке с координатами: Xm = 6.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Ym = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.1399635 долей ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0037	T	0.2158	0.0232325	16.60	16.60	0.107640535
2	0038	T	0.2158	0.0232325	16.60	33.20	0.107640535
3	0034	T	0.0367	0.0186361	13.31	46.51	0.508257389
4	0029	T	0.1723	0.0180704	12.91	59.42	0.104889490
5	0019	T	0.1621	0.0174516	12.47	71.89	0.107646398
6	0020	T	0.1621	0.0173897	12.42	84.32	0.107264407
7	0028	T	0.0710	0.0074689	5.34	89.65	0.105255552
8	0018	T	0.0196	0.0041740	2.98	92.64	0.212957263
9	0032	T	0.007883	0.0025353	1.81	94.45	0.321607351
10	0024	T	0.007444	0.0021035	1.50	95.95	0.282575071
В сумме = 0.1342945					95.95		
Суммарный вклад остальных = 0.0056690					4.05	(7 источников)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М	М/с	М3/с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с
----- Примесь 0333-----															
0005	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	2.00	2.00				1.0	1.00	0	0.0000070
0009	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	3.00	3.00				1.0	1.00	0	0.0000080
6015	П1	2.0			20.0	8.00	8.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		8E-8
6016	П1	2.0			20.0	9.00	9.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0		4E-9
----- Примесь 1325-----															
0018	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	20.0	4.00	4.00				1.0	1.00	0	0.0011760
0024	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00				1.0	1.00	0	0.0004470
0030	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00				1.0	1.00	0	0.0004200
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00				1.0	1.00	0	0.0005375
0034	T	2.0	0.20	7.50	0.0015	450.0	4.00	4.00				1.0	1.00	0	0.0025000

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а															
суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
~~															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm		Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п-Ист.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	п/п-Ист.	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0005	0.000875	T	0.031252	0.50	11.4		1	0005	0.000875	T	0.031252	0.50	11.4	
2	0009	0.001000	T	0.035717	0.50	11.4		2	0009	0.001000	T	0.035717	0.50	11.4	
3	6015	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4		3	6015	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4	
4	6016	0.00000050	П1	0.000018	0.50	11.4		4	6016	0.00000050	П1	0.000018	0.50	11.4	
5	0018	0.023520	T	0.308791	0.97	22.2		5	0018	0.023520	T	0.308791	0.97	22.2	
6	0024	0.008940	T	0.319306	0.50	11.4		6	0024	0.008940	T	0.319306	0.50	11.4	
7	0030	0.008400	T	0.300019	0.50	11.4		7	0030	0.008400	T	0.300019	0.50	11.4	
8	0032	0.010750	T	0.705313	0.72	8.7		8	0032	0.010750	T	0.705313	0.72	8.7	
9	0034	0.050000	T	8.220346	0.50	5.0		9	0034	0.050000	T	8.220346	0.50	5.0	
~~															
Суммарный $Mq = 0.103496$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)															
Сумма Cm по всем источникам = 9.921119 долей ПДК															
~~															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.53$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ----> $C_m = 3.3235981$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 6.0$ м

(X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -19.0$ м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:19

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Условие на доминирование H2S (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6037

ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 155 расчетных точках.

Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 6.5$ м, $Y = -499.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0392867$ доли ПДК_{мр}|

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С (доли ПДК)	С	С	b=C/M
1	0034	T	0.0500	0.0254129	64.69	64.69	0.508257389
2	0018	T	0.0235	0.0050088	12.75	77.43	0.212957263
3	0032	T	0.0108	0.0034573	8.80	86.24	0.321607411
4	0024	T	0.008940	0.0025262	6.43	92.67	0.282575101
5	0030	T	0.008400	0.0023431	5.96	98.63	0.278943688
В сумме =				0.0387482	98.63		
Суммарный вклад остальных =				0.0005385	1.37 (4 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
----- Примесь 0330-----															
0018	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	20.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0098000	
0019	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0010600	
0020	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			1.0	1.00	0	0.0010600	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

0024	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00	1.0	1.00	0	0.0037220		
0028	T	2.0	0.10	0.320	0.0025	20.0	12.00	11.00	1.0	1.00	0	0.0004800		
0029	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00	1.0	1.00	0	0.0011400		
0030	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00	1.0	1.00	0	0.0035000		
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00	1.0	1.00	0	0.0039417		
0034	T	2.0	0.20	7.50	0.0015	450.0	4.00	4.00	1.0	1.00	0	0.0183333		
0037	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00	1.0	1.00	0	0.0014170		
0038	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00	1.0	1.00	0	0.0014170		
----- Примесь 0342-----														
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00	1.0	1.00	0	0.0002583		
6030	П1	2.0				20.0	10.00	10.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006250

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а							
суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным							
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,							
расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер\Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m		
п/п\Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		
1\0018	0.019600	T	0.257326	0.97	22.2		
2\0019	0.002120	T	0.075719	0.50	11.4		
3\0020	0.002120	T	0.075719	0.50	11.4		
4\0024	0.007444	T	0.265874	0.50	11.4		
5\0028	0.000960	T	0.034288	0.50	11.4		
6\0029	0.002280	T	0.081434	0.50	11.4		
7\0030	0.007000	T	0.250016	0.50	11.4		
8\0032	0.020798	T	1.364587	0.72	8.7		
9\0034	0.036667	T	6.028259	0.50	5.0		
10\0037	0.002834	T	0.101221	0.50	11.4		
11\0038	0.002834	T	0.101221	0.50	11.4		
12\6030	0.031250	П1	1.116141	0.50	11.4		
~~							
Суммарный $M_q = 0.135907$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма C_m по всем источникам = 9.751804 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.54$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ----> $C_m = 3.7915790$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 6.0$ м

(X-столбец 6, Y-строка 6) $Y_m = -19.0$ м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0460357 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф.влияния
Ист.	М	(Mq)	С	[доли ПДК]	b=C/M		
1	0034	T	0.0367	0.0186361	40.48	0.508257389	
2	6030	П	0.0313	0.0087642	19.04	0.280455917	
3	0032	T	0.0208	0.0066889	14.53	0.321607381	
4	0018	T	0.0196	0.0041740	9.07	0.212957263	
5	0024	T	0.007444	0.0021035	4.57	0.282575071	
6	0030	T	0.007000	0.0019526	4.24	0.278943658	
7	0037	T	0.002834	0.0008047	1.75	0.283949912	
8	0038	T	0.002834	0.0008047	1.75	0.283949912	
В сумме =				0.0439287	95.42		
Суммарный вклад остальных =				0.0021070	4.58 (4 источника)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
----- Примесь 0330 -----															
0018	T	2.0	0.20	7.50	0.2356	20.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0098000	
0019	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0010600	
0020	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			1.0	1.00	0	0.0010600	
0024	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00			1.0	1.00	0	0.0037220	
0028	T	2.0	0.10	0.320	0.0025	20.0	12.00	11.00			1.0	1.00	0	0.0004800	
0029	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00			1.0	1.00	0	0.0011400	
0030	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	13.00	12.00			1.0	1.00	0	0.0035000	
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0039417	
0034	T	2.0	0.20	7.50	0.0015	450.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0183333	
0037	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0014170	
0038	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0014170	
----- Примесь 0333 -----															
0005	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	2.00	2.00			1.0	1.00	0	0.0000070	
0009	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	3.00	3.00			1.0	1.00	0	0.0000080	
6015	П	2.0			20.0	8.00	8.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	8E-8	
6016	П	2.0			20.0	9.00	9.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	4E-9	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а	
суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$	
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным	
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,	
расположенного в центре симметрии, с суммарным M	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	---[м]---
1	0018	0.019600	T	0.257326	0.97	22.2
2	0019	0.002120	T	0.075719	0.50	11.4
3	0020	0.002120	T	0.075719	0.50	11.4
4	0024	0.007444	T	0.265874	0.50	11.4
5	0028	0.000960	T	0.034288	0.50	11.4
6	0029	0.002280	T	0.081434	0.50	11.4
7	0030	0.007000	T	0.250016	0.50	11.4
8	0032	0.007883	T	0.517227	0.72	8.7
9	0034	0.036667	T	6.028259	0.50	5.0
10	0037	0.002834	T	0.101221	0.50	11.4
11	0038	0.002834	T	0.101221	0.50	11.4
12	0005	0.000875	T	0.031252	0.50	11.4
13	0009	0.001000	T	0.035717	0.50	11.4
14	6015	0.00001000	П1	0.000357	0.50	11.4
15	6016	0.00000050	П1	0.000018	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.093627 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 7.855646 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ----> Cm = 2.8053286

Достигается в точке с координатами: Xm = 6.0 м

(X-столбец 6, Y-строка 6) Ym = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Условие на доминирование H2S (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6044

ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 155 расчетных точках.

Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0336564 долей ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 0 град.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф. влияния	b=C/M	
Ист.	М	(Mq)	С	доли ПДК					
1	0034	T	0.0367	0.0186361	55.37	55.37	0.508257389		
2	0018	T	0.0196	0.0041740	12.40	67.77	0.212957263		
3	0032	T	0.007883	0.0025353	7.53	75.31	0.321607351		
4	0024	T	0.007444	0.0021035	6.25	81.56	0.282575071		
5	0030	T	0.007000	0.0019526	5.80	87.36	0.278943658		
6	0037	T	0.002834	0.0008047	2.39	89.75	0.283949912		
7	0038	T	0.002834	0.0008047	2.39	92.14	0.283949912		
8	0029	T	0.002280	0.0006360	1.89	94.03	0.278943688		
9	0019	T	0.002120	0.0006020	1.79	95.82	0.283949882		
В сумме = 0.0322489 95.82									
Суммарный вклад остальных = 0.0014075 4.18 (6 источников)									

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	м	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	г/с
----- Примесь 0342-----															
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00			1.0	1.00	0	0.0002583	
6030	П1	2.0			20.0	10.00	10.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0006250	
----- Примесь 0344-----															
0032	T	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00			3.0	1.00	0	0.0002780	
6030	П1	2.0			20.0	10.00	10.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0027500	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$															
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация, одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники Их расчетные параметры															
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F								
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м									
1	0032	0.012915	T	1.059196	0.72	8.7	1.0								
2	6030	0.031250	П1	1.395177	0.50	11.4	1.0								
3	0032	0.001390	T	0.341995	0.72	4.4	3.0								
4	6030	0.013750	П1	1.841633	0.50	5.7	3.0								
Суммарный Mq= 0.059305 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)															
Сумма Cm по всем источникам = 4.638000 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/) (615)
Коэфф. потенцирования = 0.80

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.57 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ----> С_м = 1.7921189

Достигается в точке с координатами: Х_м = 6.0 м

(Х-столбец 6, Y-строка 6) Y_м = -19.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : Х= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0181625 доли ПДК_{мр} |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	М	(Mq)	С	[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	6030	П1	0.0450	0.0127964	70.46	70.46	0.227491111
2	0032	Т	0.0143	0.0053661	29.54	100.00	0.300096720

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	г/с

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

----- Примесь 2902-----										
6038	П1	2.0	20.0	11.00	11.00	1.00	1.00	0.00	3.0	0.0524000
----- Примесь 2908-----										
0032	Т	1.0	0.040	5.00	0.0063	450.0	4.00	4.00	3.0	0.0002780
6030	П1	2.0	20.0	10.00	10.00	1.00	1.00	0.00	3.0	0.0011670
6038	П1	2.0	20.0	11.00	11.00	1.00	1.00	0.00	3.0	0.1000000
----- Примесь 2930-----										
6038	П1	2.0	20.0	11.00	11.00	1.00	1.00	0.00	3.0	0.0068000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а						
суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + ... + Cмn/ПДКn$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер\Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п-Ист.-	-----	-----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	----
1 6038	0.318400	П1	34.116421	0.50	5.7	
2 0032	0.000556	T	0.109438	0.72	4.4	
3 6030	0.002334	П1	0.250087	0.50	5.7	
~~						
Суммарный $Mq = 0.321290$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 34.475948 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1160x1160 с шагом 116

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

Вар.расч.:8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации : __ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ----> $Cm = 7.3711467$

Достигается в точке с координатами: $Xm = 6.0$ м

(X-столбец 6, Y-строка 6) $Ym = -19.0$ м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Вар.расч. :8 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:20

Группа суммации : _ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 155

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6.5 м, Y= -499.0 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0342852 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэф. влияния
----	Ист.	----	М-(Mq)	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M ----
1	6038	П1	0.3184	0.0339795	99.11	99.11	0.106719404
В сумме =				0.0339795	99.11		
Суммарный вклад остальных =				0.0003057	0.89	(2 источника)	

Площадка №5 ПСП на НПС "им. Шманова Н.Н."

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6037 (0333 + 1325) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6041 (0330 + 0342) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6044 (0330 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6359 (0342 + 0344) Коэфф. потенцирования = 0.80
Примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0300000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = ПЛ (2902 + 2908) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 2902 (Взвешенные частицы (116)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Атырау
Коэффициент А = 200
Скорость ветра U_{мр} = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	[Тип]	N	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	[Ди]	Выброс
6035	П1	2.0			20.0	50.00	50.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0035600	
6036	П1	2.0			20.0	51.00	51.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0547000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м³ (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники				Их расчетные параметры			
Номер\Код	M	Тип	См	Um	Xm		
1\6035	0.003560	П1	0.953631	0.50	5.7		
2\6036	0.054700	П1	14.652703	0.50	5.7		
Суммарный Mq= 0.058260 г/с							
Сумма См по всем источникам = 15.606335 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0725400 долей ПДКмр

= 0.0290160 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 104.5 м

(Х-столбец 7, Y-строка 7) Ум = -90.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : Х= 69.6 м, Y= -490.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0138483 доли ПДКмр|

| 0.0055393 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]	б=С/М		
1	6036	П1	0.0547	0.0130000	93.87	93.87	0.237659886
2	6035	П1	0.003560	0.0008483	6.13	100.00	0.238300011
В сумме =				0.0138483	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс	
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС		м		м		м		м	гр.	г/с
6035	П1	2.0			20.0	50.00	50.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0003067		
6036	П1	2.0			20.0	51.00	51.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.0008330		

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники Их расчетные параметры															
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm									
п/п	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6035	0.000307	П1	3.286277	0.50	5.7									
2	6036	0.000833	П1	8.925559	0.50	5.7									

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Суммарный Мq=	0.001140 г/с	
Сумма См по всем источникам =	12.211836 долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287х1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0564654 долей ПДКмр

= 0.0005647 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 104.5 м

(Х-столбец 7, Y-строка 7) Yм = -90.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : Х= 69.6 м, Y= -490.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0108423 доли ПДКмр|

| 0.0001084 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С[доли ПДК]	б=С/М		
1	6036	П1	0.00083300	0.0079188	73.04	73.04	9.5063953
2	6035	П1	0.00030670	0.0029235	26.96	100.00	9.5320005
В сумме =				0.0108423	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Примесь :0184 - Свиные и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00			3.0	1.00	0	0.0001060	
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00			3.0	1.00	0	0.0000940	
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00			3.0	1.00	0	0.0000750	
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			3.0	1.00	0	0.0003750	
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			3.0	1.00	0	0.0002130	
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			3.0	1.00	0	0.0002130	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер\Код	М	Тип	См	Um	Xm		
п/п-Ист.-			доли ПДК	м/с	м		
1 0023	0.000106	T	1.140550	5.04	24.2		
2 0025	0.000094	T	10.072059	0.50	5.7		
3 0027	0.000075	T	8.036218	0.50	5.7		
4 0033	0.000375	T	40.181084	0.50	5.7		
5 0035	0.000213	T	22.822857	0.50	5.7		
6 0036	0.000213	T	22.822857	0.50	5.7		
Суммарный Mq= 0.001076 г/с							
Сумма См по всем источникам = 105.075623 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.4991717 долей ПДКмр
= 0.0014992 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xm = -12.5 м
(X-столбец 6, Y-строка 7) Ym = -90.0 м
При заданном направлении ветра : 0.0 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10.5 м, Y= -495.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1170959 долей ПДКмр |
| 0.0001171 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Номер\Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
п/п-Ист.-		М(Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
1 0033	T	0.00037500	0.0413325	35.30	35.30	110.2200623
2 0035	T	0.00021300	0.0235573	20.12	55.42	110.5976105
3 0036	T	0.00021300	0.0235573	20.12	75.53	110.5976105
4 0023	T	0.00010600	0.0127075	10.85	86.39	119.8817596
5 0025	T	0.00009400	0.0089020	7.60	93.99	94.7021866
6 0027	T	0.00007500	0.0070393	6.01	100.00	93.8573303
В сумме = 0.1170959 100.00						

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Т	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00					1.0	1.00	0.2116670
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00					1.0	1.00	0.0730000
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00					1.0	1.00	0.0113330
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00					1.0	1.00	0.0100000
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00					1.0	1.00	0.0096133
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00					1.0	1.00	0.0080000
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00					1.0	1.00	0.1700000
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00					1.0	1.00	0.0400000
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					1.0	1.00	0.0226670
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					1.0	1.00	0.0226670
6035	П	2.0		20.0	50.00	50.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0004000		
6036	П	2.0		20.0	51.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0118200		

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0021	0.211667	T	37.800045	0.50	11.4		1	0021	0.211667	T	37.800045	0.50	11.4	
2	0022	0.073000	T	13.036530	0.50	11.4		2	0022	0.073000	T	13.036530	0.50	11.4	
3	0023	0.011333	T	0.203237	5.04	48.4		3	0023	0.011333	T	0.203237	5.04	48.4	
4	0025	0.010000	T	1.785826	0.50	11.4		4	0025	0.010000	T	1.785826	0.50	11.4	
5	0026	0.009613	T	1.016357	1.23	16.9		5	0026	0.009613	T	1.016357	1.23	16.9	
6	0027	0.008000	T	1.428661	0.50	11.4		6	0027	0.008000	T	1.428661	0.50	11.4	
7	0031	0.170000	T	30.359043	0.50	11.4		7	0031	0.170000	T	30.359043	0.50	11.4	
8	0033	0.040000	T	7.143304	0.50	11.4		8	0033	0.040000	T	7.143304	0.50	11.4	
9	0035	0.022667	T	4.047932	0.50	11.4		9	0035	0.022667	T	4.047932	0.50	11.4	
10	0036	0.022667	T	4.047932	0.50	11.4		10	0036	0.022667	T	4.047932	0.50	11.4	
11	6035	0.000400	П	0.071433	0.50	11.4		11	6035	0.000400	П	0.071433	0.50	11.4	
12	6036	0.011820	П	2.110846	0.50	11.4		12	6036	0.011820	П	2.110846	0.50	11.4	
Суммарный Мq= 0.591167 г/с															
Сумма См по всем источникам = 103.051155 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 5.5602565 долей ПДКмр
= 1.1120513 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -12.5 м

(X-столбец 6, Y-строка 7) Ум = -90.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10.5 м, Y= -495.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7889604 доли ПДКмр|
| 0.1577921 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния		
----Ист.----M-(Мг)---C[доли ПДК]-----b=C/M----									
1	0021	T	0.2117	0.2741624	34.75	34.75	1.2952534		
2	0031	T	0.1700	0.2424987	30.74	65.49	1.4264631		
3	0022	T	0.0730	0.0942428	11.95	77.43	1.2909977		
4	0033	T	0.0400	0.0571903	7.25	84.68	1.4297574		
5	0035	T	0.0227	0.0324820	4.12	88.80	1.4330084		
6	0036	T	0.0227	0.0324820	4.12	92.91	1.4330084		
7	6036	П1	0.0118	0.0148002	1.88	94.79	1.2521307		
8	0025	T	0.010000	0.0128244	1.63	96.42	1.2824447		

В сумме =				0.7606830	96.42				
Суммарный вклад остальных =				0.0282774	3.58	(4 источника)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
-----Ист.-----M-----m/c-----m3/c-----градC-----M-----M-----M-----M-----гр.-----r/c-----															
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00			1.0	1.00	0	0.2751670	
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00			1.0	1.00	0	0.0120000	
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00			1.0	1.00	0	0.0018420	
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00			1.0	1.00	0	0.0016250	
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00			1.0	1.00	0	0.0015622	
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00			1.0	1.00	0	0.0013000	
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00			1.0	1.00	0	0.2210000	
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			1.0	1.00	0	0.0065000	
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0036830	
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0036830	
6035	П1	2.0			20.0	50.00	50.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000650	
6036	П1	2.0			20.0	51.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0019200	

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.C)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники						Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm					
-п/п-Ист.-----[доли ПДК]-----[м/с]-----[м]-----											
1	0021	0.275167	T	24.570019	0.50	11.4					
2	0022	0.012000	T	1.071496	0.50	11.4					
3	0023	0.001842	T	0.016516	5.04	48.4					
4	0025	0.001625	T	0.145098	0.50	11.4					
5	0026	0.001562	T	0.082579	1.23	16.9					
6	0027	0.001300	T	0.116079	0.50	11.4					
7	0031	0.221000	T	19.733379	0.50	11.4					
8	0033	0.006500	T	0.580393	0.50	11.4					
9	0035	0.003683	T	0.328860	0.50	11.4					
10	0036	0.003683	T	0.328860	0.50	11.4					
11	6035	0.000065	П1	0.005804	0.50	11.4					
12	6036	0.001920	П1	0.171439	0.50	11.4					

Суммарный Mq=		0.530347	г/с								
Сумма Cm по всем источникам =		47.150524	долей ПДК								
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50	м/с								

