



ПРОЕКТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ БАЙЧУНАС ЗАПАДНЫЙ

Директор
ТОО «Азия Финанс
Консалтинг»



Әжіғали Д.Х.

Атырау, 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ

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

Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ.....	7
Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.....	20
Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО).....	31
Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год.....	31

АННОТАЦИЯ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для объектов ТОО «Jasyl Energy» выполнена ТОО «Азия Финанс Консалтинг» на основании:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

Инвентаризация стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представляет собой систематизацию сведений о стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования и является первым этапом разработки проекта нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу.

По результатам настоящей инвентаризации установлен состав источников и перечень вредных веществ, подлежащих нормированию.

Сведения об источниках загрязнения атмосферы, количестве и составе выбросов вредных веществ в атмосферу от источников предприятия получены на основании обследования промышленных площадок, анализа технологических процессов, данных измерений концентраций ЗВ на источниках выбросов и расчетов выбросов ЗВ в атмосферу согласно отчетной документации предприятия по фактическим выбросам в атмосферу за 2026 год.

По факту 2026 г. определены количество, параметры стационарных источников выбросов в атмосферу, количественный и качественный состав выбросов для месторождения Байчунас Западный.

При инвентаризации учтены источники, планируемые к эксплуатации в 2027 году согласно «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения Байчунас Западный на 2027год».

В период эксплуатации месторождения Байчунас Западный от основного технологического оборудования загрязнение атмосферного воздуха будет производиться: 27 источниками выбросов ЗВ, в т.ч. 11 – организованными, 16 – неорганизованными.

Основные выбросы происходят от при сжигании попутного газа на дежурной горелке вертикальной факельной установки, печи подогрева нефти, дыхательной системы резервуарного парка..

Источники выбросов загрязняющих веществ на 2027 г.

Номер ИЗА	Наименование ИЗА	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения	
				в сутки	за год
1	2	3	4	5	6
0001	Дымовая труба	Подогреватель нефти ПП-0,63	Нефть	24	8328
0003, 0010-0011	Дыхательный клапан	Емкость нефти РГСН-100 м3	Нефть	24	8760
0006	Дыхательный клапан	Емкость для хранения дизельного топлива 25 м3	дизтоплива	24	8760
0008	Ствол дежурной горелки	Факел	Попутный газ	24	8760
0012	Дыхательный клапан	Отстойник пластовой воды 63м3	Пластовая вода	24	8760
0013	Дымовая труба	Газопоршневая электростанция ГПЭС – 1	Попутный газ	24	3720

0014	Дымовая труба	Газопоршневая электростанция ГПЭС – 2	Попутный газ	24	3720
0015	Дымовая труба	Резервный дизельный генератор Caterpillar	дизтоплива	24	8760
0016	Дымовая труба	Подогреватель нефти ПП-0,63А	Нефть	24	4368
6001	Неорганизованный выброс	Входной манифольд	Флюид	24	8760
6002	Неорганизованный выброс	Рабочий 3-х фазный сепаратор НГСВ 2-1.4-1200	Нефть. Газ. Пластовая вода	24	8760
6003	Неорганизованный выброс	Рабочий трехфазный нефтегазовый сепаратор НГСВ 2-П-1.4-1600-1	Нефть. Газ. Пластовая вода	24	8760
6004	Неорганизованный выброс	ГРПШ 0,7-У1	Газ	24	8760
6005	Неорганизованный выброс	Блок дозирования химреагентов -БДР - 2.5 типа ОЗНА	Хим. реагенты	24	8760
6006	Неорганизованный выброс	Подпорная насосная станция ЦНСНт 60-66	Нефть	24	8760
6007	Неорганизованный выброс	Газосепаратор ГС1-1.6-800-2-Т-И	Газ	24	8760
6008	Неорганизованный выброс	Наливная эстакада для нефти АСН-2В	Нефть	24	8760
6009	Неорганизованный выброс	Скважина БЧЗ-1	Флюид	24	8760
6010	Неорганизованный выброс	Насос погружной ЕП-5-2000-1-2 для дренажной емкости	Нефть	24	8760
6037	Неорганизованный выброс	Скважина БЧЗ-4	Флюид	24	8760
6041	Неорганизованный выброс	Скважина БЧЗ-2	Флюид	24	8760
6042	Неорганизованный выброс	Скважина БЧЗ-3	Флюид	24	8760
6043	Неорганизованный выброс	Скважина БЧЗ-6	Флюид	24	8760
6044	Неорганизованный выброс	Насосы для нагнетания пластовой воды	Пластовая вода	24	8760
6047	Неорганизованный выброс	Подземная емкость дренажа	Нефть	24	8760

Суммарный выброс загрязняющих веществ при этом составит – 89,21923 т/год, из них твердые 1,47469 т/год, газообразные 87,74453 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в целом месторождению Байчунас Западный представлены в таблице 1.

