

Нетехническое резюме

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для промплощадок НГДУ «Кайнармунайгаз» АО «Эмбаунайгаз» на 2026 год (Корректировка), включает в себя общие сведения об операторе; характеристику объекта оператора, как источника загрязнения атмосферы; проведение расчетов рассеивания; мероприятия по регулированию выбросов; контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Целью настоящей работы является определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в атмосферу источниками предприятия, разработка нормативов НДВ и мероприятий по контролю экологической ситуации в зоне влияния.

Административный корпус АО «Эмбаунайгаз» расположен в г.Атырау по улице Валиханова 1. Проект составлен для установления лимитов загрязняющих веществ от источников загрязнения по объектам НГДУ «Кайнармунайгаз» АО «Эмбаунайгаз».

Основными источниками выбросов вредных веществ на месторождениях являются:

- неорганизованные источники: эксплуатационные скважины, групповая замерная установка, нефте- и газосепараторы, концевая сепарационные установки, дренажи, насосные установки, отстойники - утечка вредных веществ в атмосферу через неплотности сальниковых уплотнений, предохранительных клапанов, фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры;
- организованные источники: котельная, печи подогрева нефти, дизельные двигатели для генераторов, сварочный передвижной агрегат, - выбросы загрязняющих веществ в атмосферу производятся от дымовых и выхлопных труб; станки по обработке металлических деталей и химическая лаборатория – выброс осуществляется через вентиляционную систему;
- резервуары для нефти, нефтеналивной стояк, емкости для топлива - вредные вещества выделяются в атмосферу через дыхательные клапана;
- неорганизованный площадной источник шламонакопитель, электро-газосварочные посты – выбросы происходят при работе аппаратов;
- передвижные источники выбросов – спецтехника и автотранспорт.

Целью разработки проекта НДВ является получение экологического разрешения на воздействие согласно требованиям статьи 122 Экологического кодекса РК.

Целью разработки корректировки проекта НДВ является разработка нового ПРПСГ.

Перечень источников выбросов и их характеристики определены для проектируемых объектов – на основе проектной информации (РООС), для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (НДВ), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

По результатам инвентаризации на территории промплощадок НГДУ «Кайнармунайгаз» в атмосферный воздух 1568 источников выбросов загрязняющих веществ: из них 209 организованных; 1359 неорганизованных.

Общий валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу по НГДУ «Кайнармунайгаз» на 2026 год составляет – 560,7157 т/год.

Максимально-разовые и средне-суточные допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДК, установленных в требовании приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №КР ДСМ-70 «Об

утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу использован программный комплекс «Эра», версия v4.0, НПО «Логос», г. Новосибирск, согласованный с ГГО имени Воейкова, г. Санкт-Петербург и МООС Республики Казахстан. Расчет рассеивания в приземном слое атмосферы показал, что превышение ПДК не наблюдается на границе санитарно-защитной зоны месторождений НГДУ.

Предлагается установить следующие нормативы допустимых выбросов в атмосферу для источников выбросов на промышленной площадке месторождениях НГДУ:

Таблица 1 - Перечень загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферу на 2026 год (основная деятельность НГДУ «Кайнармунайгаз»)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,04		3	0,2210712	0,8937116
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001		2	0,0101264	0,049671
0156	Натрий нитрит (884*)		0,005		0,01167	0,00101
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0003		1	0,000833	0,0006
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,04		2	7,01646961333	74,16917631
0302	Азотная кислота (5)	0,15		2	0,00242	0,016821
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,06		3	5,22802869333	26,64434796
0306	Аммоний тиоцианат (Аммоний роданид) (76*)		0,05		0,01167	0,00101
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,1		2	0,00281	0,000003
0322	Серная кислота (517)	0,1		2	0,000568	0,000008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,05		3	0,82876505889	2,50905532
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,05		3	1,35628777778	6,984795116
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			2	0,005799112	0,181046916
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3		4	14,7139699744	143,742126805

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,005		2	0,003198	0,017628
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,03		2	0,0085648	0,049382
0410	Метан (727*)		50		0,6022785	9,21704268
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		50		4,30388561	150,735205561
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		30		0,3883479	32,45941605
0602	Бензол (64)	0,1		2	0,0050671	0,42356111
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			3	0,03407604	0,73403483
0621	Метилбензол (349)			3	0,03171227	1,01926865
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001		1	0,00000079	0,00000746
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)			3	0,00009	0,1506
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)			4	0,00013	0,2259
1119	2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)		0,7		0,00007	0,12048
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)			4	0,00009	0,1506
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,01		2	0,14401233333	0,48249
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,01		2	0,14652233333	0,56738
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)			4	0,11256	0,10556
1532	Карбамид (Диамид угольной кислоты) (308)	0,2		4	0,01167	0,00101
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			4	0,00000114	0,0000211
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)			3	0,00029658	0,0064181

1724	Тиокарбамид (Тиомочевина) (1213*)		0,01		0,01167	0,00101
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1,5		4	0,1213101	1,2046
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)		0,05		0,07095	0,13124
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)			4	6,43667123333	104,1025406
2902	Взвешенные частицы (116)	0,15		3	0,041131	0,114162
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,05		3	0,06255	0,94464
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)	0,1		3	0,0473472	0,828716
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,04		0,0198	0,05204
2936	Пыль древесная (1039*)		0,1		4,383	1,6594
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)		0,25		0,0009735	0,018
	В С Е Г О :				46,39846526	560,7157372