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.C)

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО «СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 2.5278325 долей ПДКмр
= 1.0111330 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -12.5 м
(Х-столбец 6, Y-строка 7) Ум = -90.0 м
При заданном направлении ветра : 0.0 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО «СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : Х= 10.5 м, Y= -495.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3580418 доли ПДКмр |
| 0.1432167 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
---- Ист. ---- М-(Мг)-- С[доли ПДК] ----- ----- b=С/М ----									
1	0021	T	0.2752	0.1782055	49.77	49.77	0.647626698		
2	0031	T	0.2210	0.1576242	44.02	93.80	0.713231683		
3	0022	T	0.0120	0.0077460	2.16	95.96	0.645498931		

В сумме = 0.3435757 95.96									
Суммарный вклад остальных = 0.0144662 4.04 (9 источников)									

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО «СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
---- Ист. ---- М-(Мг)-- м/с-- м3/с-- градC ---- М-- М-- М-- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00			3.0	1.00	0	0.0352780	
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00			3.0	1.00	0	0.0060000	
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00			3.0	1.00	0	0.0002050	
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00			3.0	1.00	0	0.0001810	
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00			3.0	1.00	0	0.0008167	
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00			3.0	1.00	0	0.0001450	
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00			3.0	1.00	0	0.0283330	
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			3.0	1.00	0	0.0007250	
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			3.0	1.00	0	0.0004110	
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			3.0	1.00	0	0.0004110	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО «СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
-п/п-Ист.-				-[доли ПДК]-		-[м/с]-	
1	0021	0.035278	T	25.200148	0.50	5.7	
2	0022	0.006000	T	4.285982	0.50	5.7	
3	0023	0.000205	T	0.014705	5.04	24.2	
4	0025	0.000181	T	0.129294	0.50	5.7	
5	0026	0.000817	T	0.345364	1.23	8.4	
6	0027	0.000145	T	0.103578	0.50	5.7	
7	0031	0.028333	T	20.239124	0.50	5.7	
8	0033	0.000725	T	0.517890	0.50	5.7	
9	0035	0.000411	T	0.293590	0.50	5.7	
10	0036	0.000411	T	0.293590	0.50	5.7	
Суммарный Mq=				0.072506 г/с			
Сумма См по всем источникам =				51.423267 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.51 м/с			

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 0.4727774 долей ПДКмр
 = 0.0709166 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xm = -12.5 м
 (X-столбец 6, Y-строка 7) Ym = -90.0 м
 При заданном направлении ветра : 0.0 град.
 и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
 ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 191
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 10.5 м, Y= -495.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0493042 доли ПДКмр |
 | 0.0073956 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
-Ист.-		-М-(Mq)-		-[С-доли ПДК]-		b=C/M	
1	0021	T	0.0353	0.0225706	45.78	45.78	0.639793336
2	0031	T	0.0283	0.0207473	42.08	87.86	0.732266784
3	0022	T	0.006000	0.0038219	7.75	95.61	0.636978984
В сумме =				0.0471398	95.61		
Суммарный вклад остальных =				0.0021644	4.39 (7 источников)		

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00				1.0	1.00	0	0.0705560
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0100000
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00				1.0	1.00	0	0.0007080
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00				1.0	1.00	0	0.0006250
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0012833
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00				1.0	1.00	0	0.0005000
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00				1.0	1.00	0	0.0566670
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00				1.0	1.00	0	0.0025000
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00				1.0	1.00	0	0.0014170
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00				1.0	1.00	0	0.0014170

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м	
1	0021	0.070556	T	5.040030	0.50	11.4	
2	0022	0.010000	T	0.714330	0.50	11.4	
3	0023	0.000708	T	0.005079	5.04	48.4	
4	0025	0.000625	T	0.044646	0.50	11.4	
5	0026	0.001283	T	0.054271	1.23	16.9	
6	0027	0.000500	T	0.035717	0.50	11.4	
7	0031	0.056667	T	4.047896	0.50	11.4	
8	0033	0.002500	T	0.178583	0.50	11.4	
9	0035	0.001417	T	0.101221	0.50	11.4	
10	0036	0.001417	T	0.101221	0.50	11.4	
Суммарный Мq=				0.145673	г/с		
Сумма См по всем источникам =				10.322993	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.51	м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.5447450 долей ПДКмр

= 0.2723725 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -12.5 м

(Х-столбец 6, Y-строка 7) Ум = -90.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : Х= 10.5 м, Y= -495.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0784331 доли ПДКмр|

| 0.0392165 мг/м3 |

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сумма %	Коефф. влияния		
Ист.			M-(Mq)	С[доли ПДК]	b=C/M				
1	0021	T	0.0706	0.0365552	46.61	46.61	0.518101394		
2	0031	T	0.0567	0.0323334	41.22	87.83	0.570585310		
3	0022	T	0.010000	0.0051640	6.58	94.41	0.516399145		
4	0033	T	0.002500	0.0014298	1.82	96.24	0.571902931		
В сумме =				0.0754823	96.24				
Суммарный вклад остальных =				0.0029508	3.76	(6 источников)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Г	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	г/с
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00				1.0	1.00	0	0.1763890
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00				1.0	1.00	0	0.0640000
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00				1.0	1.00	0	0.2125000
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00				1.0	1.00	0	0.1875000
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00				1.0	1.00	0	0.0084000
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00				1.0	1.00	0	0.1500000
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00				1.0	1.00	0	0.1416670
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00				1.0	1.00	0	0.7500000
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00				1.0	1.00	0	0.4250000
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00				1.0	1.00	0	0.4250000
6035	П	2.0			20.0	50.00	50.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0044300
6036	П	2.0			20.0	51.00	51.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0180600

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm
п/п-	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0021	0.176389	T	1.260000	0.50	11.4
2	0022	0.064000	T	0.457171	0.50	11.4
3	0023	0.212500	T	0.152432	5.04	48.4
4	0025	0.187500	T	1.339370	0.50	11.4
5	0026	0.008400	T	0.035523	1.23	16.9
6	0027	0.150000	T	1.071496	0.50	11.4
7	0031	0.141667	T	1.011970	0.50	11.4
8	0033	0.750000	T	5.357478	0.50	11.4
9	0035	0.425000	T	3.035904	0.50	11.4
10	0036	0.425000	T	3.035904	0.50	11.4
11	6035	0.004430	П	0.031645	0.50	11.4
12	6036	0.018060	П	0.129008	0.50	11.4

Суммарный Мq= 2.562946 г/с

Сумма См по всем источникам = 16.917902 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26
Примесь: :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.2507401 долей ПДКмр
= 6.2537003 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -12.5 м

(Х-столбец 6, Y-строка 7) Ум = -90.0 м

При заданном направлении ветра: 0.0 град.

и заданной скорости ветра: 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: :011 Атырау.

Объект: :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:26

Примесь: :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки: Х= 10.5 м, Y= -495.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1358766 доли ПДКмр|

| 0.6793832 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С(доли ПДК)	б=С/М		
1	0033	T	0.7500	0.0428927	31.57	31.57	0.057190295
2	0035	T	0.4250	0.0243611	17.93	49.50	0.057320338
3	0036	T	0.4250	0.0243611	17.93	67.43	0.057320338
4	0025	T	0.1875	0.0096183	7.08	74.50	0.051297784
5	0021	T	0.1764	0.0091387	6.73	81.23	0.051810138
6	0031	T	0.1417	0.0080833	5.95	87.18	0.057058528
7	0027	T	0.1500	0.0076430	5.62	92.80	0.050953586
8	0023	T	0.2125	0.0049627	3.65	96.46	0.023353986
В сумме = 0.1310612 96.46							
Суммарный вклад остальных = 0.0048155 3.54 (4 источника)							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: :011 Атырау.

Объект: :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь: :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м			гр.	г/с
0013	T	1.0	0.040	0.350	0.0004	20.0	36.00	36.00					1.0	1.00	0.00000070
0014	T	1.0	0.040	0.350	0.0004	20.0	37.00	37.00					1.0	1.00	0.00000070
0015	T	1.0	0.040	0.350	0.0004	20.0	38.00	38.00					1.0	1.00	0.00000060
6027	П1	2.0			20.0	47.00	47.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0.00000020	
6028	П1	2.0			20.0	48.00	48.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0.00000010	
6029	П1	2.0			20.0	49.00	49.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0.00000080	
6037	П1	2.0			20.0	52.00	52.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0.2844440	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: :011 Атырау.

Объект: :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон: :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь: :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|

по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |

расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Ум	Хм	
п/п	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0013	0.00000700	T	0.001250	0.50	11.4	
2	0014	0.00000700	T	0.001250	0.50	11.4	
3	0015	0.00000600	T	0.001071	0.50	11.4	
4	6027	0.00000200	П1	0.000357	0.50	11.4	
5	6028	0.00000100	П1	0.000179	0.50	11.4	
6	6029	0.00000800	П1	0.001429	0.50	11.4	
7	6037	0.284444	П1	50.796753	0.50	11.4	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Суммарный Мq=	0.284475 г/с	
Сумма См по всем источникам =	50.802288 долей ПДК	
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 1.3469181 долей ПДКмр
 = 0.2693836 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 104.5 м
 (Х-столбец 7, Y-строка 7) Yм = -90.0 м
 При заданном направлении ветра : 0.0 град.
 и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 191
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума - ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 69.6 м, Y= -490.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3667829 долей ПДКмр |
 | 0.0733566 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния		
Ист.	Ист.	М	М(Мq)	С[долей ПДК]	С[долей ПДК]	С[долей ПДК]	б=С/М		
1	6037	П1	0.2844	0.3667423	99.99	99.99	1.2893305		
В сумме = 0.3667423 99.99									
Суммарный вклад остальных = 0.0000406 0.01 (6 источников)									

3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Примесь :0621 - Метилбензол (349)
 ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	м	м	м/с	м/с	град.С	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
0013	T	1.0	0.040	0.350	0.0004	20.0	36.00	36.00			1.0	1.00	0	0.0000140	
0014	T	1.0	0.040	0.350	0.0004	20.0	37.00	37.00			1.0	1.00	0	0.0000140	
0015	T	1.0	0.040	0.350	0.0004	20.0	38.00	38.00			1.0	1.00	0	0.0000110	
6027	П1	2.0			20.0	47.00	47.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000030	
6028	П1	2.0			20.0	48.00	48.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000030	
6029	П1	2.0			20.0	49.00	49.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0000170	
6037	П1	2.0			20.0	52.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.2336110	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника,						
расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	С _м	U _м	X _м
-п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	[-м/с]	[-м]
1	0013	0.000014	T	0.000833	0.50	11.4
2	0014	0.000014	T	0.000833	0.50	11.4
3	0015	0.000011	T	0.000655	0.50	11.4
4	6027	0.00000300	П1	0.000179	0.50	11.4
5	6028	0.00000300	П1	0.000179	0.50	11.4
6	6029	0.000017	П1	0.001012	0.50	11.4
7	6037	0.233611	П1	13.906287	0.50	11.4
~~						
Суммарный Mq=		0.233673 г/с				
Сумма С _м по всем источникам =		13.909978 долей ПДК				
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> С_м = 0.3687780 долей ПДКмр

= 0.2212668 мг/м3

Достигается в точке с координатами: X_м = 104.5 м

(X-столбец 7, Y-строка 7) Y_м = -90.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 69.6 м, Y= -490.8 м

Максимальная суммарная концентрация | C_с= 0.1004276 долей ПДКмр|

| 0.0602566 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|      |       |      |        |       |            |         |                |
|------|-------|------|--------|-------|------------|---------|----------------|
| Ном. | Код   | Тип  | Выброс | Вклад | Вклад в%   | Сумма % | Коефф. влияния |
| ---- | Ист.- | ---- | M-(Mq) | ----- | [доли ПДК] | -----   | b=C/M ----     |