Перечень групп суммаций приводится в таблице 2.

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов для месторождения Байчунас Западный составлен Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников в составе:

Раздел I Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ;

Раздел II Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха;

Раздел III Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО);

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

Таблица 1 - Перечень загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферу на 2027г

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	1,02475	17,34702	433,6755
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,91416	12,78647	213,107833
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,0844	1,47468	29,4936
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,12	1,5997	31,994
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,001002	0,01766244	2,207805
0337	Углерод оксид		5	3		4	1,7846	28,75742	9,5858067
0405	Пентан (450)		100	25		4	0,00037	0,01165	0,000466
0410	Метан (727*)				50		0,03915	1,03224	0,0206448
0412	Изобутан (2-Метилпропан) (279)		15			4	0,00053	0,01661	0,00110733
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0,773635	7,77705	0,155541
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		0,282929	2,774374	0,09247913
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	0,00371	0,036163	0,36163
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0012013	0,011435	0,057175
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,0022726	0,022745	0,03790833
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000126	0,00001762	17,62
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,0138	0,19	19
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19		1			4	0,959259	15,3639958	15,3639958
	В С Е Г О :						6,0057702	89,219233	772,775492
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)									

Таблица 2 Перечень групп суммаций

Таблица 8.6 - Группы суммаций на 2027г

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Площадка:01,Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
44(30)	1325 0330 0333	Формальдегид (Метаналь) (609) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

РАЗДЕЛ I БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

УТВЕРЖДАЮ



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

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2027 год

Жасыл Энерджи, Проект НДВ Байчунас Западный на 2027г

Наименование производства	Номер источника	Номер источника	Наименование источника выделения	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) месторождение Байчунас Западный	0001	0001 01	подогреватель нефти ПП-0,63А	нефть	24	8328	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.12928
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.18351
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.5257
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.78855
							Метан (727*)	0410(727*)	0.78855
	0003	0003 01	резервуар для нефти РГСН-100	нефть	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00062
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.75106

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0006	0006 13	емкость для хранения дизельного топлива 25м3	дизтоплива	24	8760	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 2754(10)	0.27779 0.00363 0.00114 0.00228 0.00000244 0.000869
	0008	0008 01	факел		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0337(584) 0410(727*)	0.0976 0.0159 0.0813 0.8132 0.0203
	0012	0012 01	отстойник пластовой воды 63 м3	пластовая вода	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349)	0.0041 4.9155 1.818 0.0237 0.0075 0.0149
	0013	0013 01	газопоршневая электростанция ГПЭС – 1	газ		3720	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0301(4) 0304(6)	7.1828 1.1672

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		
	0014	0014 01	газопоршневая электростанция ГПЭС – 2	газ		3720	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0328(583) 0337(584) 0703(54) 1325(609) 2754(10)	0.0599 9.3377 1e-8 0.015 5.3871
	0015	0015 01	резервный дизельный	газ		8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	7.1828 1.1672 0.0599 9.3377 1e-8 0.015 5.3871 1.6637

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			генератор				Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	10.2379
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.6399
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.5997
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	8.3183
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.0000176
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.16
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	3.8392
	0016	0016 01	подогреватель нефти ПП-0,63А		24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.09084
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01476
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.10798
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.16197
	6001	6001 01	входной манифольд	нефть	24	8760	Метан (727*)	0410(727*)	0.16197
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.04140677
	6002	6002 01	рабочий 3х	нефть	24	8760	Сероводород (	0333(518)	0.00026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			фазный сепаратор НГСВ				Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Пентан (450) Метан (727*) Изобутан (2-Метилпропан) (279) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0415(1502*) 0416(1503*) 0602(64) 0616(203) 0621(349) 0333(518) 0405(450) 0410(727*) 0412(279) 0415(1502*) 2754(10) 0333(518) 0415(1502*)	0.31737 0.11738 0.00153 0.00048 0.00096 0.00026 0.31737 0.11738 0.00153 0.00048 0.00096 0.0043 0.00435 0.02293 0.0062 0.10292 0.70832 0.000105 0.12695
	6003	6003 01	тестовый 3х фазный сепаратор	нефть	24	8760			
	6004	6004 01	ГРПШ 0,7-У1	газ	24	8760			
	6005	6005 01	блок дозирования химреагентов БДР-2,5 типа ОЗНА	химреагент	24	8760			
	6006	6006 01	подпорная насосная станция		24	8760			

