

## Нетехническое резюме

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для промплощадок НГДУ «Доссормунайгаз» АО «Эмбаунайгаз» на 2024 год, 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 ЦДНГ Ботахан, Автоколонна Ботахан, БДН Карсак, БДН Байчунас, БДН Алтыкуль, БДН Кошкар, БДН В.Макат, Автоколонна Макат, ППН Макат, УПГ Макат, БДН С.Жолдыбай, ППН Карсак, ППН Алтыкуль, ЦРП Макат, УПРЭО Доссор, Автоколонна Доссор, Доссор АУП, Пожарная команда, Гостиница, Служебная квартира, УТГВС, ЭСР Доссор, ЭСР Макат НГДУ «Доссормунайгаз» 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, электрогазосварочные 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, а также получение экологического разрешения на воздействие на разделы «Охрана окружающей среды», на которые получены мотивированные отказы согласно по.3 ст.49 Экологического Кодекса РК.

Перечень источников выбросов и их характеристики определены 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 «Доссормунайгаз» в атмосферный воздух выявлены 1281 источников загрязнения вредных веществ в атмосферу.

Общий валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу по НГДУ «Доссормунайгаз» на II полугодие 2024 год составляет **440,4573 т/год**, из них:

1. Максимально-разовые и средне-суточные предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДК, установленных в требовании приказ 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 3, 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 II полугодие 2024г (основная деятельность НГДУ «Доссормунайгаз»)**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,27899993	1,7880481
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,009715621	0,0473399
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001	0,0003		1	0,00090067	0,00067671
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	3,98561580305	34,6749340908
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		2	0,00172666	0,02291536
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		3	2,87151036401	24,0224086191
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		2	0,0000946	0,0001363
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,989043028	3,32806497
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	2,954393027	32,604960454
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			2	0,0151123178	0,2423045428
0337	Углерод оксид	5	3		4	16,414270456	94,291443484
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		2	0,0035775	0,012548
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03		2	0,01094645	0,032715
0410	Метан (727*)			50		1,6012089507	21,5235317559
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50		7,7980819366	115,526070939
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10			30		1,2495687883	28,668265105
0501	Пентилены	1,5			4	0,02646135	0,00006832
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		2	0,03722558	0,37592592
0616	Диметилбензол	0,2			3	0,00708544	0,11813553
0621	Метилбензол (349)	0,6			3	0,07434287	0,80916897
0627	Этилбензол (675)	0,02			3	0,00063755	0,00000168
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		1	0,00000645	0,00000052
1129	Триэтиленгликоль			1		0,29479788	4,6865788

1301	Проп-2-ен-1-аль	0,03	0,01		2	0,065433138	0,61151749
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		2	0,065433141	0,61151749
1716	Смесь природных меркаптанов	0,00005			3	0,002867936	0,045592573
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	5	1,5		4	0,10940064	1,190668
2754	Алканы C12-19	1			4	5,240710338	74,17439393
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		3	0,17327	0,75626437
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0,002		2	0,00928442	0,147599996
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	0,004727668	0,01442
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04		0,0288	0,0843696
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0,1		0,0226	0,044748
	<b>ВСЕГО:</b>					<b>44,3479</b>	<b>440,4573</b>

Транспортный участок НГДУ «Доссормунайгаз» имеет на балансе 156 передвижных транспортных средств суммарные выбросы вредных загрязняющих веществ за 2024 год, от которых составят 43,321 т/год.

Вещества IV класс опасности	оксиды углерода	23,3832	т/год
Вещества II класс опасности	диоксиды азота	9,3551	т/год
Вещества IV класс опасности	углеводороды C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	8,5384	т/год
Вещества III класс опасности	сажа	0,3241	т/год
Вещества III класс опасности	сернистый ангидрид	1,4519	т/год
Вещества II класс опасности	формальдегиды	0,2593	т/год
Вещества I класс опасности	соединения свинца	0,0092	т/год
Вещества I класс опасности	бенз/а/пирены	0,00000828	т/год