|   |      |    |        |           |       |       |             |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-------------|
| 1 | 6037 | П1 | 0.2336 | 0.1004006 | 99.97 | 99.97 | 0.429776788 |
|---|------|----|--------|-----------|-------|-------|-------------|

~~~~~

В сумме = 0.1004006				99.97			

Суммарный вклад остальных = 0.0000270				0.03	(6 источников)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.															
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00					3.0	1.00	0.0000001
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00					3.0	1.00	0.0000001
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00					3.0	1.00	0.0000001
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00					3.0	1.00	1.5E-8
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00					3.0	1.00	0.0000001
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00					3.0	1.00	0.0000003
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					3.0	1.00	0.0000002
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					3.0	1.00	0.0000002

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
1	0022	0.00000010	T	1.071496	0.50	5.7	
2	0023	0.00000010	T	0.107599	5.04	24.2	
3	0025	0.00000010	T	1.071496	0.50	5.7	
4	0026	0.00000001	T	0.095151	1.23	8.4	
5	0027	0.00000010	T	1.071496	0.50	5.7	
6	0033	0.00000030	T	3.214487	0.50	5.7	
7	0035	0.00000020	T	2.142991	0.50	5.7	
8	0036	0.00000020	T	2.142991	0.50	5.7	
Суммарный Mq= 0.00000112 г/с							
Сумма Cm по всем источникам =				10.917706 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.55 м/с			

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.1396908 долей ПДКмр

= 0.0000014 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = -12.5 м

(X-столбец 6, Y-строка 7) Ym = -90.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -10.5 м, Y= -495.0 м

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0119513 доли ПДКмр |
| 0.0000001 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф. влияния		
1	0033	T	0.00000030	0.0033066	27.67	27.67	11022.01	b=C/M	
2	0035	T	0.00000020	0.0022120	18.51	46.18	11059.76		
3	0036	T	0.00000020	0.0022120	18.51	64.68	11059.76		
4	0023	T	0.00000010	0.0011988	10.03	74.71	11988.18		
5	0022	T	0.00000010	0.0009555	7.99	82.71	9554.69		
6	0025	T	0.00000010	0.0009470	7.92	90.63	9470.22		
7	0027	T	0.00000010	0.0009386	7.85	98.49	9385.73		
В сумме =				0.0117704	98.49				
Суммарный вклад остальных =				0.0001809	1.51	(1 источник)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коеффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коеффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.															
6037	П1	2.0			20.0	52.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1120830	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	6037	0.112083	П1	40.032146	0.50	11.4									
Суммарный Мq=								0.112083 г/с							
Сумма См по всем источникам =								40.032146 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра =								0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 1.0614038 долей ПДКмр
= 0.1061404 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 104.5 м

(X-столбец 7, Y-строка 7) Ym = -90.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Примесь :1042 - Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)
ПДКмр для примеси 1042 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 69.6 м, Y= -490.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2890240 доли ПДКмр|
| 0.0289024 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коефф.влияния
Ист.	Ист.	М	М(Мг)	С(доли ПДК)	С(доли ПДК)	С(доли ПДК)	b=C/M
1	6037	П1	0.1121	0.2890240	100.00	100.00	2.5786607
В сумме =				0.2890240	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	град	м	м	м	г/с
6037	П1	2.0			20.0	52.00	52.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.1847220

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	Ист.	г/с	Ист.	доли ПДК	м/с	м		п/п	Ист.	г/с	Ист.	доли ПДК	м/с	м	
1	6037	0.184722	П1	65.976273	0.50	11.4		1	6037	0.184722	П1	65.976273	0.50	11.4	
Суммарный Мq= 0.184722 г/с															
Сумма См по всем источникам = 65.976273 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 1.7492808 долей ПДКмр

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

= 0.1749281 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 104.5 м

(Х-столбец 7, Y-строка 7) Yм = -90.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : Х= 69.6 м, Y= -490.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4763354 доли ПДКмр|

| 0.0476335 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	6037	П1	0.1847	0.4763354	100.00	100.00	2.5786610
В сумме =				0.4763354	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00			1.0	1.00	0	0.0084670	
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00			1.0	1.00	0	0.0068000	

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники						Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm			
п/п	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.
1	0021	0.008467	T	10.080394	0.50	11.4			
2	0031	0.006800	T	8.095745	0.50	11.4			
Суммарный Мq=						0.015267	г/с		
Сумма См по всем источникам =						18.176140	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.50	м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.9732579 долей ПДКмр
= 0.0291977 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -12.5 м
(Х-столбец 6, Y-строка 7) Ум = -90.0 м
При заданном направлении ветра : 0.0 град.
и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКмр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 191
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : Х= 10.5 м, Y= -495.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1377791 доли ПДКмр|
| 0.0041334 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М(Мг)	С(доли ПДК)	С(доли ПДК)	б=С/М	
1	0021	T	0.008467	0.0731127	53.07	53.07	8.6350241
2	0031	T	0.006800	0.0646663	46.93	100.00	9.5097551
В сумме =				0.1377791	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		М	М	М	М/с	м3/с	градС		М		М		М		М
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00			1.0	1.00	0	0.0084670	г/с
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00			1.0	1.00	0	0.0010000	
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00			1.0	1.00	0	0.0001750	
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00			1.0	1.00	0	0.0068000	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм	
Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	Ист.	
1	0021	0.008467	T	6.048236	0.50	11.4	
2	0022	0.001000	T	0.714330	0.50	11.4	
3	0026	0.000175	T	0.074007	1.23	16.9	
4	0031	0.006800	T	4.857447	0.50	11.4	
Суммарный Мq=				0.016442	г/с		
Сумма См по всем источникам =				11.694020	долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50	м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.6059746$ долей ПДКмр
= 0.0302987 мг/м3

Достигается в точке с координатами: $X_m = -12.5$ м

(X-столбец 6, Y-строка 7) $Y_m = -90.0$ м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 10.5$ м, $Y = -495.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0886300$ доли ПДКмр |

| 0.0044315 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ											
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния				
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
---- Ист. ---- М-(Мq)--- C[доли ПДК] ----- ----- b=C/M ----											
1	0021	T	0.008467	0.0438676	49.50	49.50	5.1810141				
2	0031	T	0.006800	0.0387998	43.78	93.27	5.7058530				
3	0022	T	0.001000	0.0051640	5.83	99.10	5.1639910				
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
				В сумме =	0.0878314	99.10					
				Суммарный вклад остальных =	0.0007986	0.90 (1 источник)					

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Примесь :2750 - Сольвент нефти (1149*)
ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----															
Ист. ----- м ----- м ----- м/с ----- м3/с ----- град ----- м ----- м ----- м ----- г/с -----															
6037	П1	2.0			20.0	52.00	52.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0261110	

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Атырау.
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2750 - Сольвент нефти (1149*)
ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |

| по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, |

| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| Источники | Их расчетные параметры |

Номер| Код | M | Тип | C_m | U_m | X_m |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| п/п|Ист.|-----|-----|доли ПДК|-----|м/с|-----|м|-----|

| 1 | 6037 | 0.026111 | П1 | 4.662970 | 0.50 | 11.4 |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| Суммарный $M_q = 0.026111$ г/с |

| Сумма C_m по всем источникам = 4.662970 долей ПДК |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2750 - Сольвент нефти (1149*)

ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287х1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь :2750 - Сольвент нефти (1149*)

ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----- С_м = 0.1236330 долей ПДКмр

= 0.0247266 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Х_м = 104.5 м

(Х-столбец 7, Y-строка 7) Y_м = -90.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь :2750 - Сольвент нефти (1149*)

ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : Х= 69.6 м, Y= -490.8 м

Максимальная суммарная концентрация | С_с= 0.0336657 доли ПДКмр|

| 0.0067331 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[Ист.]	[Код]	[Тип]	[Выброс]	[Вклад]	[Вклад в%]	[Сумма %]	[Кэф.влияния]
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----
1	6037	П1	0.0261	0.0336657	100.00	100.00	1.2893304
В сумме =				0.0336657	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	[Тип]	H	D	W ₀	V ₁	T	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	[Alfa]	F	КР	[Дп]	Выброс
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0016	T	2.0	0.050	5.00	0.0098	20.0	39.00	39.00			1.0	1.00	0	0.0025930	
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00			1.0	1.00	0	0.0846670	
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00			1.0	1.00	0	0.0320000	
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00			1.0	1.00	0	0.0354170	
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00			1.0	1.00	0	0.0312500	
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00			1.0	1.00	0	0.0042000	
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00			1.0	1.00	0	0.0250000	
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00			1.0	1.00	0	0.0680000	
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			1.0	1.00	0	0.1250000	
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0708330	
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0708330	

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь : 2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п-Ист.				доли ПДК	м/с	м	
1	0016	0.002593	T	0.092613	0.50	11.4	
2	0021	0.084667	T	3.024011	0.50	11.4	
3	0022	0.032000	T	1.142929	0.50	11.4	
4	0023	0.035417	T	0.127028	5.04	48.4	
5	0025	0.031250	T	1.116141	0.50	11.4	
6	0026	0.004200	T	0.088808	1.23	16.9	
7	0027	0.025000	T	0.892913	0.50	11.4	
8	0031	0.068000	T	2.428724	0.50	11.4	
9	0033	0.125000	T	4.464565	0.50	11.4	
10	0035	0.070833	T	2.529908	0.50	11.4	
11	0036	0.070833	T	2.529908	0.50	11.4	
Суммарный Mq= 0.549793 г/с							
Сумма См по всем источникам = 18.437548 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с							

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 011 Атырау.
 Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь : 2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.53 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 011 Атырау.
 Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Примесь : 2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 1.2553970 долей ПДКмр
 = 1.2553970 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xm = -12.5 м
 (X-столбец 6, Y-строка 7) Ym = -90.0 м
 При заданном направлении ветра : 0.0 град.
 и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город : 011 Атырау.
 Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.: 7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Примесь : 2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);
 Растворитель РПК-265П) (10)
 ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 191
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 10.5 м, Y= -495.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1460955 долей ПДКмр |
 | 0.1460955 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния		
п/п-Ист.			M(Мг)	C(доли ПДК)			b=C/M		
1	0033	T	0.1250	0.0357439	24.47	24.47	0.285951465		
2	0021	T	0.0847	0.0219330	15.01	39.48	0.259050697		
3	0035	T	0.0708	0.0203009	13.90	53.37	0.286601663		
4	0036	T	0.0708	0.0203009	13.90	67.27	0.286601663		
5	0031	T	0.0680	0.0193999	13.28	80.55	0.285292625		
6	0022	T	0.0320	0.0082624	5.66	86.20	0.258199573		
7	0025	T	0.0313	0.0080153	5.49	91.69	0.256488919		
8	0027	T	0.0250	0.0063692	4.36	96.05	0.254767925		

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

В сумме =	0.1403255	96.05	
Суммарный вклад остальных =	0.0057701	3.95 (3 источника)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
6037	П1	2.0			20.0	52.00	52.00	1.00	1.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1691663	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м		п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м	
1	6037	0.169166	П1	36.252197	0.50	5.7									
Суммарный Mq= 0.169166 г/с															
Сумма См по всем источникам = 36.252197 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.1728639 долей ПДКмр
 = 0.0864319 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 104.5 м

(X-столбец 7, Y-строка 7) Ym = -90.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
 ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 69.6 м, Y= -490.8 м

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0320758 доли ПДКмр |
| 0.0160379 мг/м3 |

Достигается при заданном направлении 0 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф. влияния		
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	b=C/M ----	
1	6037	П1	0.1692	0.0320758	100.00	100.00	0.189611286		

В сумме =				0.0320758	100.00				

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
----- Примесь 0301 -----															
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00					1.0	1.00	0.2116670
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00					1.0	1.00	0.0730000
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00					1.0	1.00	0.0113330
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00					1.0	1.00	0.0100000
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00					1.0	1.00	0.0096133
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00					1.0	1.00	0.0080000
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00					1.0	1.00	0.1700000
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00					1.0	1.00	0.0400000
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					1.0	1.00	0.0226670
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					1.0	1.00	0.0226670
6035	П1	2.0					20.0	50.00	50.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0.0004000
6036	П1	2.0					20.0	51.00	51.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0.0118200
----- Примесь 0330 -----															
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00					1.0	1.00	0.0705560
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00					1.0	1.00	0.0100000
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00					1.0	1.00	0.0007080
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00					1.0	1.00	0.0006250
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00					1.0	1.00	0.0012833
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00					1.0	1.00	0.0005000
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00					1.0	1.00	0.0566670
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00					1.0	1.00	0.0025000
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					1.0	1.00	0.0014170
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00					1.0	1.00	0.0014170

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а															
суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmp/ПДКp$															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным M															

Источники								Их расчетные параметры							
Номер\	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm		Номер\	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0021	1.199447	T	42.840073	0.50	11.4		1	0021	1.199447	T	42.840073	0.50	11.4	
2	0022	0.385000	T	13.750860	0.50	11.4		2	0022	0.385000	T	13.750860	0.50	11.4	
3	0023	0.058081	T	0.208315	5.04	48.4		3	0023	0.058081	T	0.208315	5.04	48.4	
4	0025	0.051250	T	1.830472	0.50	11.4		4	0025	0.051250	T	1.830472	0.50	11.4	
5	0026	0.050633	T	1.070630	1.23	16.9		5	0026	0.050633	T	1.070630	1.23	16.9	
6	0027	0.041000	T	1.464377	0.50	11.4		6	0027	0.041000	T	1.464377	0.50	11.4	
7	0031	0.963334	T	34.406940	0.50	11.4		7	0031	0.963334	T	34.406940	0.50	11.4	
8	0033	0.205000	T	7.321887	0.50	11.4		8	0033	0.205000	T	7.321887	0.50	11.4	
9	0035	0.116169	T	4.149153	0.50	11.4		9	0035	0.116169	T	4.149153	0.50	11.4	
10	0036	0.116169	T	4.149153	0.50	11.4		10	0036	0.116169	T	4.149153	0.50	11.4	
11	6035	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4		11	6035	0.002000	П1	0.071433	0.50	11.4	
12	6036	0.059100	П1	2.110846	0.50	11.4		12	6036	0.059100	П1	2.110846	0.50	11.4	

Суммарный $Mq = 3.247183$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)															
Сумма Cm по всем источникам = 113.374146 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: фиксированное = 0 град.
Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.52 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 6.1050014

Достигается в точке с координатами: Хм = -12.5 м

(X-столбец 6, Y-строка 7) Ум = -90.0 м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Условие на доминирование NO2 (0301)

в 2-компонентной группе суммации 6007

НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в 20 расчетных точках из 191.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10.5 м, Y= -495.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8673934 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Коэфф.влияния		
-----Ист.-----			M(Мг)	С[доли ПДК]			b=С/М	-----	
1	0021	T	1.1995	0.3107176	35.82	35.82	0.259050012		
2	0031	T	0.9633	0.2748321	31.68	67.51	0.285292625		
3	0022	T	0.3850	0.0994068	11.46	78.97	0.258199573		
4	0033	T	0.2050	0.0586201	6.76	85.73	0.285951495		
5	0035	T	0.1162	0.0332942	3.84	89.56	0.286601692		
6	0036	T	0.1162	0.0332942	3.84	93.40	0.286601692		
7	6036	П1	0.0591	0.0148002	1.71	95.11	0.250426143		

			В сумме =		0.8249651	95.11			
			Суммарный вклад остальных =		0.0424283	4.89 (5 источников)			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч. :7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
-----Ист.-----М-----м/с-----м3/с-----градC-----м-----м-----гр.-----г/с-----															
----- Примесь 0184-----															
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00			3.0	1.00	0	0.0001060	
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00			3.0	1.00	0	0.0000940	
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00			3.0	1.00	0	0.0000750	
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			3.0	1.00	0	0.0003750	
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			3.0	1.00	0	0.0002130	
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			3.0	1.00	0	0.0002130	
----- Примесь 0330-----															
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00			1.0	1.00	0	0.0705560	
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00			1.0	1.00	0	0.0100000	
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0	43.00	43.00			1.0	1.00	0	0.0007080	
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	44.00	44.00			1.0	1.00	0	0.0006250	
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00			1.0	1.00	0	0.0012833	
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	46.00	46.00			1.0	1.00	0	0.0005000	
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00			1.0	1.00	0	0.0566670	
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	6.00	6.00			1.0	1.00	0	0.0025000	
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0014170	
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0	5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0014170	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а						
суммарная концентрация $Cm = Cм1/ПДК1 + ... + Cмn/ПДКn$						
- Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)						

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm F
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
-п/п- Ист.- ----- ----- доли ПДК ----- м/с ----- м -----						
1	0023	0.106000	T	1.140551	5.04	24.2 3.0
2	0025	0.094000	T	10.072059	0.50	5.7 3.0
3	0027	0.075000	T	8.036218	0.50	5.7 3.0
4	0033	0.375000	T	40.181087	0.50	5.7 3.0
5	0035	0.213000	T	22.822857	0.50	5.7 3.0
6	0036	0.213000	T	22.822857	0.50	5.7 3.0
7	0021	0.141112	T	5.040030	0.50	11.4 1.0
8	0022	0.020000	T	0.714330	0.50	11.4 1.0
9	0023	0.001416	T	0.005079	5.04	48.4 1.0
10	0025	0.001250	T	0.044646	0.50	11.4 1.0
11	0026	0.002567	T	0.054272	1.23	16.9 1.0
12	0027	0.001000	T	0.035717	0.50	11.4 1.0
13	0031	0.113334	T	4.047896	0.50	11.4 1.0
14	0033	0.005000	T	0.178583	0.50	11.4 1.0
15	0035	0.002834	T	0.101221	0.50	11.4 1.0
16	0036	0.002834	T	0.101221	0.50	11.4 1.0

Суммарный $Mq = 1.367347$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 115.398636 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.55$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 2.0439169$

Достигается в точке с координатами: $X_m = -12.5$ м

(X-столбец 6, Y-строка 7) $Y_m = -90.0$ м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6035=0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 10.5$ м, $Y = -495.0$ м

Максимальная суммарная концентрация $C_s = 0.1955290$ доли ПДК_{мр}

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 16. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф. влияния
1	0033	T	0.3800	0.0413325	21.14	21.14	0.108769812
2	0021	T	0.1411	0.0365552	18.70	39.83	0.259050697
3	0031	T	0.1133	0.0323334	16.54	56.37	0.285292655
4	0035	T	0.2158	0.0235573	12.05	68.42	0.109145418
5	0036	T	0.2158	0.0235573	12.05	80.47	0.109145418
6	0023	T	0.1074	0.0127075	6.50	86.97	0.118301444
7	0025	T	0.0952	0.0089020	4.55	91.52	0.093459383
8	0027	T	0.0760	0.0070393	3.60	95.12	0.092622362

			В сумме =	0.1859844	95.12		
			Суммарный вклад остальных =	0.0095446	4.88	(8 источников)	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	г/с
-----Примесь 0333-----															
0013	T	1.0	0.040	0.350	0.0004	20.0	36.00	36.00					1.0	1.00	0.00000040
0014	T	1.0	0.040	0.350	0.0004	20.0	37.00	37.00					1.0	1.00	0.00000040
0015	T	1.0	0.040	0.350	0.0004	20.0	38.00	38.00					1.0	1.00	0.00000030
0016	T	2.0	0.050	5.00	0.0098	20.0	39.00	39.00					1.0	1.00	0.00000070
6027	П1	2.0			20.0	47.00	47.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0.0	0.0000010
6028	П1	2.0			20.0	48.00	48.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0.0	0.0000010
6029	П1	2.0			20.0	49.00	49.00	1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0.0	0.00000050
-----Примесь 1325-----															
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0	41.00	41.00					1.0	1.00	0.0084670
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0	42.00	42.00					1.0	1.00	0.0010000
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0	45.00	45.00					1.0	1.00	0.0001750
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0	7.00	7.00					1.0	1.00	0.0068000

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а															
суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$															
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а Cn - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным M															

Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm		Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0013	0.000500	T	0.017858	0.50	11.4		1	0013	0.000500	T	0.017858	0.50	11.4	
2	0014	0.000500	T	0.017858	0.50	11.4		2	0014	0.000500	T	0.017858	0.50	11.4	
3	0015	0.000375	T	0.013394	0.50	11.4		3	0015	0.000375	T	0.013394	0.50	11.4	
4	0016	0.000875	T	0.031252	0.50	11.4		4	0016	0.000875	T	0.031252	0.50	11.4	
5	6027	0.000125	П1	0.004465	0.50	11.4		5	6027	0.000125	П1	0.004465	0.50	11.4	
6	6028	0.000125	П1	0.004465	0.50	11.4		6	6028	0.000125	П1	0.004465	0.50	11.4	
7	6029	0.000625	П1	0.022323	0.50	11.4		7	6029	0.000625	П1	0.022323	0.50	11.4	
8	0021	0.169340	T	6.048236	0.50	11.4		8	0021	0.169340	T	6.048236	0.50	11.4	
9	0022	0.020000	T	0.714330	0.50	11.4		9	0022	0.020000	T	0.714330	0.50	11.4	
10	0026	0.003500	T	0.074007	1.23	16.9		10	0026	0.003500	T	0.074007	1.23	16.9	
11	0031	0.136000	T	4.857447	0.50	11.4		11	0031	0.136000	T	4.857447	0.50	11.4	

Суммарный $Mq =$								0.331965 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам =								11.805634 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =								0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.6089997$

Достигается в точке с координатами: $X_m = -12.5$ м

(X-столбец 6, Y-строка 7) $Y_m = -90.0$ м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Условие на доминирование H2S (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6037

НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 20 расчетных точках из 191.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу

Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = -10.5$ м, $Y = -495.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0894401$ доли ПДК_{мр} |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сумма %	Кэфф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0021	T	0.1693	0.0438676	49.05	49.05	0.259050727
2	0031	T	0.1360	0.0387998	43.38	92.43	0.285292625
3	0022	T	0.0200	0.0051640	5.77	98.20	0.258199573

			В сумме = 0.0878314		98.20		
			Суммарный вклад остальных = 0.0016087		1.80 (8 источников)		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м	м/с	м3/с	градC		м	м	м		м		г/с
-----Примесь 0330-----															
0021	T	2.0	0.10	7.50	0.0589	20.0		41.00	41.00			1.0	1.00	0	0.0705560
0022	T	2.0	0.070	7.50	0.0289	20.0		42.00	42.00			1.0	1.00	0	0.0100000
0023	T	2.0	0.30	11.74	0.8299	20.0		43.00	43.00			1.0	1.00	0	0.0007080
0025	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0		44.00	44.00			1.0	1.00	0	0.0006250
0026	T	2.0	0.070	7.50	0.0315	450.0		45.00	45.00			1.0	1.00	0	0.0012833
0027	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0		46.00	46.00			1.0	1.00	0	0.0005000
0031	T	2.0	0.10	5.00	0.0393	20.0		7.00	7.00			1.0	1.00	0	0.0566670
0033	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0		6.00	6.00			1.0	1.00	0	0.0025000
0035	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0		5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0014170
0036	T	2.0	0.050	1.27	0.0025	20.0		5.00	5.00			1.0	1.00	0	0.0014170
-----Примесь 0342-----															
6035	П	2.0				20.0	50.00	50.00	1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002500

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + ... + M_n/ПДК_n$, а	
суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + ... + C_{mn}/ПДК_n$	
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным	
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,	
расположенного в центре симметрии, с суммарным M	

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Источники				Их расчетные параметры		
Номер\Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п-Ист.-	-----	----	-----	-----	-----	-----
1 0021	0.141112	T	5.040030	0.50	11.4	
2 0022	0.020000	T	0.714330	0.50	11.4	
3 0023	0.001416	T	0.005079	5.04	48.4	
4 0025	0.001250	T	0.044646	0.50	11.4	
5 0026	0.002567	T	0.054272	1.23	16.9	
6 0027	0.001000	T	0.035717	0.50	11.4	
7 0031	0.113334	T	4.047896	0.50	11.4	
8 0033	0.005000	T	0.178583	0.50	11.4	
9 0035	0.002834	T	0.101221	0.50	11.4	
10 0036	0.002834	T	0.101221	0.50	11.4	
11 6035	0.012500	П	0.446457	0.50	11.4	
~~						
Суммарный Mq= 0.303847 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам = 10.769451 долей ПДК						
~~						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.5536282
 Достигается в точке с координатами: Xm = -12.5 м
 (X-столбец 6, Y-строка 7) Ym = -90.0 м
 При заданном направлении ветра : 0.0 град.
 и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :011 Атырау.
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27
 Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
 Всего просчитано точек: 191
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: фиксированное = 0 град.
 Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 10.5 м, Y= -495.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0815743 долей ПДКмр|

~~~~~  
 Достигается при заданном направлении 0 град.  
 и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                         |      |          |           |          |             |               |
|-----------------------------------------------------------|------|----------|-----------|----------|-------------|---------------|
| Ном.\Код                                                  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сумма %     | Коефф.влияния |
| ---\Ист.-                                                 | ---- | -----    | -----     | -----    | -----       | -----         |
| 1   0021                                                  | T    | 0.1411   | 0.0365552 | 44.81    | 0.259050697 |               |
| 2   0031                                                  | T    | 0.1133   | 0.0323334 | 39.64    | 0.285292655 |               |
| 3   0022                                                  | T    | 0.0200   | 0.0051640 | 6.33     | 0.258199573 |               |
| 4   6035                                                  | П    | 0.0125   | 0.0031412 | 3.85     | 0.251298547 |               |
| 5   0033                                                  | T    | 0.005000 | 0.0014298 | 1.75     | 0.285951465 |               |
| ~~~~~                                                     |      |          |           |          |             |               |
| В сумме = 0.0786235 96.38                                 |      |          |           |          |             |               |
| Суммарный вклад остальных = 0.0029508 3.62 (6 источников) |      |          |           |          |             |               |

3. Исходные параметры источников.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :011 Атырау.  
 Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.  
 Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27  
 Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области  
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                    | [Тип] | H   | D     | Wo    | V1     | Г       | X1 | Y1    | X2    | Y2   | Alfa | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|------------------------|-------|-----|-------|-------|--------|---------|----|-------|-------|------|------|-----|------|----|-----------|
| -Ист.-                 | -     | -м- | -м-   | -м/с- | -м3/с- | -градС- | -  | -м-   | -     | -м-  | -    | -   | -    | -  | -г/с-     |
| -----Примесь 0330----- |       |     |       |       |        |         |    |       |       |      |      |     |      |    |           |
| 0021                   | T     | 2.0 | 0.10  | 7.50  | 0.0589 | 20.0    |    | 41.00 | 41.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0705560 |
| 0022                   | T     | 2.0 | 0.070 | 7.50  | 0.0289 | 20.0    |    | 42.00 | 42.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0100000 |
| 0023                   | T     | 2.0 | 0.30  | 11.74 | 0.8299 | 20.0    |    | 43.00 | 43.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007080 |
| 0025                   | T     | 2.0 | 0.10  | 5.00  | 0.0393 | 20.0    |    | 44.00 | 44.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006250 |
| 0026                   | T     | 2.0 | 0.070 | 7.50  | 0.0315 | 450.0   |    | 45.00 | 45.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012833 |
| 0027                   | T     | 2.0 | 0.10  | 5.00  | 0.0393 | 20.0    |    | 46.00 | 46.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0005000 |
| 0031                   | T     | 2.0 | 0.10  | 5.00  | 0.0393 | 20.0    |    | 7.00  | 7.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0566670 |
| 0033                   | T     | 2.0 | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0    |    | 6.00  | 6.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0025000 |
| 0035                   | T     | 2.0 | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0    |    | 5.00  | 5.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0014170 |
| 0036                   | T     | 2.0 | 0.050 | 1.27  | 0.0025 | 20.0    |    | 5.00  | 5.00  |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0014170 |
| -----Примесь 0333----- |       |     |       |       |        |         |    |       |       |      |      |     |      |    |           |
| 0013                   | T     | 1.0 | 0.040 | 0.350 | 0.0004 | 20.0    |    | 36.00 | 36.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000040 |
| 0014                   | T     | 1.0 | 0.040 | 0.350 | 0.0004 | 20.0    |    | 37.00 | 37.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000040 |
| 0015                   | T     | 1.0 | 0.040 | 0.350 | 0.0004 | 20.0    |    | 38.00 | 38.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000030 |
| 0016                   | T     | 2.0 | 0.050 | 5.00  | 0.0098 | 20.0    |    | 39.00 | 39.00 |      |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000070 |
| 6027                   | П1    | 2.0 |       |       | 20.0   | 47.00   |    | 47.00 | 1.00  | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000010 |
| 6028                   | П1    | 2.0 |       |       | 20.0   | 48.00   |    | 48.00 | 1.00  | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000010 |
| 6029                   | П1    | 2.0 |       |       | 20.0   | 49.00   |    | 49.00 | 1.00  | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000050 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расчет.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                  |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
|------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------|------------|---------|-------|---|------------------------|--------|----------|-------|------------|---------|-------|---|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДК_n$ , а |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
| суммарная концентрация $C_m = C_m1/ПДК1 + ... + C_mn/ПДК_n$      |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,    |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                 |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
| -----                                                            |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
| Источники                                                        |        |          |       |            |         |       |   | Их расчетные параметры |        |          |       |            |         |       |   |
| Номер                                                            | Код    | Mq       | [Тип] | Cm         | Um      | Xm    |   | Номер                  | Код    | Mq       | [Тип] | Cm         | Um      | Xm    |   |
| -п/п-                                                            | -Ист.- | -        | -     | -доли ПДК- | -[м/с]- | -[м]- | - | -п/п-                  | -Ист.- | -        | -     | -доли ПДК- | -[м/с]- | -[м]- | - |
| 1                                                                | 0021   | 0.141112 | T     | 5.040030   | 0.50    | 11.4  |   | 1                      | 0021   | 0.141112 | T     | 5.040030   | 0.50    | 11.4  |   |
| 2                                                                | 0022   | 0.020000 | T     | 0.714330   | 0.50    | 11.4  |   | 2                      | 0022   | 0.020000 | T     | 0.714330   | 0.50    | 11.4  |   |
| 3                                                                | 0023   | 0.001416 | T     | 0.005079   | 5.04    | 48.4  |   | 3                      | 0023   | 0.001416 | T     | 0.005079   | 5.04    | 48.4  |   |
| 4                                                                | 0025   | 0.001250 | T     | 0.044646   | 0.50    | 11.4  |   | 4                      | 0025   | 0.001250 | T     | 0.044646   | 0.50    | 11.4  |   |
| 5                                                                | 0026   | 0.002567 | T     | 0.054272   | 1.23    | 16.9  |   | 5                      | 0026   | 0.002567 | T     | 0.054272   | 1.23    | 16.9  |   |
| 6                                                                | 0027   | 0.001000 | T     | 0.035717   | 0.50    | 11.4  |   | 6                      | 0027   | 0.001000 | T     | 0.035717   | 0.50    | 11.4  |   |
| 7                                                                | 0031   | 0.113334 | T     | 4.047896   | 0.50    | 11.4  |   | 7                      | 0031   | 0.113334 | T     | 4.047896   | 0.50    | 11.4  |   |
| 8                                                                | 0033   | 0.005000 | T     | 0.178583   | 0.50    | 11.4  |   | 8                      | 0033   | 0.005000 | T     | 0.178583   | 0.50    | 11.4  |   |
| 9                                                                | 0035   | 0.002834 | T     | 0.101221   | 0.50    | 11.4  |   | 9                      | 0035   | 0.002834 | T     | 0.101221   | 0.50    | 11.4  |   |
| 10                                                               | 0036   | 0.002834 | T     | 0.101221   | 0.50    | 11.4  |   | 10                     | 0036   | 0.002834 | T     | 0.101221   | 0.50    | 11.4  |   |
| 11                                                               | 0013   | 0.000500 | T     | 0.017858   | 0.50    | 11.4  |   | 11                     | 0013   | 0.000500 | T     | 0.017858   | 0.50    | 11.4  |   |
| 12                                                               | 0014   | 0.000500 | T     | 0.017858   | 0.50    | 11.4  |   | 12                     | 0014   | 0.000500 | T     | 0.017858   | 0.50    | 11.4  |   |
| 13                                                               | 0015   | 0.000375 | T     | 0.013394   | 0.50    | 11.4  |   | 13                     | 0015   | 0.000375 | T     | 0.013394   | 0.50    | 11.4  |   |
| 14                                                               | 0016   | 0.000875 | T     | 0.031252   | 0.50    | 11.4  |   | 14                     | 0016   | 0.000875 | T     | 0.031252   | 0.50    | 11.4  |   |
| 15                                                               | 6027   | 0.000125 | П1    | 0.004465   | 0.50    | 11.4  |   | 15                     | 6027   | 0.000125 | П1    | 0.004465   | 0.50    | 11.4  |   |
| 16                                                               | 6028   | 0.000125 | П1    | 0.004465   | 0.50    | 11.4  |   | 16                     | 6028   | 0.000125 | П1    | 0.004465   | 0.50    | 11.4  |   |
| 17                                                               | 6029   | 0.000625 | П1    | 0.022323   | 0.50    | 11.4  |   | 17                     | 6029   | 0.000625 | П1    | 0.022323   | 0.50    | 11.4  |   |
| -----                                                            |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
| Суммарный $M_q = 0.294472$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)    |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 10.434608 долей ПДК             |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
| -----                                                            |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с               |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |
| -----                                                            |        |          |       |            |         |       |   |                        |        |          |       |            |         |       |   |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расчет.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.51$  м/с

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расчет.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.5477701$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = -12.5$  м

( X-столбец 6, Y-строка 7)  $Y_m = -90.0$  м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с



**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области  
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Условие на доминирование H2S (0333)

в 2-компонентной группе суммации 6044

НЕ выполнено (вклад H2S < 80%) в 20 расчетных точках из 191.

Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10.5 м, Y= -495.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0792432 доли ПДКмр|

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ           |      |      |           |             |                 |             |               |             |             |
|-----------------------------|------|------|-----------|-------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в%        | Сумма %     | Коэфф.влияния | b=C/M       |             |
| Ист.                        | Ист. | Ист. | М(Мг)     | С[доли ПДК] | С[доли ПДК]     | С[доли ПДК] | С[доли ПДК]   | С[доли ПДК] | С[доли ПДК] |
| 1                           | 0021 | T    | 0.1411    | 0.0365552   | 46.13           | 46.13       | 0.259050697   |             |             |
| 2                           | 0031 | T    | 0.1133    | 0.0323334   | 40.80           | 86.93       | 0.285292655   |             |             |
| 3                           | 0022 | T    | 0.0200    | 0.0051640   | 6.52            | 93.45       | 0.258199573   |             |             |
| 4                           | 0033 | T    | 0.005000  | 0.0014298   | 1.80            | 95.25       | 0.285951465   |             |             |
| -----                       |      |      |           |             |                 |             |               |             |             |
| В сумме =                   |      |      | 0.0754823 | 95.25       |                 |             |               |             |             |
| Суммарный вклад остальных = |      |      | 0.0037609 | 4.75        | (13 источников) |             |               |             |             |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,

натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в

пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                      | Тип  | H    | D    | Wo   | V1   | T    | X1    | Y1    | X2   | Y2   | Alfa | F    | KP   | Di   | Выброс    |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Ист.                     | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.  | Ист.  | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      |
| ----- Примесь 0342 ----- |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |           |
| 6035                     | П1   | 2.0  |      |      | 20.0 |      | 50.00 | 50.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0002500 |
| ----- Примесь 0344 ----- |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |           |
| 6035                     | П1   | 2.0  |      |      | 20.0 |      | 50.00 | 50.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0011000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,

натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в

пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                            |      |          |      |          |                                            |      |      |      |      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------|----------|--------------------------------------------|------|------|------|------|--|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а                                                             |      |          |      |          |                                            |      |      |      |      |  |
| суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$                                                                    |      |          |      |          |                                            |      |      |      |      |  |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси |      |          |      |          |                                            |      |      |      |      |  |
| отдельно вместе с коэффициентом оседания (F)                                                                               |      |          |      |          |                                            |      |      |      |      |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным                                                            |      |          |      |          |                                            |      |      |      |      |  |
| по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,                                                               |      |          |      |          |                                            |      |      |      |      |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M                                                                           |      |          |      |          |                                            |      |      |      |      |  |
| -----                                                                                                                      |      |          |      |          |                                            |      |      |      |      |  |
| Источники                                                                                                                  |      |          |      |          | Их расчетные параметры                     |      |      |      |      |  |
| Номер                                                                                                                      | Код  | Mq       | Тип  | Cm       | Um                                         | Xm   | F    |      |      |  |
| п/п                                                                                                                        | Ист. | Ист.     | Ист. | Ист.     | Ист.                                       | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. |  |
| 1                                                                                                                          | 6035 | 0.012500 | П1   | 0.558071 | 0.50                                       | 11.4 | 1.0  |      |      |  |
| 2                                                                                                                          | 6035 | 0.005500 | П1   | 0.736653 | 0.50                                       | 5.7  | 3.0  |      |      |  |
| -----                                                                                                                      |      |          |      |          |                                            |      |      |      |      |  |
| Суммарный $Mq =$                                                                                                           |      |          |      |          | 0.018000 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |      |      |      |      |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                            |      |          |      |          | 1.294724 долей ПДК                         |      |      |      |      |  |
| -----                                                                                                                      |      |          |      |          |                                            |      |      |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                  |      |          |      |          | 0.50 м/с                                   |      |      |      |      |  |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

**Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области  
ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

Город :011 Атырау.  
Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.  
Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,  
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в  
пересчете на фтор/) (615)  
Коэфф. потенцирования = 0.80

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,  
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в  
пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0174436$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 104.5$  м

( X-столбец 7, Y-строка 7)  $Y_m = -90.0$  м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,  
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в  
пересчете на фтор/) (615)

Коэфф. потенцирования = 0.80

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума - ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 69.6$  м,  $Y = -490.8$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0046973$  доли ПДК<sub>мр</sub> |

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                       | Код  | Тип   | Выброс      | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------------------------------------------------------------|------|-------|-------------|-----------|----------|---------|---------------|
| Ист.                                                       | Ист. | М(Мг) | С(доли ПДК) | б=С/М     |          |         |               |
| 1                                                          | 6035 | П1    | 0.0180      | 0.0046973 | 100.00   | 100.00  | 0.208770871   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источник) |      |       |             |           |          |         |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,  
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,  
klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код               | Тип  | H   | D | Wo  | V1   | T     | X1    | Y1 | X2    | Y2 | Alfa | F | KP   | Ди   | Выброс    |
|-------------------|------|-----|---|-----|------|-------|-------|----|-------|----|------|---|------|------|-----------|
| Ист.              | Ист. | м   | м | м/с | м/с  | градС | м     | м  | м     | м  | град | м | м    | м    | г/с       |
| Примесь 2902----- |      |     |   |     |      |       |       |    |       |    |      |   |      |      |           |
| 6037              | П1   | 2.0 |   |     | 20.0 |       | 52.00 |    | 52.00 |    | 1.00 |   | 1.00 | 0.00 | 0.1691663 |
| Примесь 2908----- |      |     |   |     |      |       |       |    |       |    |      |   |      |      |           |
| 6035              | П1   | 2.0 |   |     | 20.0 |       | 50.00 |    | 50.00 |    | 1.00 |   | 1.00 | 0.00 | 0.0004670 |

4. Расчетные параметры  $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

# **Проект НДВ для объектов МН «Кенкияк-Атырау», расположенных в Атырауской области ТОО «СЗТК «МунайТас» на 2026-2035гг. (корректировка)**

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                       |      |          |                        |            |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|------|----------|------------------------|------------|-------|-------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а |      |          |                        |            |       |       |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$    |      |          |                        |            |       |       |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным       |      |          |                        |            |       |       |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,         |      |          |                        |            |       |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                    |      |          |                        |            |       |       |
| -----                                                                 |      |          |                        |            |       |       |
| Источники                                                             |      |          | Их расчетные параметры |            |       |       |
| Номер                                                                 | Код  | $M_q$    | [Тип]                  | $C_m$      | $U_m$ | $X_m$ |
| п/п                                                                   | Ист. | -----    | -----                  | [доли ПДК] | [м/с] | [м]   |
| 1                                                                     | 6037 | 0.338333 | П1                     | 36.252205  | 0.50  | 5.7   |
| 2                                                                     | 6035 | 0.000934 | П1                     | 0.100078   | 0.50  | 5.7   |
| -----                                                                 |      |          |                        |            |       |       |
| Суммарный $M_q = 0.339267$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)         |      |          |                        |            |       |       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 36.352283 долей ПДК                  |      |          |                        |            |       |       |
| -----                                                                 |      |          |                        |            |       |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                    |      |          |                        |            |       |       |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1287x1170 с шагом 117

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.1733181$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 104.5$  м

(X-столбец 7, Y-строка 7)  $Y_m = -90.0$  м

При заданном направлении ветра : 0.0 град.

и заданной скорости ветра : 0.50 м/с

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Атырау.

Объект :0001 Объекты МН «Кенкияк – Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова.

Вар.расч.:7 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2026 10:27

Группа суммации : ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 191

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: фиксированное = 0 град.

Скорость ветра фиксированная = 0.5 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 69.6$  м,  $Y = -490.8$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0321648$  доли ПДК<sub>мр</sub> |

-----

Достигается при заданном направлении 0 град.

и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

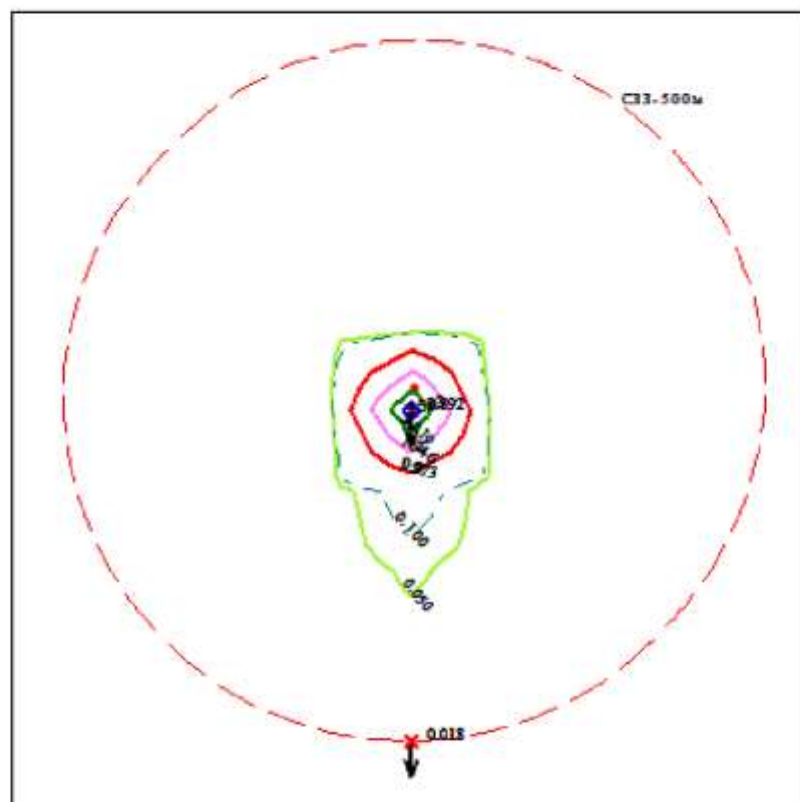
| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ                                       |       |       |        |           |             |             |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----------|-------------|-------------|
| Ном.                                                    | Код   | [Тип] | Выброс | Вклад     | Вклад в%    | Сумма %     |
| -----                                                   | ----- | ----- | -----  | -----     | -----       | -----       |
| Ист.                                                    | ----- | ----- | М(Мг)  | -----     | С(доли ПДК) | -----       |
| -----                                                   | ----- | ----- | -----  | -----     | -----       | -----       |
| 1                                                       | 6037  | П1    | 0.3383 | 0.0320758 | 99.72       | 99.72       |
|                                                         |       |       |        |           |             | 0.094805375 |
| -----                                                   |       |       |        |           |             |             |
| В сумме = 0.0320758 99.72                               |       |       |        |           |             |             |
| Суммарный вклад остальных = 0.0000890 0.28 (1 источник) |       |       |        |           |             |             |



**Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них  
изолиниями расчетных концентраций без учета фона**

Площадка №1 226 км МН "Кенкияк-Атырау"

Город : 011 Атырау  
Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226 км Вар. № 815  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Условные обозначения:  
— Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
↑ Максим. значение концентрации  
— Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
— 0.050 ПДК  
— 0.100 ПДК  
— 0.973 ПДК  
— 1.0 ПДК  
— 1.946 ПДК  
— 2.919 ПДК  
— 3.892 ПДК

0 85 255м  
Масштаб 1:8500

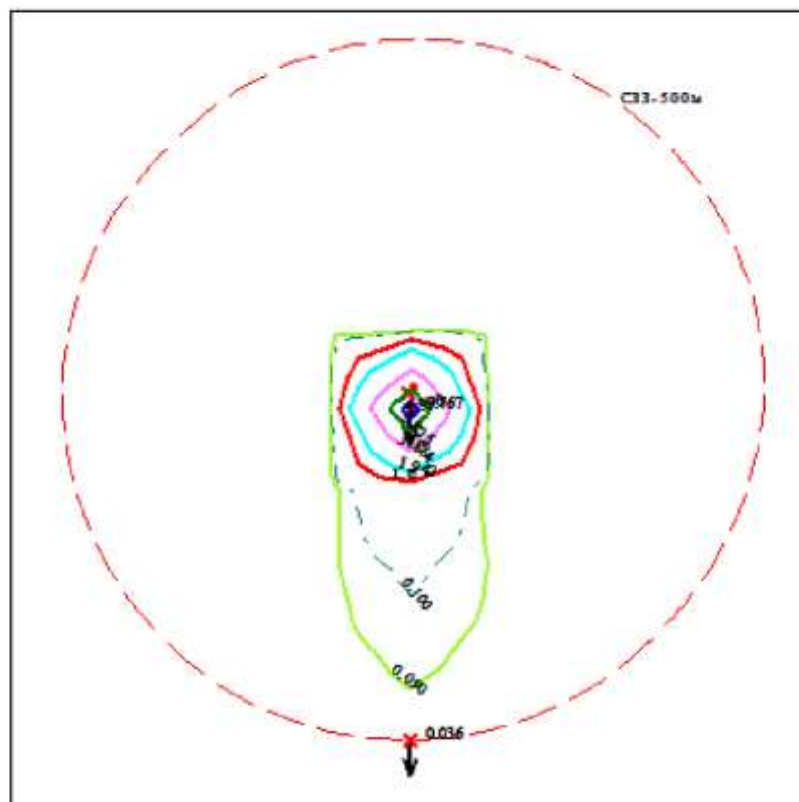
Макс концентрация 3.8923697 ПДК достигается в точке  $x=6$   $y=-19$ .  
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226 км. Вар. № 8,5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

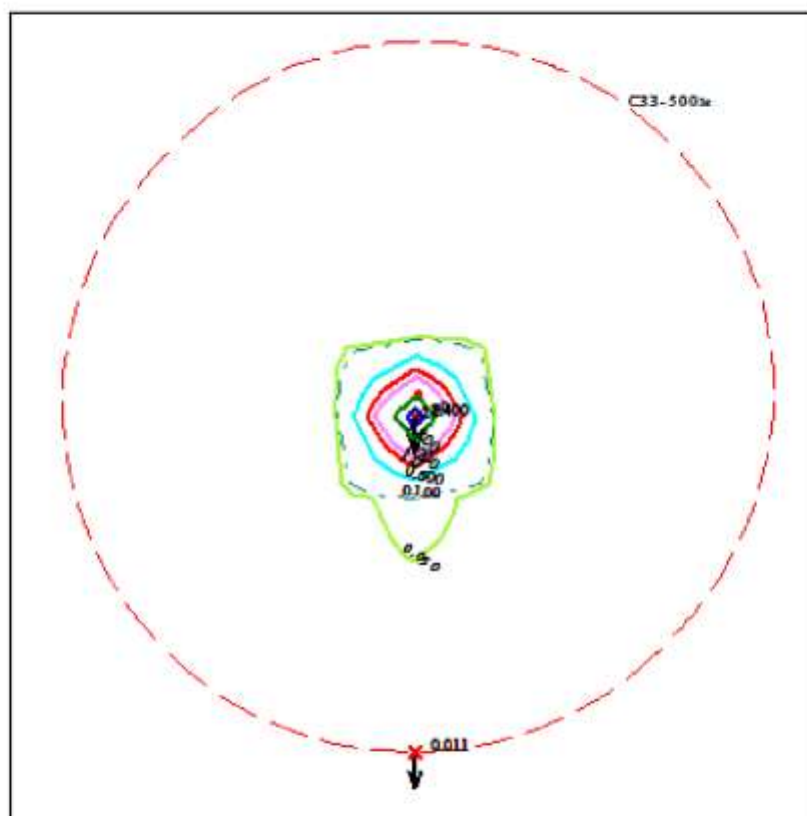
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.942 ПДК
- 3.884 ПДК
- 5.825 ПДК
- 6.990 ПДК



Макс концентрация 7.7670431 ПДК достигается в точке  $x=6$   $y=-19$ .  
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
 шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау  
 Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 2264м. Вар.№ 8  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:  
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 \* Максим. значение концентрации  
 — Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.600 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.200 ПДК  
 1.800 ПДК  
 2.160 ПДК

0 85 255м.  
 Масштаб 1:8500

Макс концентрация 2.3995314 ПДК достигается в точке x= 6 y= -19  
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
 шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

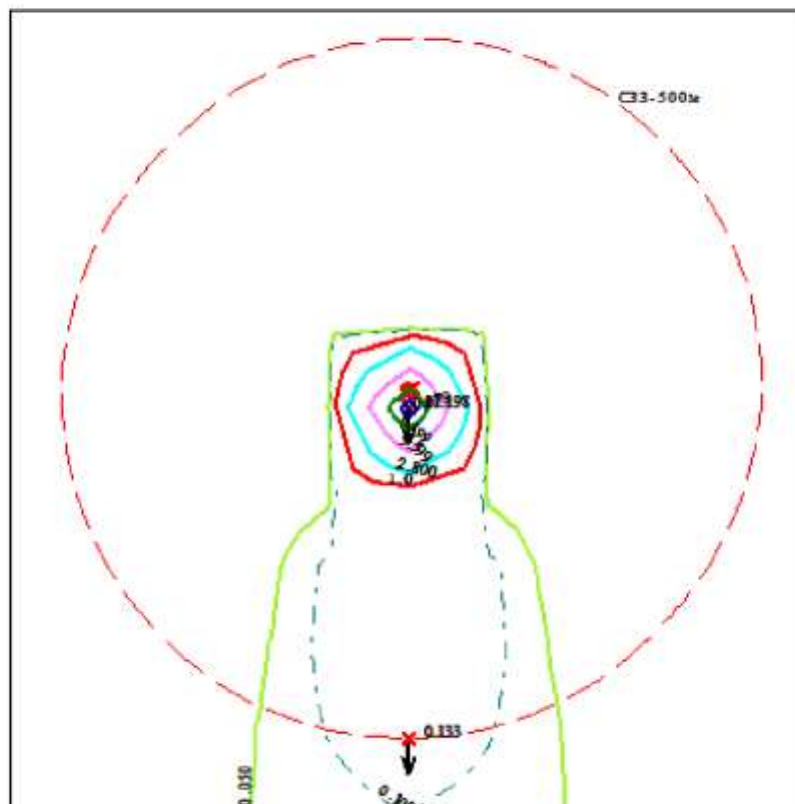


Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км Вар.№ 8,15

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.800 ПДК
- 5.599 ПДК
- 8.399 ПДК
- 10.079 ПДК