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.046954
							Бензол (64)	0602(64)	0.000613
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000193
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.000385
	6007	6007 01	газосепаратор	газ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00722
							Пентан (450)	0405(450)	0.0073
							Метан (727*)	0410(727*)	0.03849
							Изобутан (2-Метилпропан) (279)	0412(279)	0.01041
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.17278
	6008	6008 01	наливная эстакада для нефти	нефть	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00058
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.695
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.25705
							Бензол (64)	0602(64)	0.00336
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00106
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.00211
	6009	6009 01	скважина БЧЗ-1	нефть	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.02364
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00874
							Бензол (64)	0602(64)	0.00011
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00004
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.00007
	6010	6010 01	насосы погружной	пластовая вода	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00011
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.12695
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.04695

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							предельных C6-C10 (1503*)		
							Бензол (64)	0602(64)	0.00061
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00019
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.00039
	6037	6037 01	скважина БЧЗ-4	нефть	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.02364
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00874
							Бензол (64)	0602(64)	0.00011
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00004
	6041	6041 01	скважина БЧЗ-2	нефть	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.00007
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.02364
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00874
							Бензол (64)	0602(64)	0.00011
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00004
	6042	6042 01	скважина БЧЗ-3	нефть	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.00007
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.02364
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00874
							Бензол (64)	0602(64)	0.00011
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00004
	6043	6043 01	скважина БЧЗ-6 (Нагнетательная)	нефть	24	8760	Метилбензол (349)	0621(349)	0.00007
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.02364
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00874
							Бензол (64)	0602(64)	0.00011
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00004
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.00007

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6044	6044 01	насосы для нагнетания пластовой воды	пластовая вода	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000105
							Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.12695
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.04695
							Бензол (64)	0602(64)	0.00061
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00019
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.00039
	6047	6047 01	подземная емкость дренажа		24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415(1502*)	0.006
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416(1503*)	0.00222
							Бензол (64)	0602(64)	0.00003
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.000002
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.00002

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).

РАЗДЕЛ II ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						месторождение Байчунас Западный			
0001	4	0.08	4	0.0201062	450	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03767	1.12928
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00612	0.18351
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01753	0.5257
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0263	0.78855
0003	4.1	0.1	2	0.015708		0410 (727*)	Метан (727*)	0.0263	0.78855
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0002	0.00062
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.246009	0.75106
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.09099	0.27779
						0602 (64)	Бензол (64)	0.00119	0.00363
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00037	0.00114
0006	4.1	0.1	1	0.007854		0621 (349)	Метилбензол (349)	0.00075	0.00228
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003	0.00000244
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды	0.001086	0.000869

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
0008	12	0.1	10.9	0.0856084		0301 (4)	предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0031	0.0976
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0005	0.0159
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0026	0.0813
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0258	0.8132
0012	4.1	0.1	1	0.007854		0410 (727*)	Метан (727*)	0.0006	0.0203
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0002	0.0041
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.246	4.9155
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.091	1.818
						0602 (64)	Бензол (64)	0.0012	0.0237
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0004	0.0075
0013	9	0.15	0.06	0.001		0621 (349)	Метилбензол (349)	0.0007	0.0149
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.4267	7.1828
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0693	1.1672
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0037	0.0599
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.5511	9.3377
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	3e-8	1e-8
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0009	0.015
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете	0.3222	5.3871

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0014	9	0.15	0.06	0.001	0301 (4)	на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.4267	7.1828
					0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0693	1.1672
					0328 (583)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0037	0.0599
					0337 (584)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.5511	9.3377
					0703 (54)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		3e-8	1e-8
					1325 (609)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0009	0.015
					2754 (10)	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.3222	5.3871
0015	9	0.15	0.31	0.0054782	0301 (4)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.1248	1.6637
					0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.768	10.2379
					0328 (583)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.05	0.6399
					0330 (516)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.12	1.5997
					0337 (584)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.62	8.3183
					0703 (54)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0000012	0.0000176
					1325 (609)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.012	0.16
						Формальдегид (Метаналь) (			

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
0016	4.5	0.15	4.9	0.0865901		2754 (10)	609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.29	3.8392
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00578	0.09084
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00094	0.01476
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00687	0.10798
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0103	0.16197
6001	2					0410 (727*)	Метан (727*)	0.0103	0.16197
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001313	0.04140677
6002	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001	0.00026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.01006	0.31737
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00372	0.11738
						0602 (64)	Бензол (64)	0.00005	0.00153
6003	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00002	0.00048
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.00003	0.00096
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001	0.00026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.01006	0.31737
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00372	0.11738