0 85 255м  
 Масштаб 1:8500

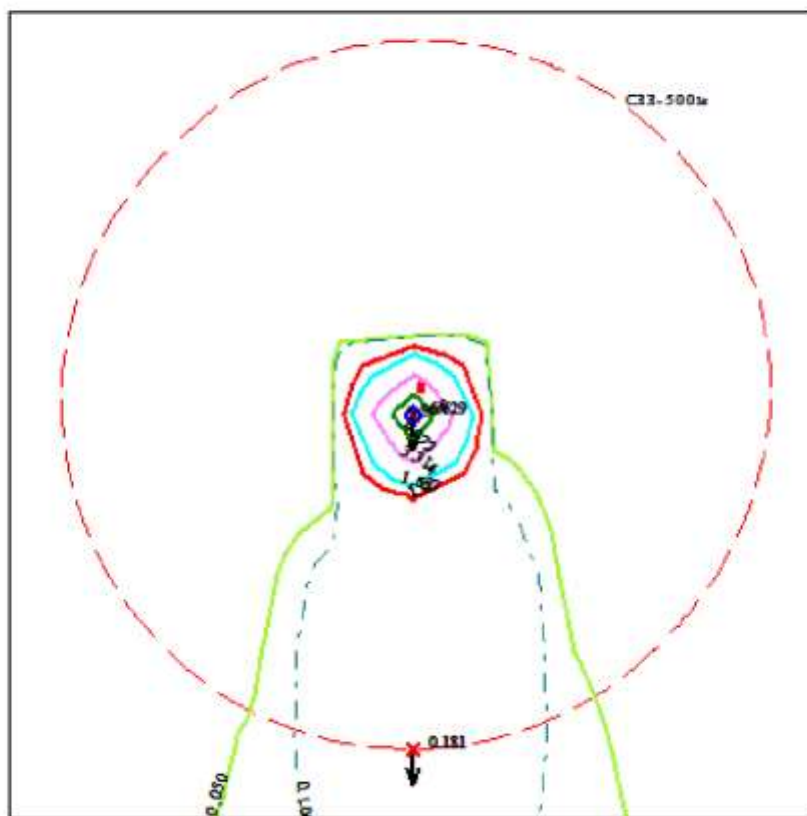
Макс концентрация 11.1983566 ПДК достигается в точке  $x=6$   $y=-19$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
 шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226 км Вар. № 8

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2752 Уайт-спирит (1294\*)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

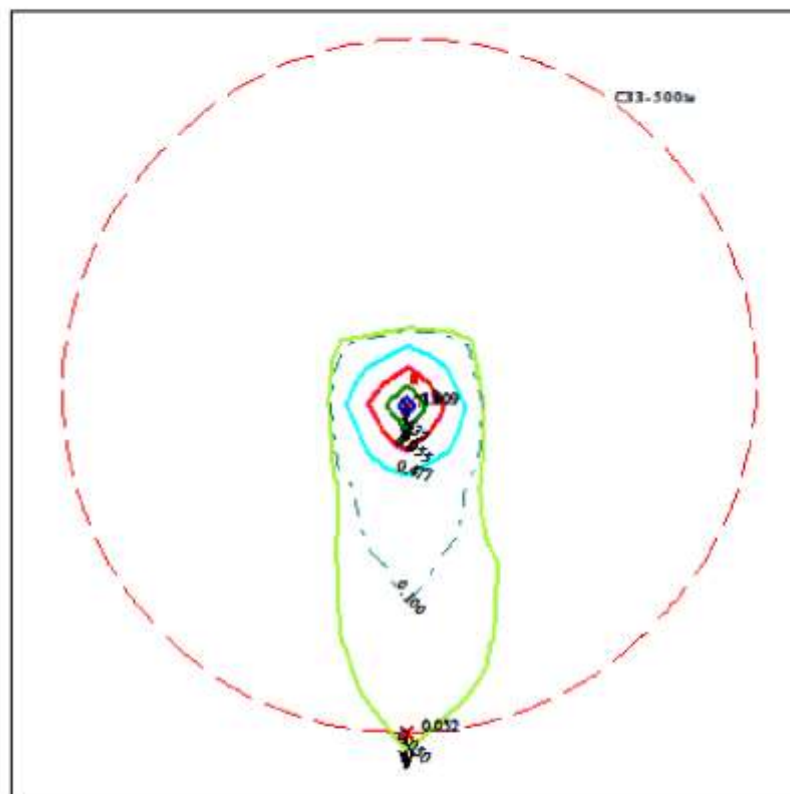
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.657 ПДК
- 3.314 ПДК
- 4.972 ПДК
- 5.966 ПДК



Макс концентрация 6.6288929 ПДК достигается в точке  $x = 6$   $y = -19$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1160$  м, высота  $1160$  м,  
 шаг расчетной сетки  $116$  м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау  
 Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км. Вар.№ 8,5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



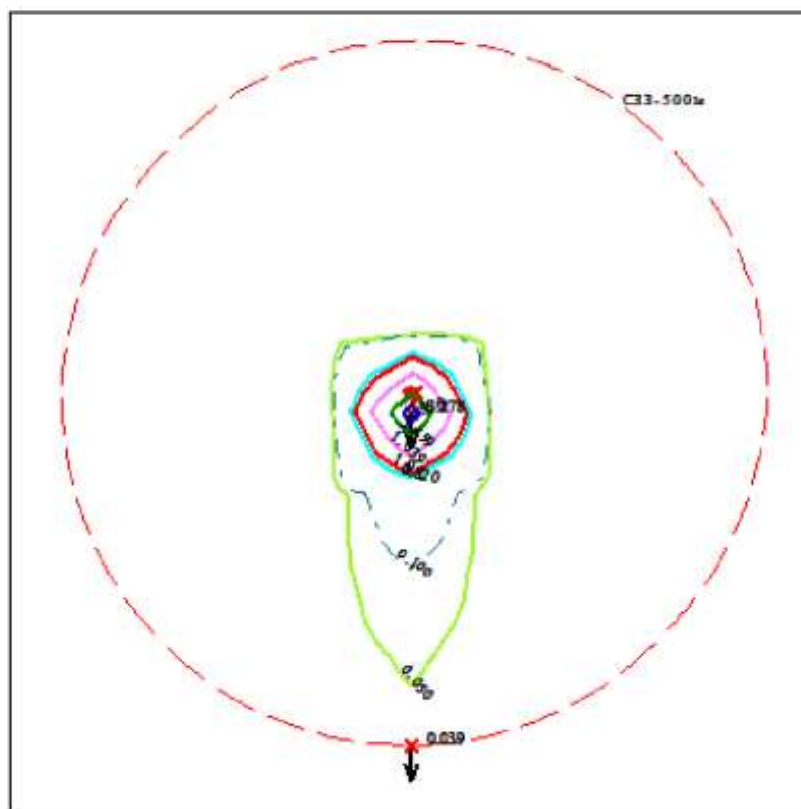
Условные обозначения:  
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 - Максим. значение концентрации  
 - Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.477 ПДК  
 0.955 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.432 ПДК  
 1.718 ПДК



Макс концентрация 1.9093797 ПДК достигается в точке  $x=6$   $y=-19$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
 шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау  
 Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226 км Вар. № 8,5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:  
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 [Green dashed line] Максим. значение концентрации  
 [Red dashed line] Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.820 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.639 ПДК  
 2.459 ПДК  
 2.950 ПДК

0 85 255м.  
 Масштаб 1:8500

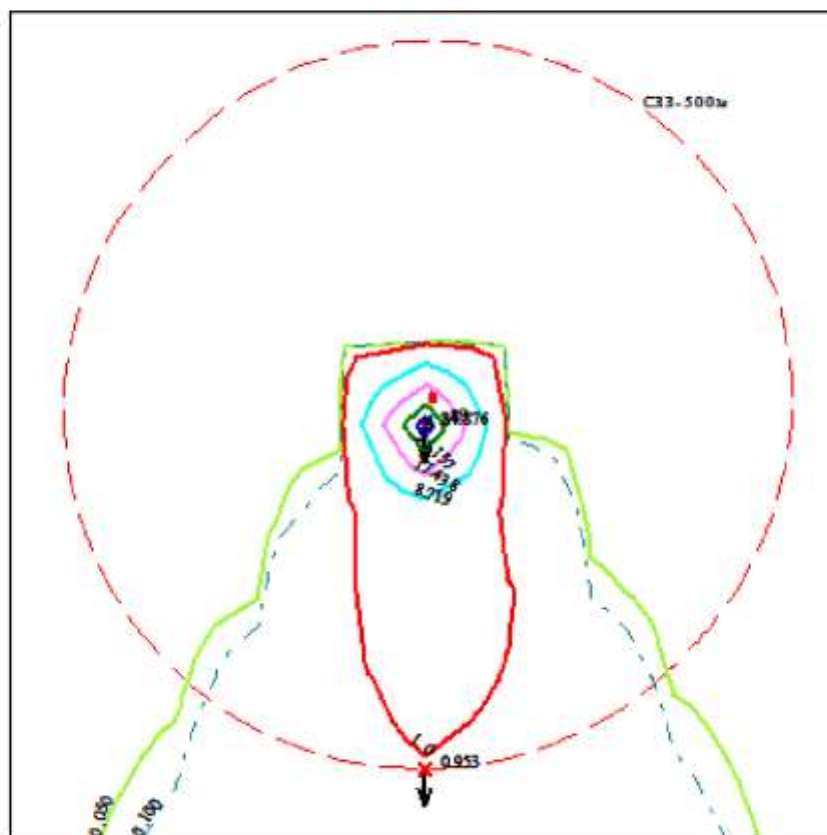
Макс концентрация 3.2781458 ПДК достигается в точке  $x = 6$   $y = -19$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
 шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км Вар.№ 8,5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

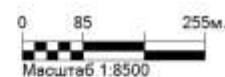


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 8.719 ПДК
- 17.438 ПДК
- 26.157 ПДК
- 31.389 ПДК



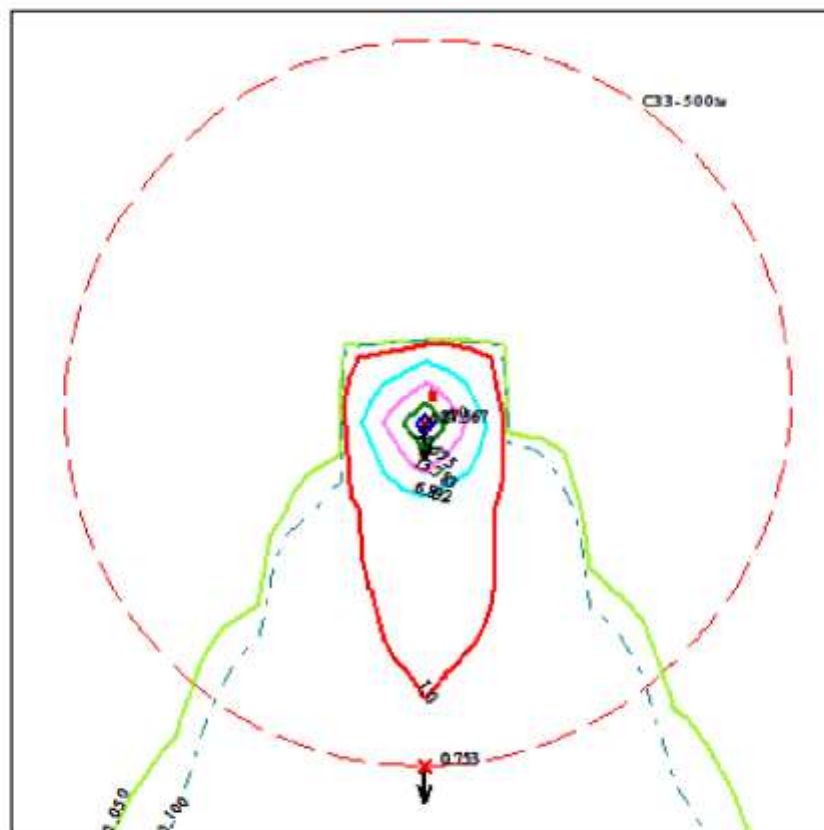
Макс концентрация 34.8761978 ПДК достигается в точке х= 6 у= -19  
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км. Вар.№ 8,5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

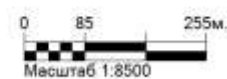


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

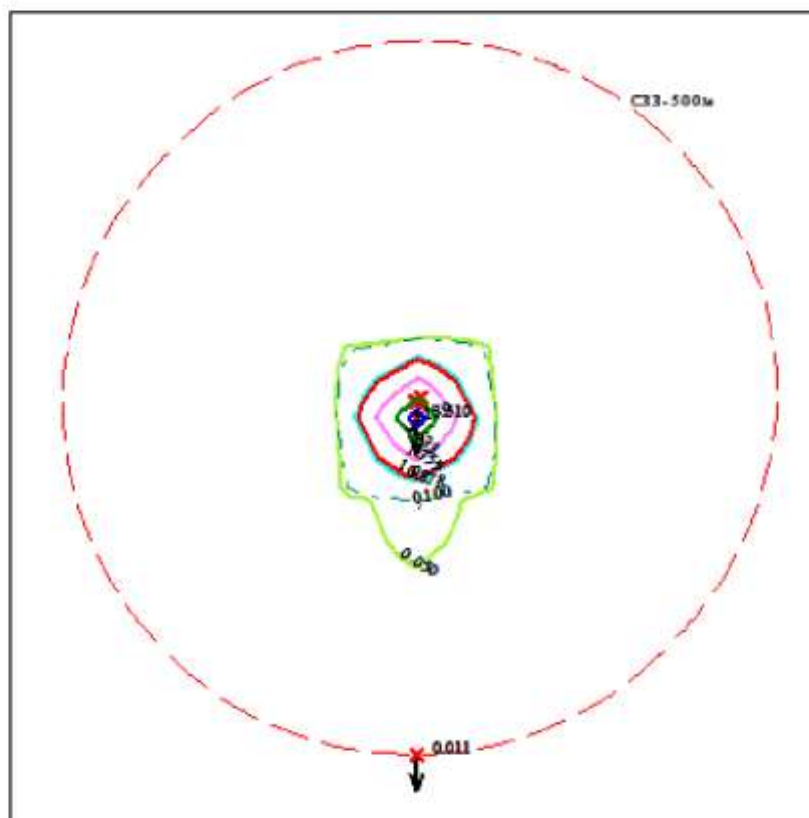
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 6.892 ПДК
- 13.783 ПДК
- 20.675 ПДК
- 24.810 ПДК



Макс. концентрация 27.5668201 ПДК достигается в точке  $x = 6$ ,  $y = -19$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
 шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау  
 Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км. Вар.№ 8,5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:  
 [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 1 Максим. значения концентрации  
 [Black arrow] Расч. прямоугольник N 01

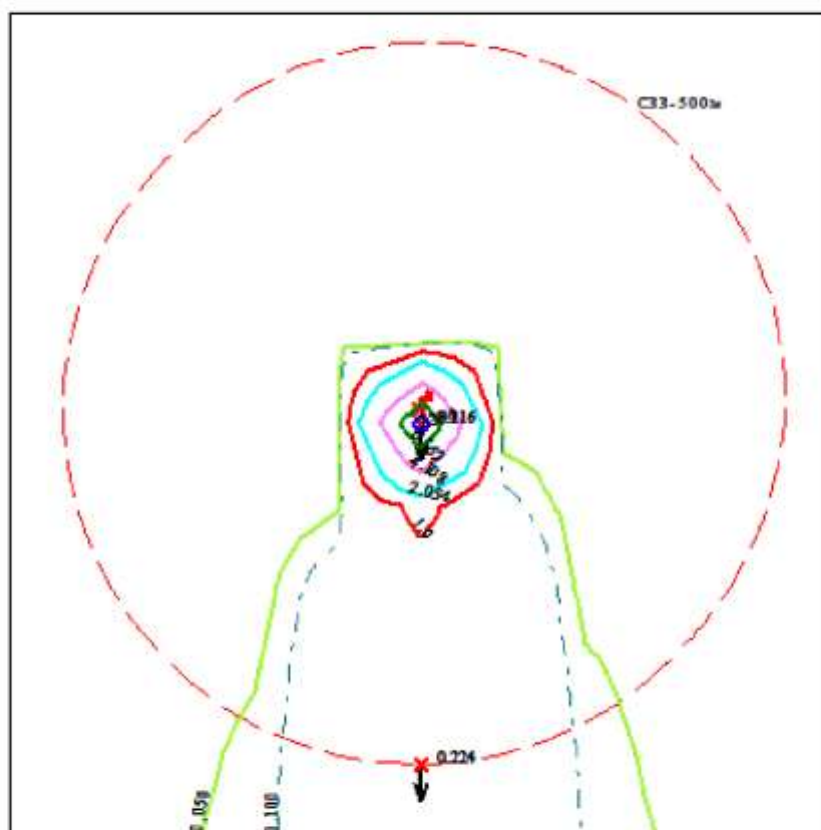
Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.878 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.755 ПДК  
 2.633 ПДК  
 3.159 ПДК

0 85 255м.  
 Масштаб 1:8500

Макс концентрация 3.5103846 ПДК достигается в точке  $x=6$   $y=-19$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
 шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 011 Атырау  
 Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226 км Вар. № 8,5  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ! Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.054 ПДК
- 4.108 ПДК
- 6.162 ПДК
- 7.394 ПДК



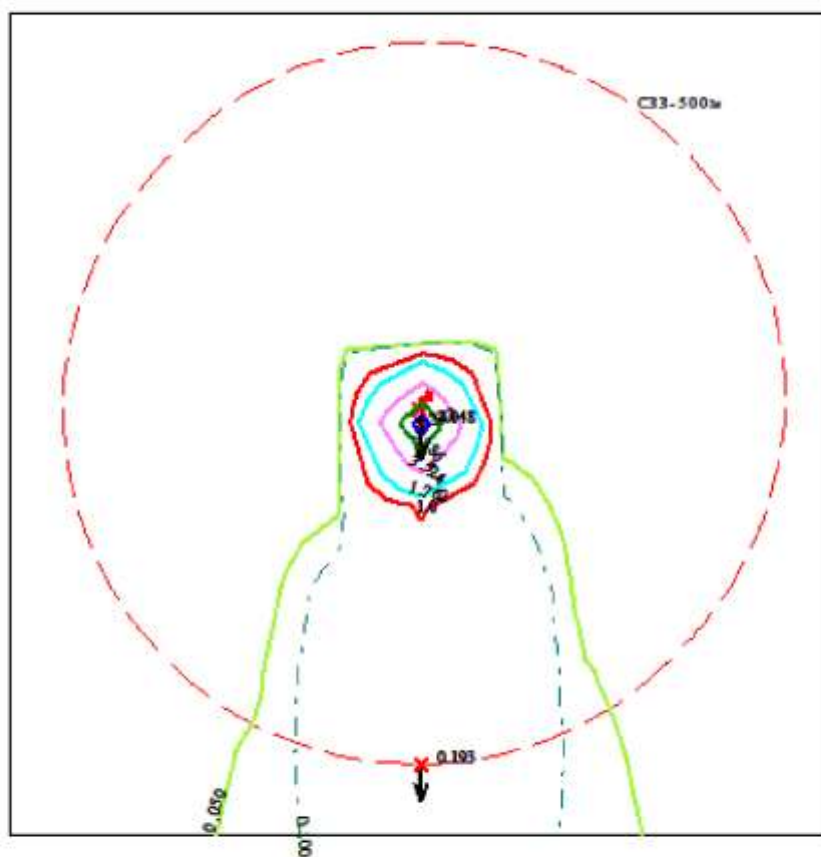
Макс концентрация 8.2155275 ПДК достигается в точке  $x=6$   $y=-19$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
 шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226 км Вар. № 8,5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ! Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.762 ПДК
- 3.524 ПДК
- 5.286 ПДК
- 6.343 ПДК



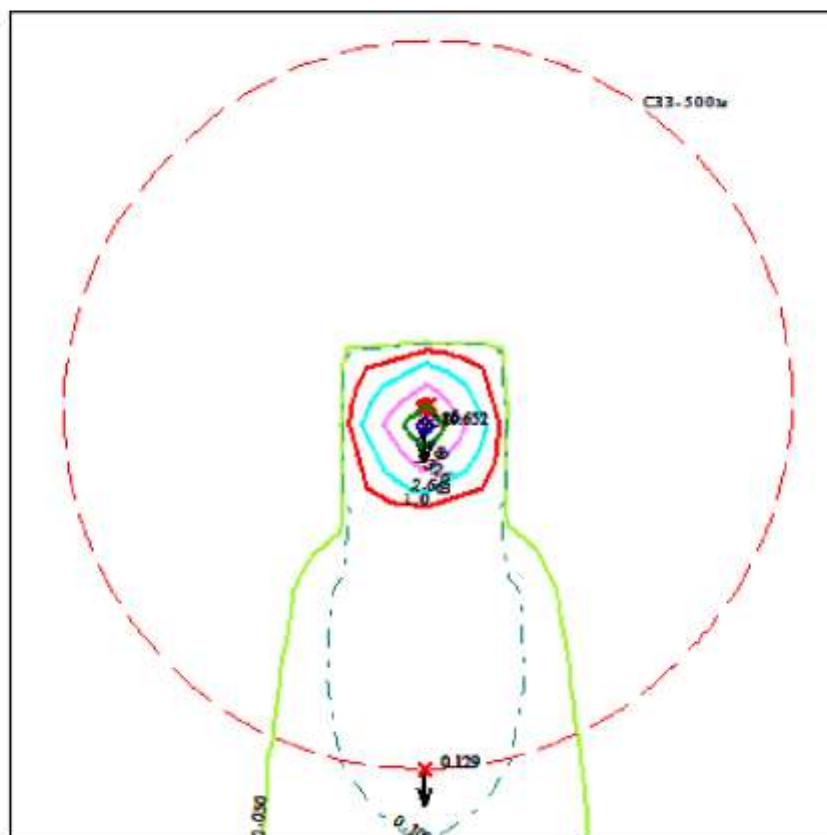
Макс концентрация 7.0482016 ПДК достигается в точке  $x=6$   $y=-19$   
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км Вар.№ 8,5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.663 ПДК
- 5.326 ПДК
- 7.989 ПДК
- 9.586 ПДК



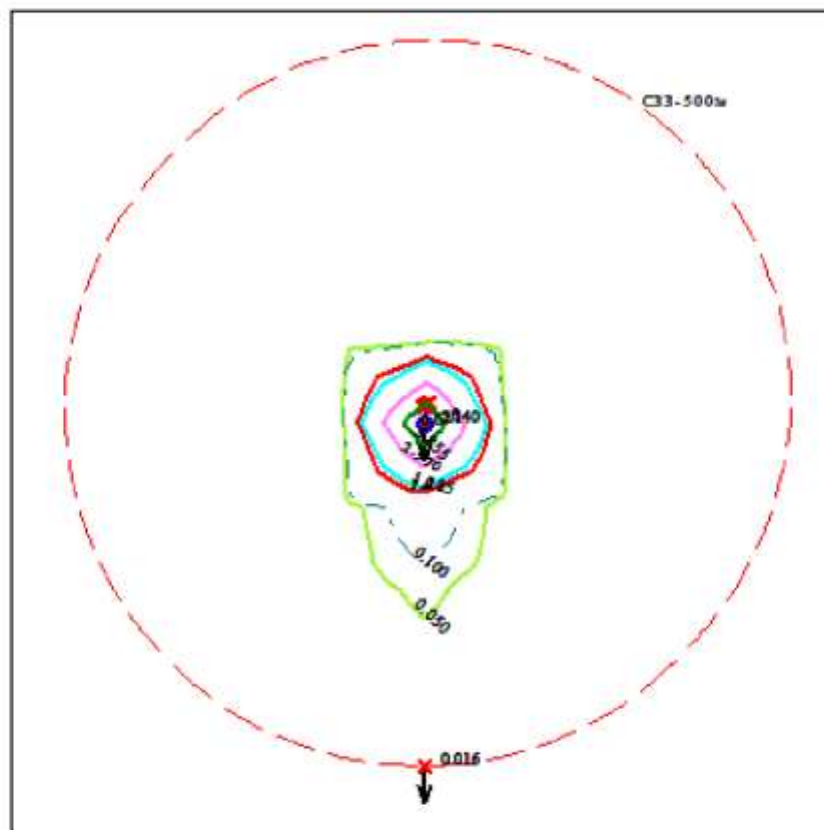
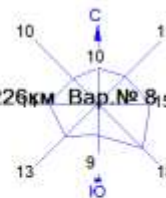
Макс концентрация 10.6515827 ПДК достигается в точке х= 6 у= -19  
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км. Вар.№ 8,5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

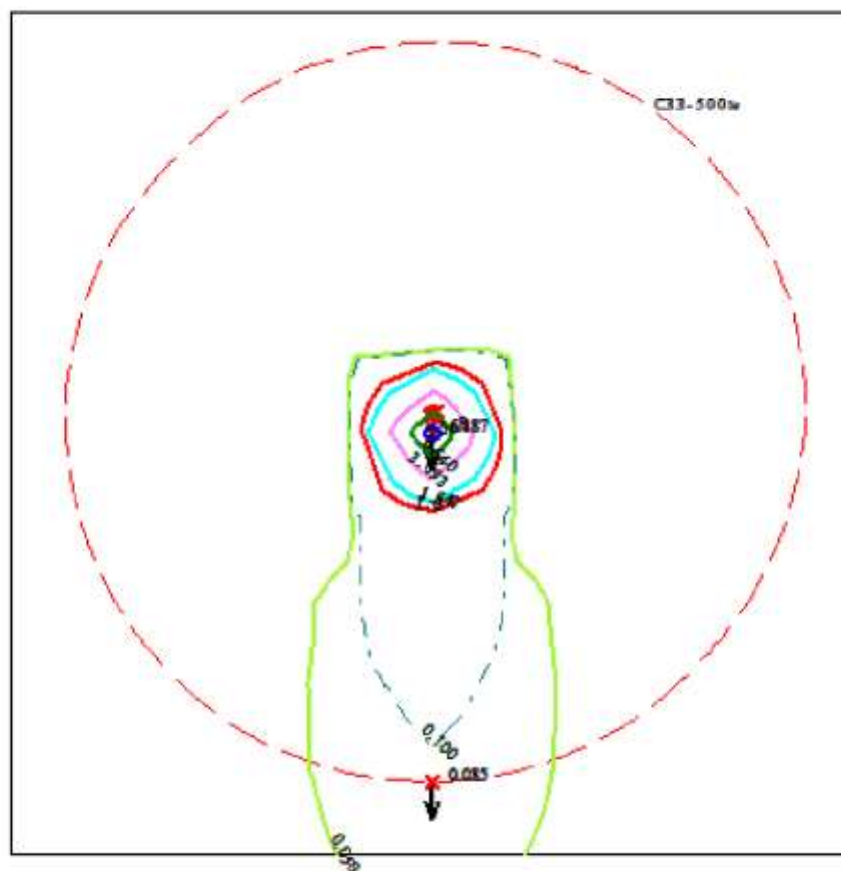
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.285 ПДК
- 2.570 ПДК
- 3.855 ПДК
- 4.626 ПДК

0 85 255м.  
Масштаб 1:8500

Макс концентрация 5.1398973 ПДК достигается в точке  $x=6$   $y=-19$   
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау  
 Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км Вар.№ 815  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



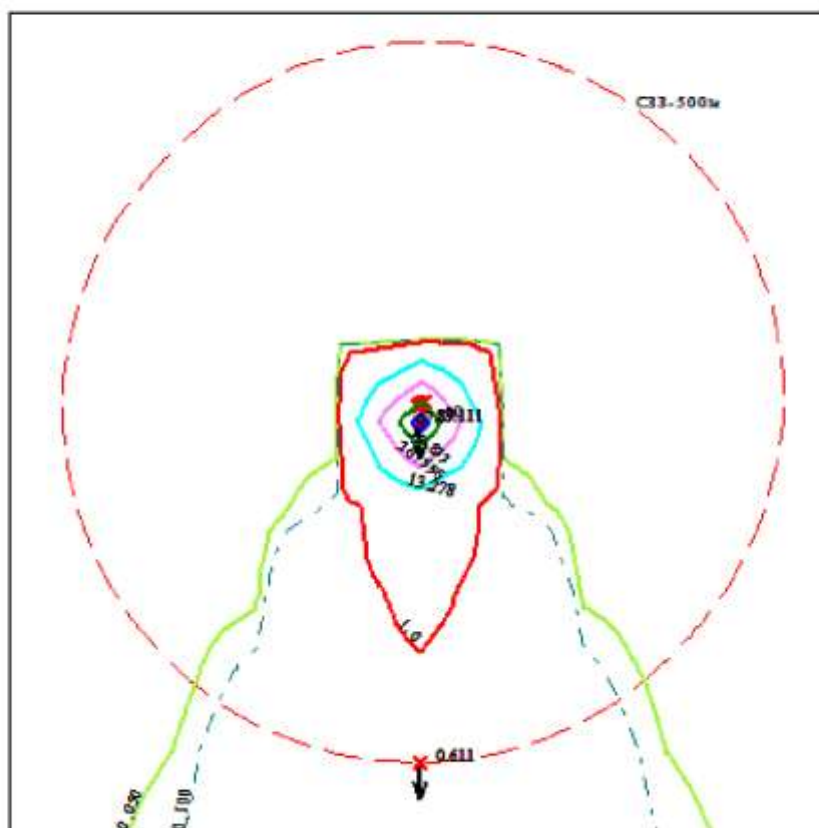
Условные обозначения:  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 1 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.547 ПДК  
 3.093 ПДК  
 4.640 ПДК  
 5.568 ПДК

0 85 255м.  
 Масштаб 1:8500

Макс концентрация 6,1865973 ПДК достигается в точке  $x=6$ ,  $y=-19$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
 шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Расч. прямоугольник N 01

— 47.800 ПДК



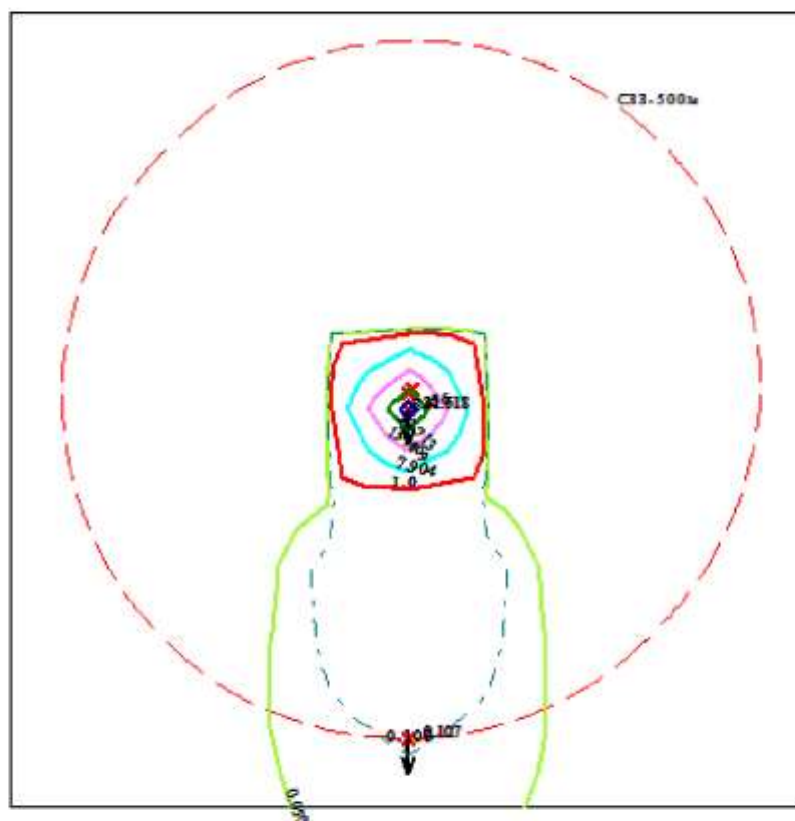
391

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км Вар.№ 8,5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 7.904 ПДК
- 15.809 ПДК
- 23.713 ПДК
- 28.456 ПДК



Макс концентрация 31.6176071 ПДК достигается в точке  $x = 6$   $y = -19$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
 шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

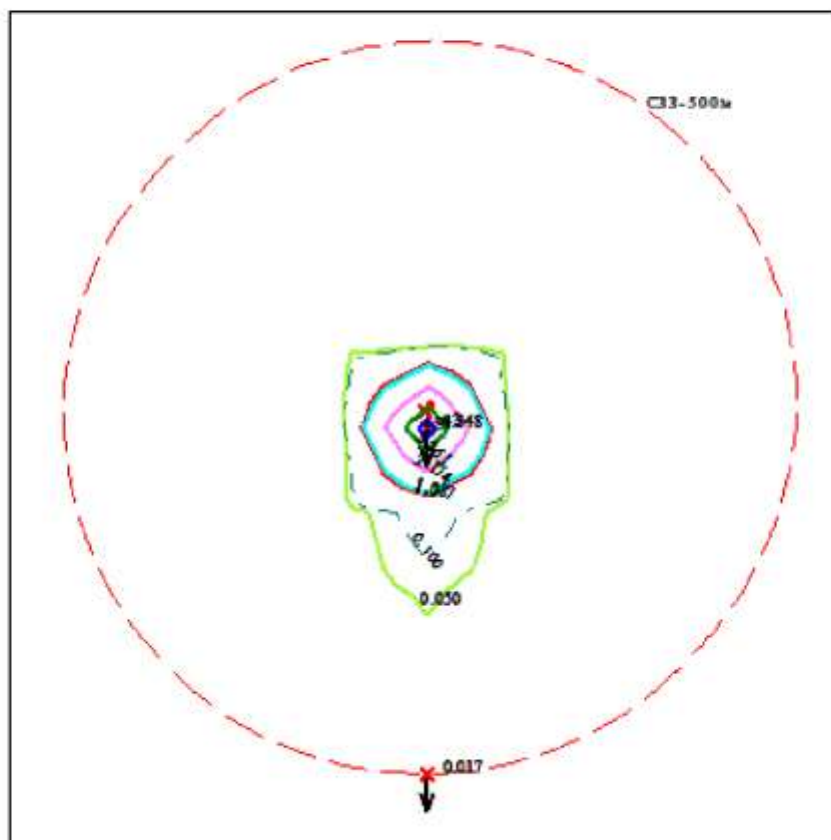


Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км. Вар.№ 8,5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- } Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.087 ПДК
- 2.174 ПДК
- 3.261 ПДК
- 3.913 ПДК



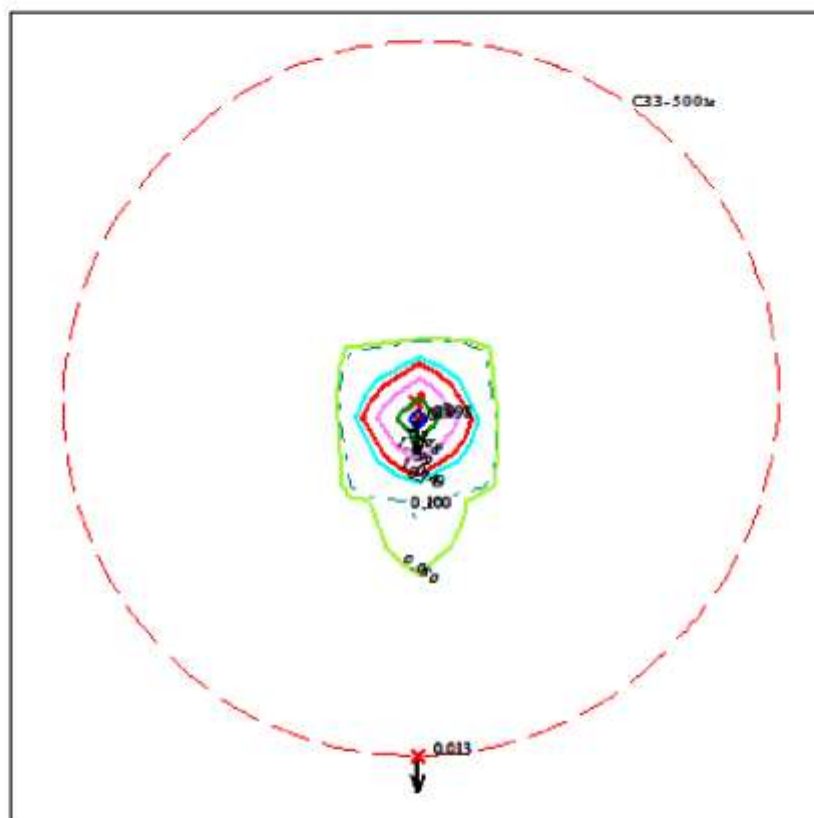
Макс концентрация 4.3481994 ПДК достигается в точке  $x=6$   $y=-19$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1160 м, высота 1160 м,  
 шаг расчетной сетки 116 м, количество расчетных точек 11\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№ 1 226км Вар.№ 8,5

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.749 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.499 ПДК
- 2.248 ПДК
- 2.698 ПДК



Макс концентрация 2.9975481 ПДК достигается в точке  $x=6$   $y=-19$   
При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1160$  м, высота  $1160$  м,  
шаг расчетной сетки  $116$  м, количество расчетных точек  $11 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.

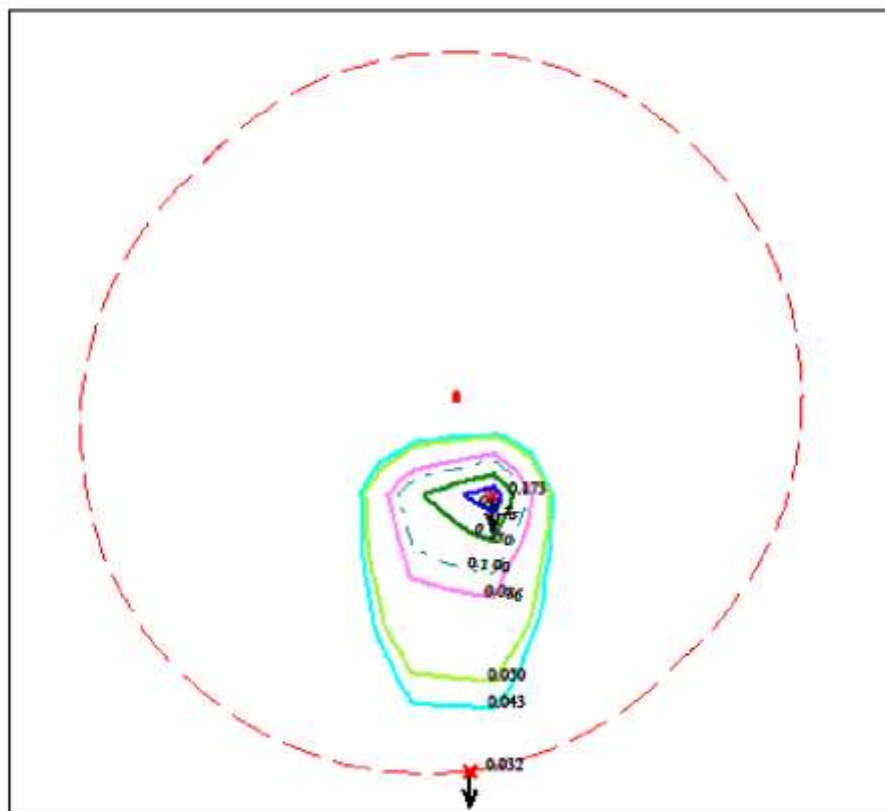
Площадка №5 ПСП «МунайТас» при НПС Шманова Н.Н.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова, Вар. № 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.130 ПДК
- 0.156 ПДК



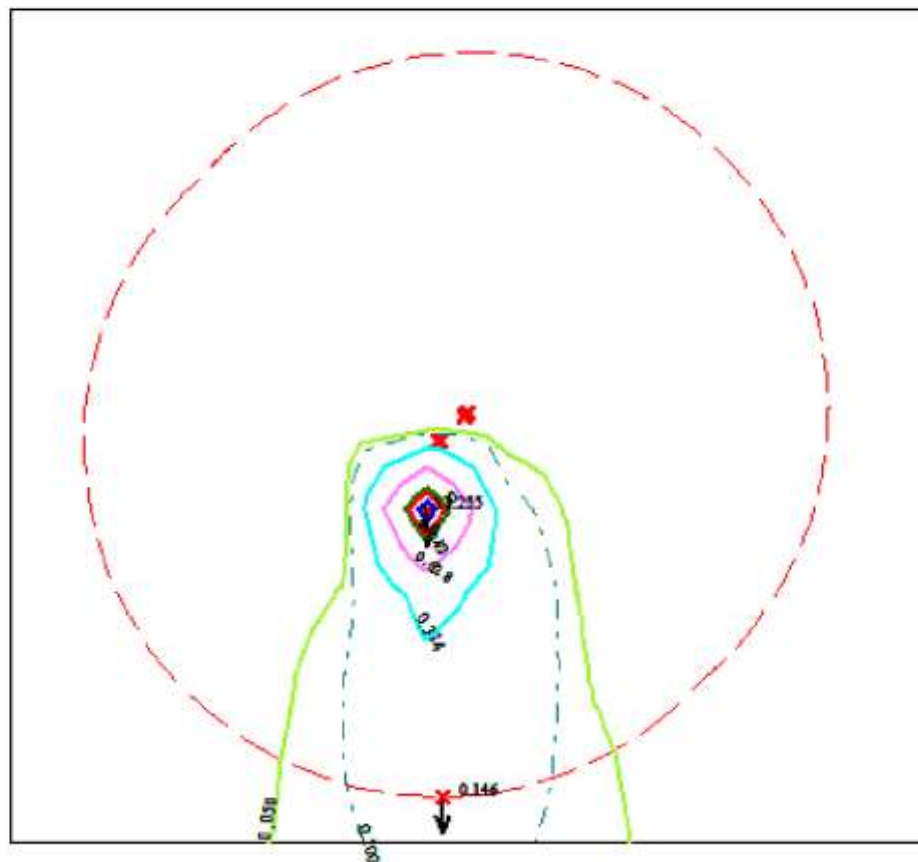
Макс концентрация 0.1728639 ПДК достигается в точке  $x=105$   $y=-90$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
 шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шмидова, Вар.№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- X Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.314 ПДК
- 0.628 ПДК
- 0.942 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.130 ПДК