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6004	2					0602 (64)	Бензол (64)	0.00005	0.00153
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00002	0.00048
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.00003	0.00096
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00014	0.0043
						0405 (450)	Пентан (450)	0.00014	0.00435
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.00073	0.02293
						0412 (279)	Изобутан (2-Метилпропан) (279)	0.0002	0.0062
6005	2					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00326	0.10292
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02246	0.70832
6006	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003	0.000105
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.004026	0.12695
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.001489	0.046954
						0602 (64)	Бензол (64)	0.000019	0.000613
6007	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000006	0.000193
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000012	0.000385
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00023	0.00722
						0405 (450)	Пентан (450)	0.00023	0.0073
						0410 (727*)	Метан (727*)	0.00122	0.03849
						0412 (279)	Изобутан (2-Метилпропан) (279)	0.00033	0.01041
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00548	0.17278
6008	2					0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0002	0.00058

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6009	2					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.23674	0.695
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.08756	0.25705
						0602 (64)	Бензол (64)	0.00114	0.00336
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00036	0.00106
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.00072	0.00211
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00075	0.02364
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00028	0.00874
						0602 (64)	Бензол (64)	0.000004	0.00011
6010	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001	0.00004
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000002	0.00007
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003	0.00011
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00403	0.12695
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00149	0.04695
						0602 (64)	Бензол (64)	0.00002	0.00061
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00001	0.00019
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.00001	0.00039
6037	2					0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00075	0.02364
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00028	0.00874
						0602 (64)	Бензол (64)	0.000004	0.00011
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001	0.00004
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000002	0.00007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00075	0.02364
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00028	0.00874
						0602 (64)	Бензол (64)	0.000004	0.00011
6041	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001	0.00004
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000002	0.00007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00075	0.02364
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00028	0.00874
						0602 (64)	Бензол (64)	0.000004	0.00011
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001	0.00004
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000002	0.00007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00075	0.02364

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6042	2					0602 (64)	Бензол (64)	0.000004	0.00011
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001	0.00004
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000002	0.00007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00075	0.02364
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00028	0.00874
6043	2					0602 (64)	Бензол (64)	0.000004	0.00011
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001	0.00004
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000002	0.00007
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00075	0.02364
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00028	0.00874
6044	2					0602 (64)	Бензол (64)	0.000004	0.00011
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001	0.00004
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.000002	0.00007
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003	0.000105
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00403	0.12695
6047	2					0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00149	0.04695
						0602 (64)	Бензол (64)	0.00002	0.00061
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00001	0.00019
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.00001	0.00039
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.00019	0.006
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.00007	0.00222
						0602 (64)	Бензол (64)	0.000001	0.00003
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000003	0.000002
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).									

РАЗДЕЛ III ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ПЫЛЕГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует					

РАЗДЕЛ IV СУММАРНЫЕ ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ, ИХ ОЧИСТКА И УТИЛИЗАЦИЯ, Т/ГОД

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		89.21923283	89.21923283	0	0	0	0	89.21923283
Т в е р д ы е:		1.47469762	1.47469762	0	0	0	0	1.47469762
0328	из них: Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.47468	1.47468	0	0	0	0	1.47468
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00001762	0.00001762	0	0	0	0	0.00001762
Газообразные, жидкие:		87.74453521	87.74453521	0	0	0	0	87.74453521
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	17.34702	17.34702	0	0	0	0	17.34702
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	12.78647	12.78647	0	0	0	0	12.78647
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.5997	1.5997	0	0	0	0	1.5997
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.01766244	0.01766244	0	0	0	0	0.01766244
0337	Углерод оксид (Окись	28.75742	28.75742	0	0	0	0	28.75742

	углерода, Угарный газ) (584)							
0405	Пентан (450)	0.01165	0.01165	0	0	0	0	0.01165
0410	Метан (727*)	1.03224	1.03224	0	0	0	0	1.03224
0412	Изобутан (2-Метилпропан) (279)	0.01661	0.01661	0	0	0	0	0.01661
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	7.77705	7.77705	0	0	0	0	7.77705
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	2.774374	2.774374	0	0	0	0	2.774374
0602	Бензол (64)	0.036163	0.036163	0	0	0	0	0.036163
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.011435	0.011435	0	0	0	0	0.011435
0621	Метилбензол (349)	0.022745	0.022745	0	0	0	0	0.022745
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.19	0.19	0	0	0	0	0.19
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	15.36399577	15.36399577	0	0	0	0	15.36399577