0 86 258м.  
 Масштаб 1:8600

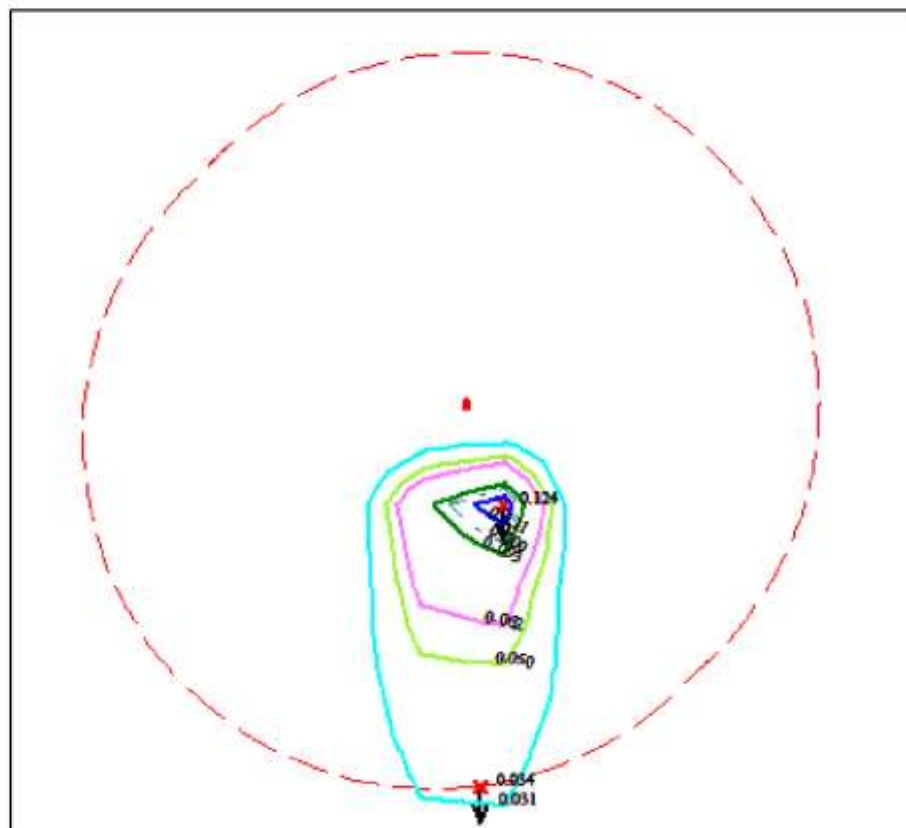
Макс концентрация 1.255397 ПДК достигается в точке  $x = -12$   $y = -90$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
 шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Щманова Вард№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2750 Сольвент нефтя (1149\*)

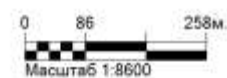


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.111 ПДК



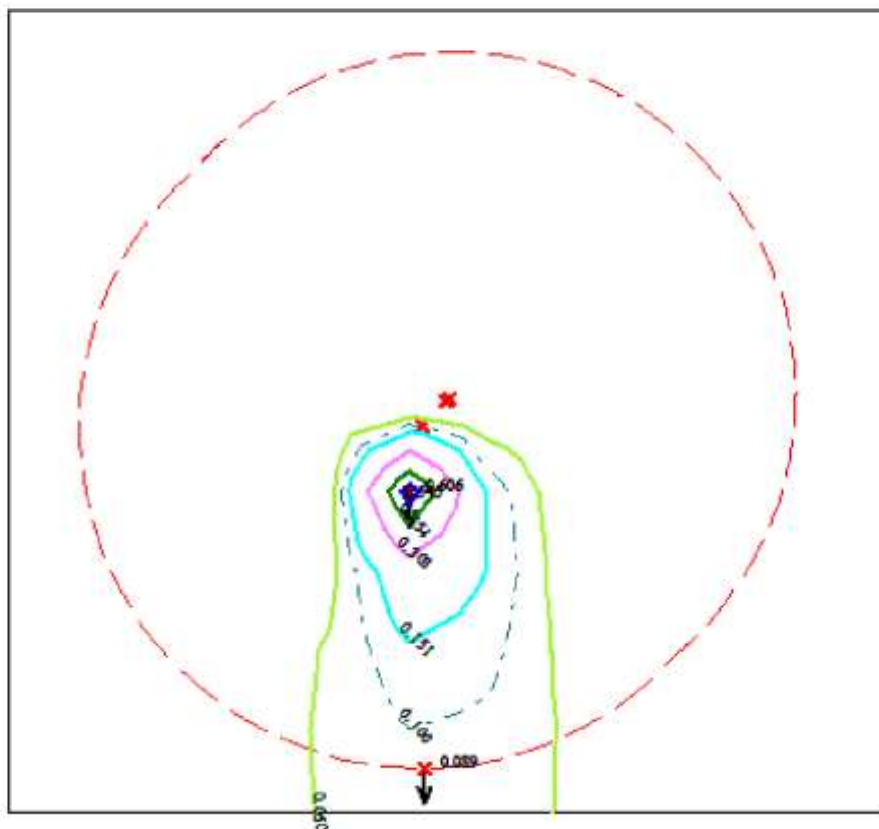
Макс концентрация 0.123633 ПДК достигается в точке  $x=105$   $y=-90$   
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11  
Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова, Вар.№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- X Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.151 ПДК
- 0.303 ПДК
- 0.454 ПДК
- 0.545 ПДК

0 86 258м.  
Масштаб 1:8600

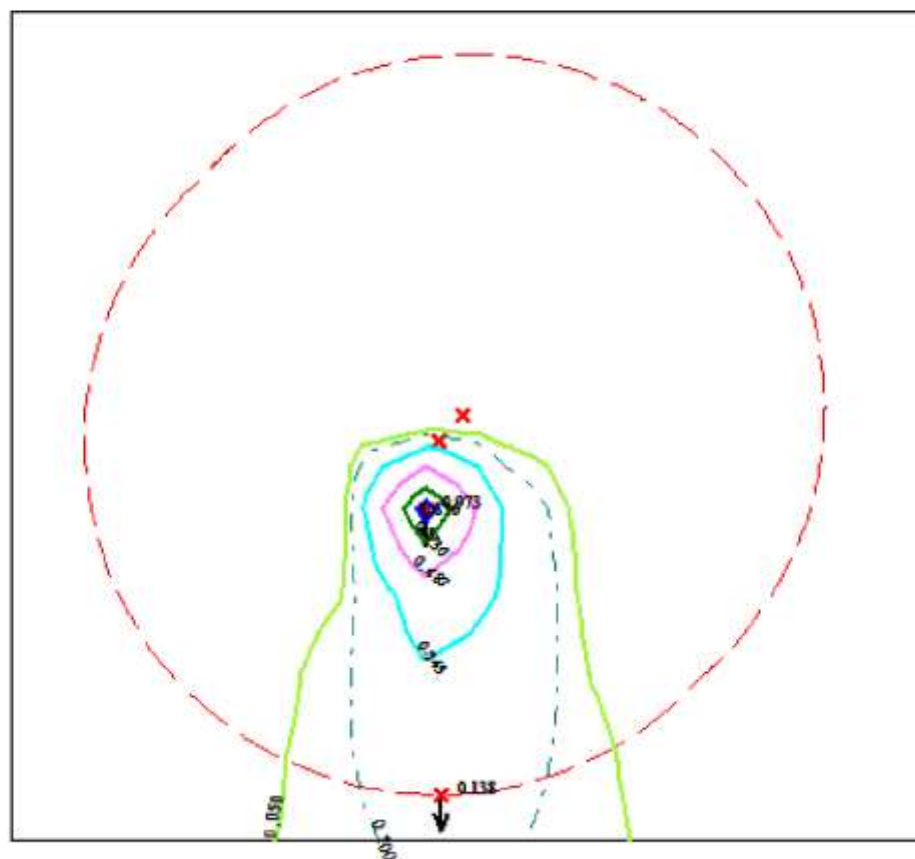
Макс концентрация 0.6059746 ПДК достигается в точке  $x = -12$   $y = -90$   
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11  
Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Щманова Вар№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.243 ПДК
- 0.487 ПДК
- 0.730 ПДК
- 0.876 ПДК



Макс концентрация 0.9732579 ПДК достигается в точке  $x=-12$   $y=-90$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
 шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11  
 Расчет на существующее положение.

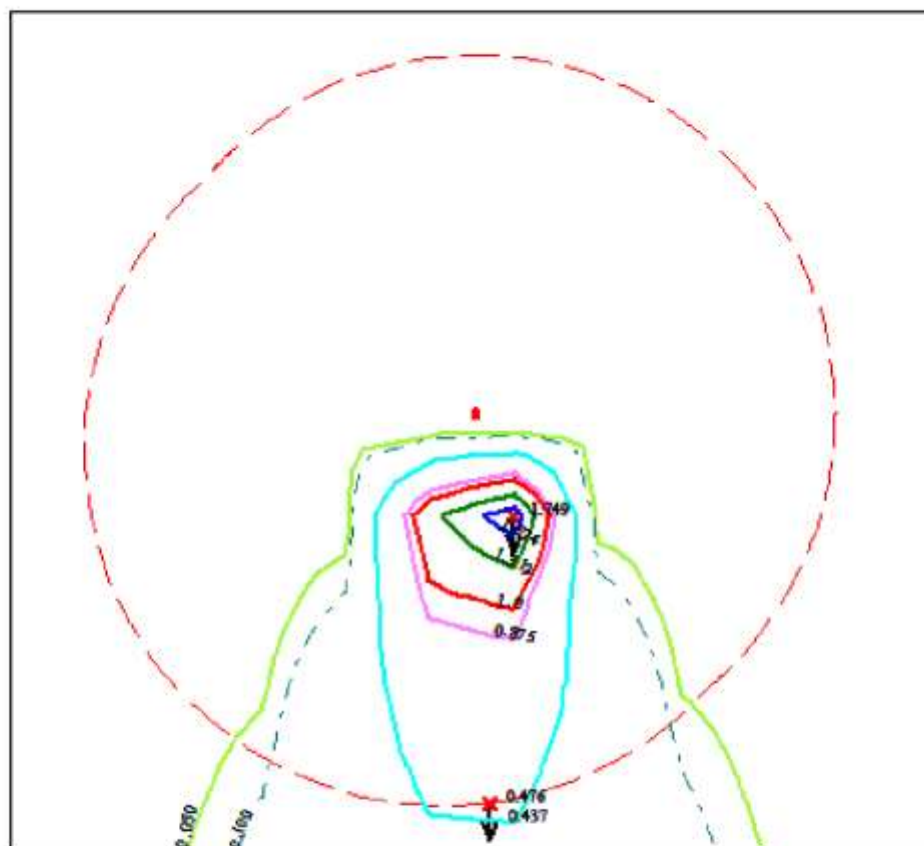


Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Щманова Вар№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.437 ПДК
- 0.875 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.312 ПДК
- 1.574 ПДК

0 86 258м.  
 Масштаб 1:8600

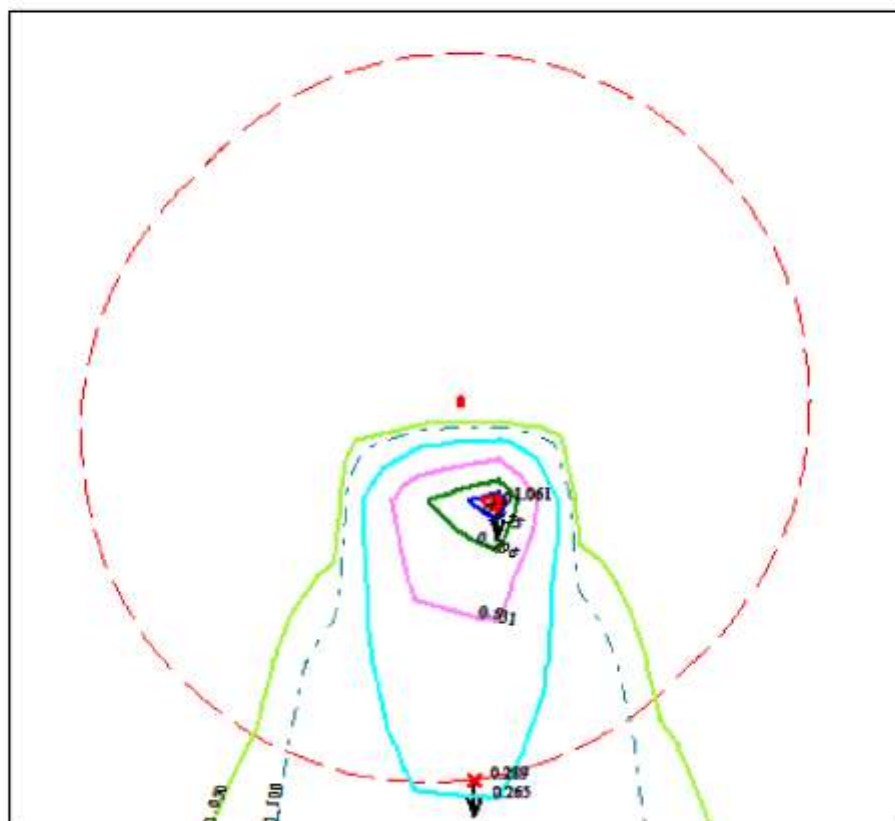
Макс концентрация 1.7492808 ПДК достигается в точке  $x=105$   $y=-90$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1287$  м, высота  $1170$  м,  
 шаг расчетной сетки  $117$  м, количество расчетных точек  $12 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова Вард № 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.265 ПДК
- 0.531 ПДК
- 0.796 ПДК
- 0.955 ПДК
- 1.0 ПДК



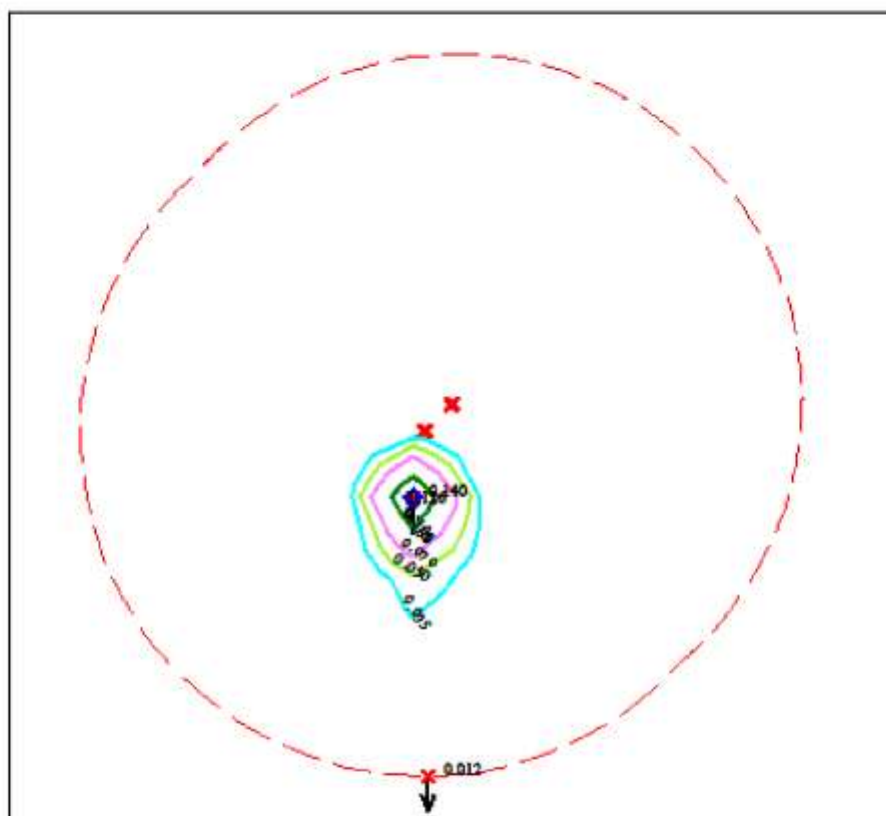
Макс концентрация 1.0614038 ПДК достигается в точке  $x = 105$   $y = -90$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
 шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Щманова Вард № 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.035 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.070 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.105 ПДК
- 0.126 ПДК

0 86 258м.  
Масштаб 1:8600

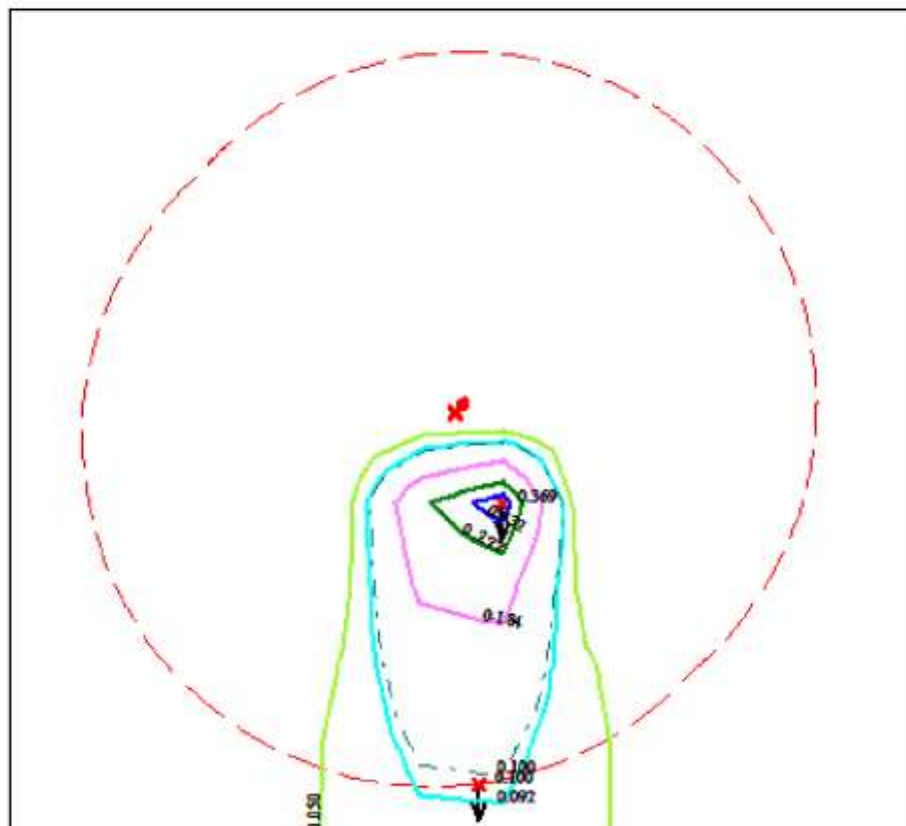
Макс концентрация 0.1396908 ПДК достигается в точке  $x = -12$   $y = -90$   
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с.  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11  
Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Щманова Вар№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.184 ПДК
- 0.277 ПДК
- 0.332 ПДК

0 86 258м.  
 Масштаб 1:8600

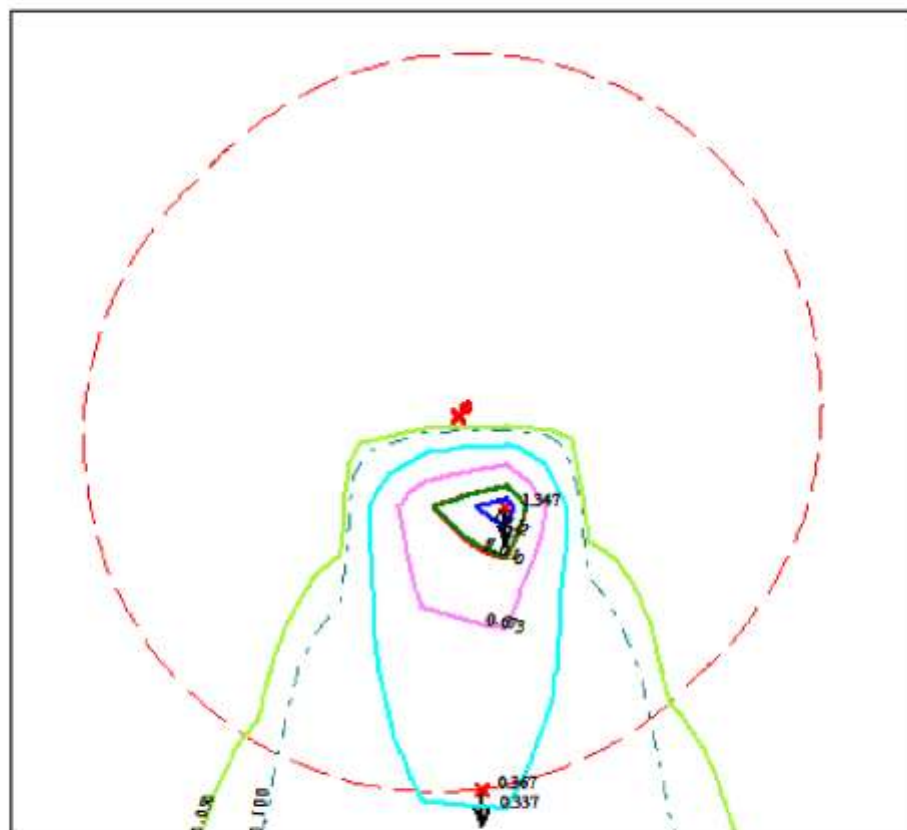
Макс концентрация 0.368778 ПДК достигается в точке  $x=105$   $y=-90$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
 шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек  $12 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова Вард№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

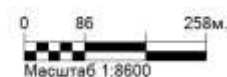


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- t Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.337 ПДК
- 0.673 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.010 ПДК
- 1.212 ПДК



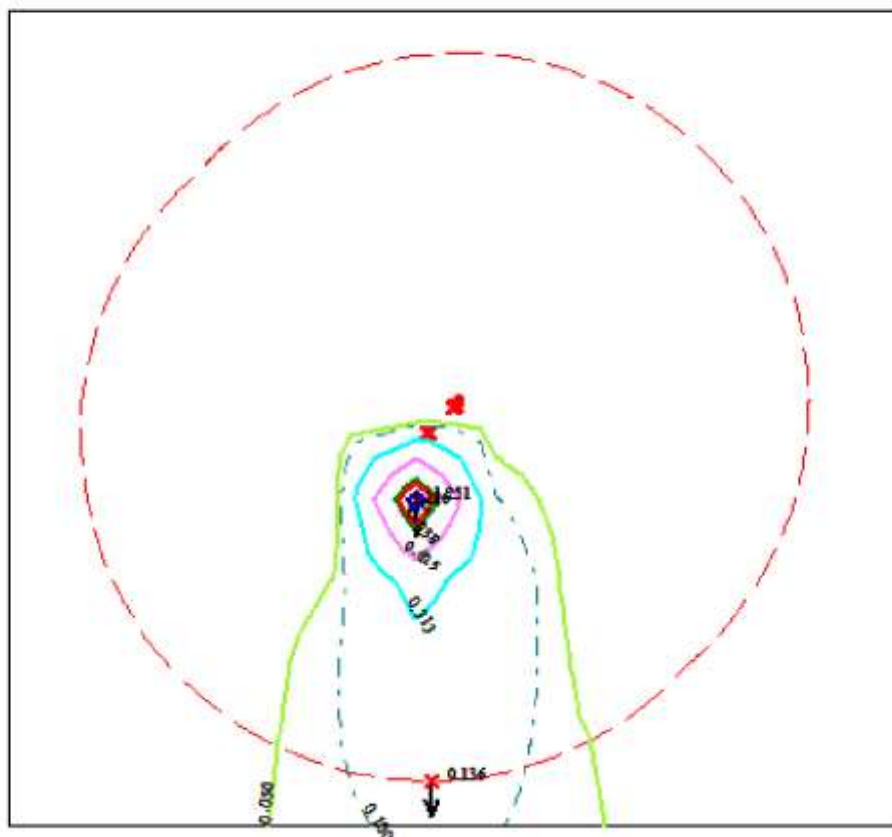
Макс концентрация 1.3469181 ПДК достигается в точке  $x = 105$   $y = -90$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1287$  м, высота  $1170$  м,  
 шаг расчетной сетки  $117$  м, количество расчетных точек  $12 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Щманова Вар№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.313 ПДК
- 0.625 ПДК
- 0.938 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.126 ПДК



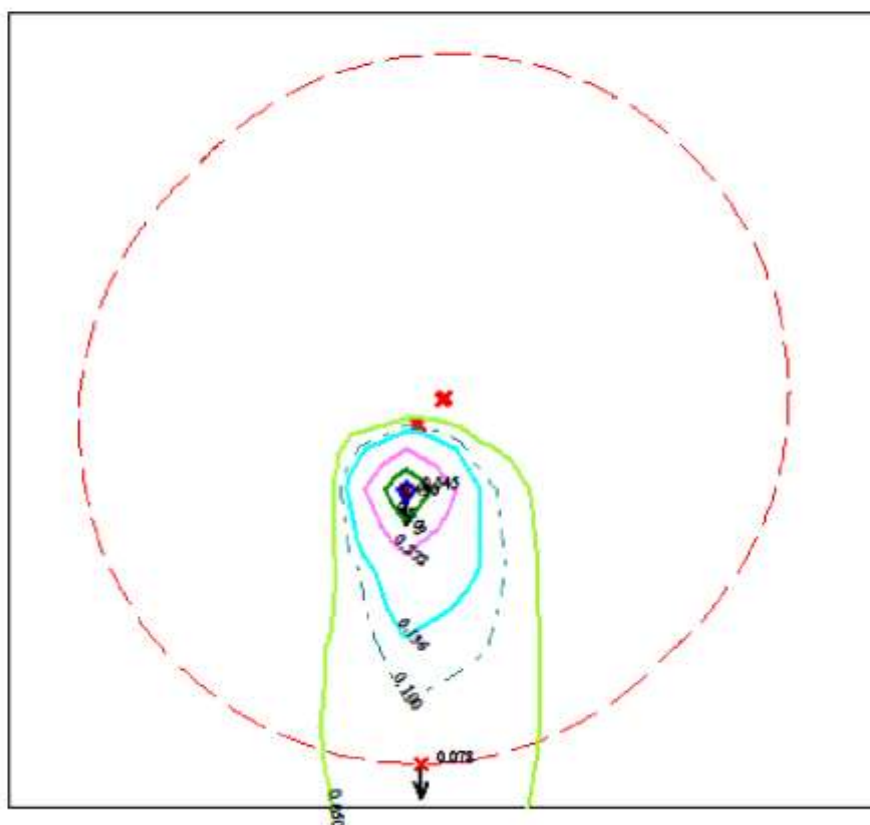
Макс концентрация 1.2507401 ПДК достигается в точке  $x = -12$   $y = -90$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1287$  м, высота  $1170$  м,  
 шаг расчетной сетки  $117$  м, количество расчетных точек  $12 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пп№5 Шманова, Вар.№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ! Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.136 ПДК
- 0.272 ПДК
- 0.409 ПДК
- 0.490 ПДК



Макс концентрация 0.544745 ПДК достигается в точке  $x = -12$   $y = -90$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
 шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11  
 Расчет на существующее положение.

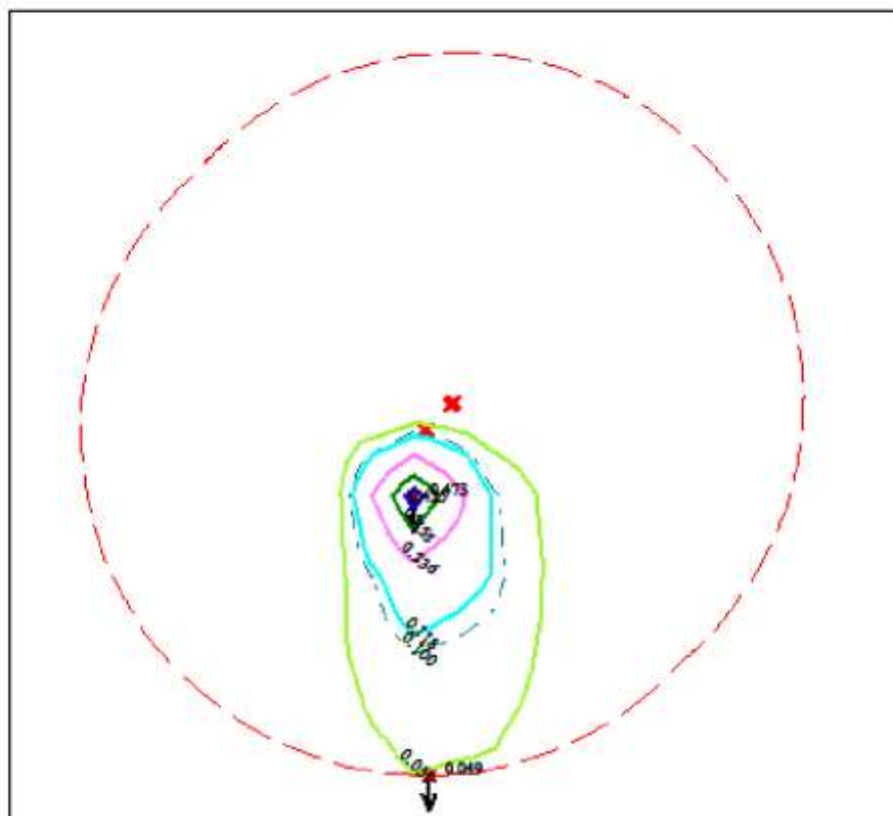


Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Щманова Вар№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

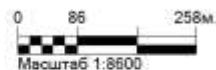


Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- † Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.118 ПДК
- 0.236 ПДК
- 0.355 ПДК
- 0.425 ПДК



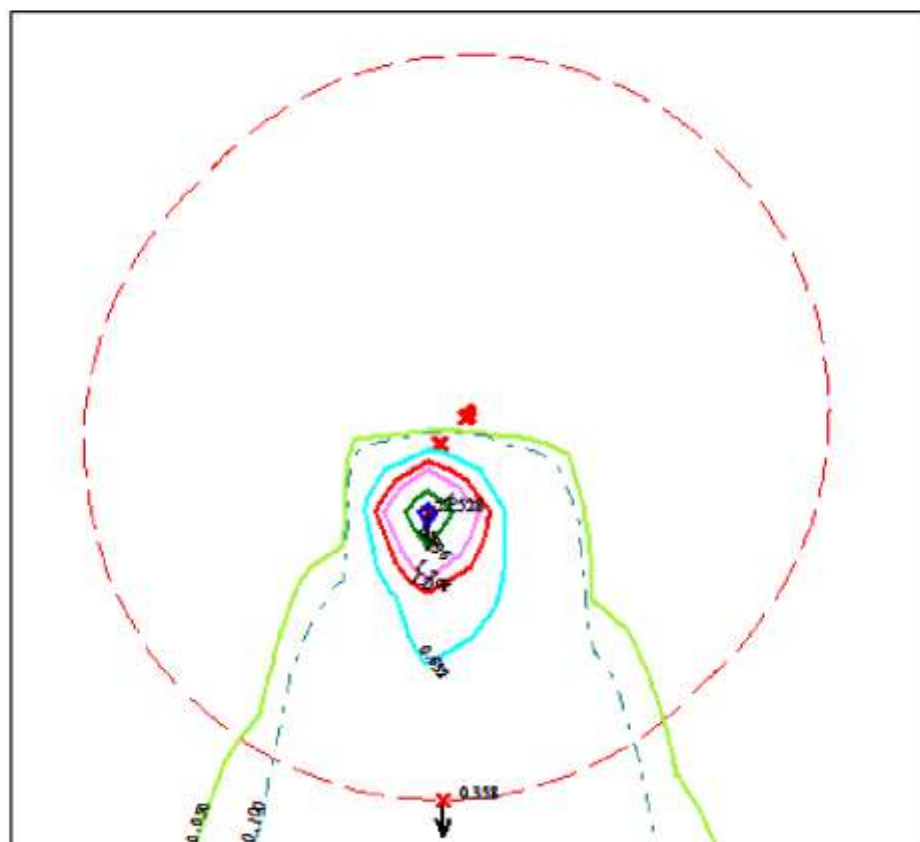
Макс концентрация 0.4727774 ПДК достигается в точке  $x = -12$   $y = -90$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
 шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Щманова Вар№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- x Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.632 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.264 ПДК
- 1.896 ПДК
- 2.275 ПДК

0 86 258м.  
 Масштаб 1:8600

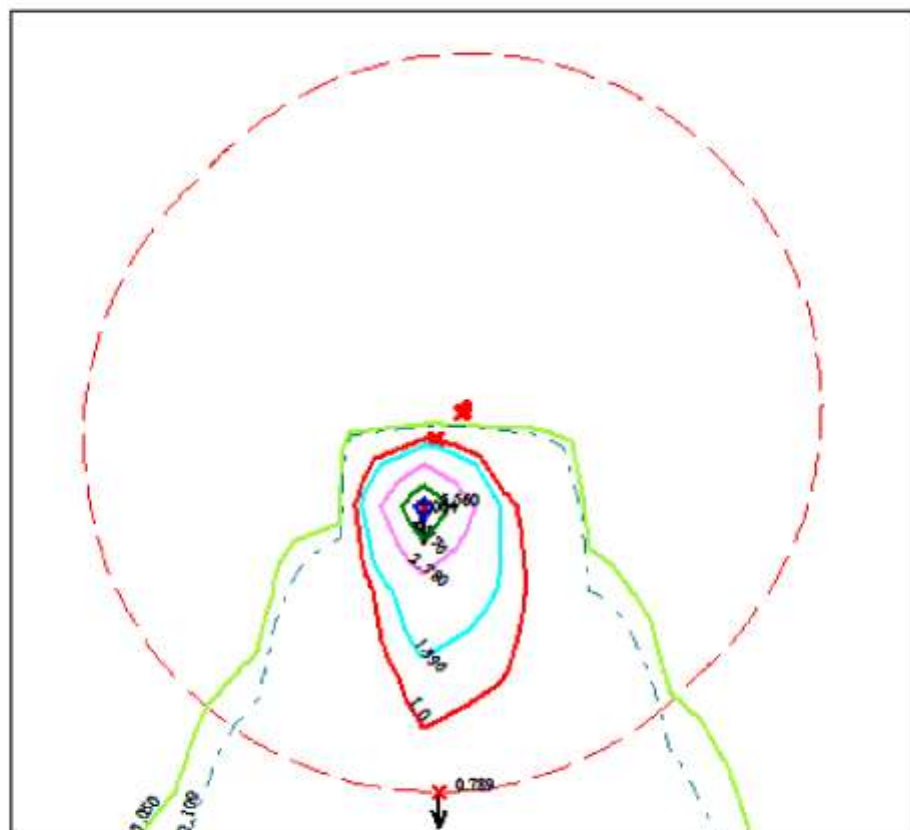
Макс концентрация 2.5278325 ПДК достигается в точке  $x = -12$   $y = -90$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
 шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек  $12 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова, Вар. № 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- \* Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

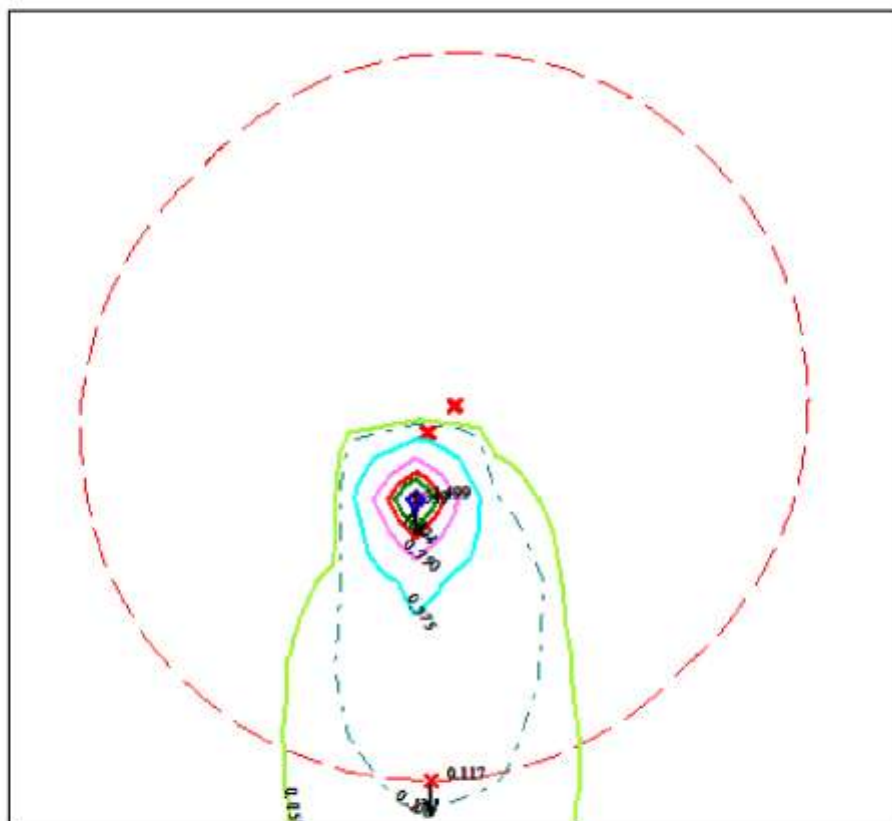
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.390 ПДК
- 2.780 ПДК
- 4.170 ПДК
- 5.004 ПДК

0 86 258м.  
Масштаб 1:8600

Макс концентрация 5.5602565 ПДК достигается в точке  $x = -12$   $y = -90$   
При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1287$  м, высота  $1170$  м,  
шаг расчетной сетки  $117$  м, количество расчетных точек  $12 \times 11$   
Расчет на существующее положение.

0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



— 0.050 ПДК  
— 0.100 ПДК  
— 0.375 ПДК  
— 0.750 ПДК  
— 1.0 ПДК  
— 1.124 ПДК  
— 1.349 ПДК



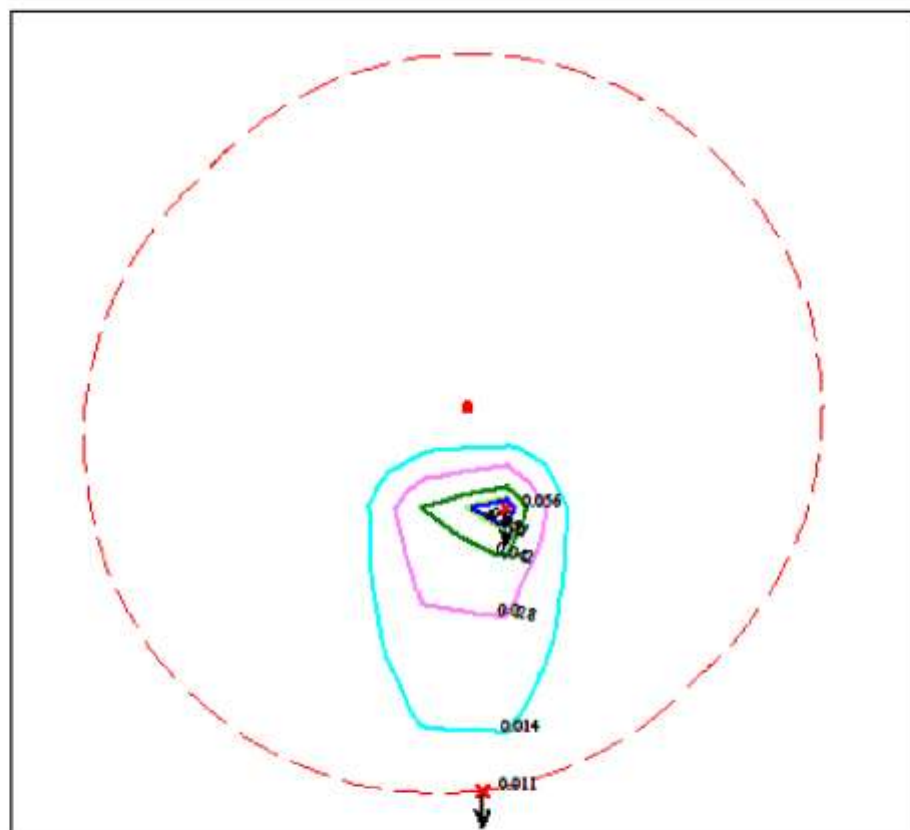
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11. Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Щманова Вард№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.028 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.051 ПДК



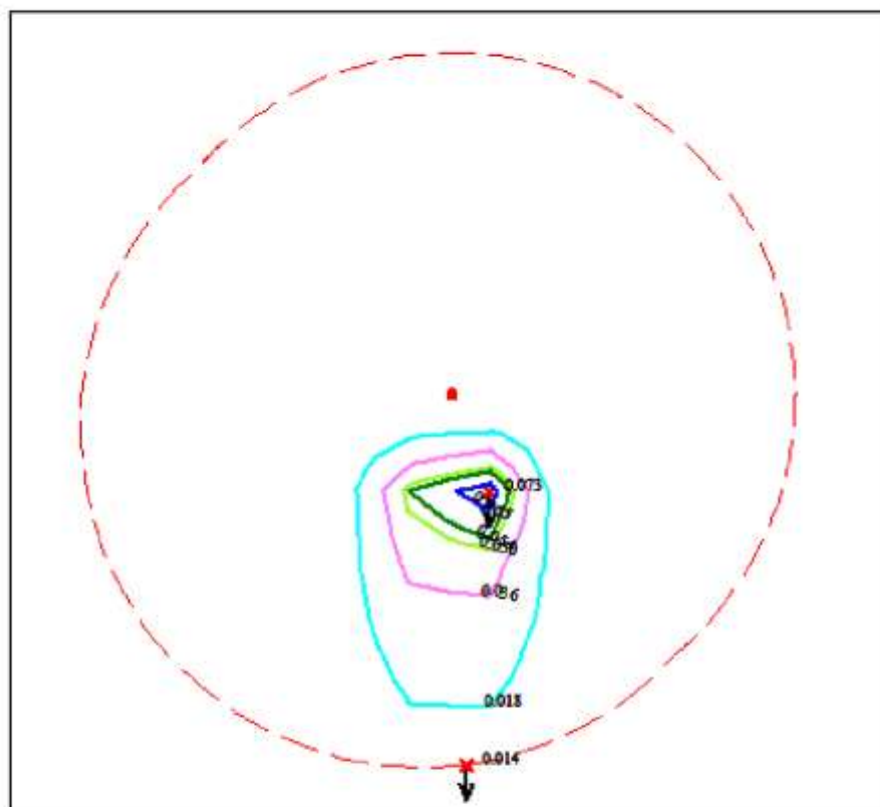
Макс концентрация 0.0564654 ПДК достигается в точке  $x = 105$   $y = -90$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
 шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 011 Атырау

Объект : 0001 Объекты МН «Кенкияк - Атырау» ТОО "СЗТК "МунайТас" на 2026-2035гг. пл№5 Шманова Вар№ 7

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значения концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изопинии в долях ПДК

- 0.018 ПДК
- 0.036 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК
- 0.065 ПДК

0 86 258м.  
 Масштаб 1:8600

Макс концентрация 0.07254 ПДК достигается в точке  $x=105$   $y=-90$   
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1287 м, высота 1170 м,  
 шаг расчетной сетки 117 м, количество расчетных точек 12\*11  
 Расчет на существующее положение.