

ТОО «КЕН-САРЫ»
TOO «KJS Project & Consulting»

**Корректировка Раздела охраны окружающей среды к проекту
«Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№
603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения
Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский
район)**

**Директор
TOO «KJS Project & Consulting»**

А.К. Батманов



Актау-2025г.

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	4
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ	5
2.1.	ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	8
3.	ОБЪЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	10
3.1.1.	Приустьевой приямок	10
3.1.2.	Фундамент для якорей оттяжек ремонтного агрегата	10
3.1.3.	Площадка под ремонтный агрегат	11
3.1.4.	Приустьевая площадка	11
3.1.5.	Кабельная эстакада мобильная	11
3.1.6.	Площадка с навесом и ограждением для трансформатора повышающего и станции управления ЭЦН	11
3.1.7.	Ограждение стояка пропарки.....	11
3.1.8.	Ограждение устья скважин	11
3.1.9.	Площадка КТПН	12
3.1.10.	Основание для фундамента ШГНУ	12
3.1.11.	Площадка станции управления ШГНУ	12
3.2.	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	12
3.3.	БЫТОВОЕ И МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
4.	Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха	14
4.1.	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	14
4.1.1.	Источники выбросов вредных веществ в атмосферу при строительстве	14
4.2.	Характеристика условий, при которых возможны аварийные выбросы	30
4.3.	Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха	30
4.4.	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	56
4.5.	Расчет ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого источниками выбросов	56
4.6.	Определение категории объекта, обоснование санитарно–защитной зоны.....	60
4.7.	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I категории	61
4.8.	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	106
4.9.	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	107
4.10.	Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух. Внедрение малоотходных и безотходных технологий	141
4.11.	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение эко-логических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	142
4.12.	Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта	143
5.	Оценка воздействия на состояние вод	144
5.1.	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности. Требования к качеству используемой воды	144
5.1.1.	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика при строительстве проектируемого объекта	144
5.1.2.	Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	145
5.2.	Гидрогеологическая характеристика района. Поверхностные воды.....	146
5.3.	Факторы воздействия на недра и подземные воды	149
5.4.	Обоснование мероприятий по защите поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения	150
5.5.	Оценка влияния намечаемой деятельности на водные объекты, анализ вероятности их загрязнения и последствий возможного истощения вод	150
6.	Оценка воздействий на недра	152
6.1.	Оценка воздействия на недра при проведении работ	152

7. Оценка воздействия на окружающую среду Отходов производства и потребления	153
7.1. Виды и объемы образования отходов	153
7.1.1. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	153
7.1.2. Виды и количество отходов производства и потребления при строительстве скважины №603,607 по очередям:	160
Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №603 и 607 общая	161
Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №603 и 607 1 и 2 очередь	162
Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №603 и 607 3 и 4 очередь	162
Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №603 и 607 5 и 6 очередь	163
Виды и количество отходов производства и потребления при строительстве скважины №612,613,608,616,609 и 614	163
Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №612,613,608,616,609 и 614 общая	165
Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №612,613,608,616,609 и 614, 1 и 2 очередь	166
Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №612,613,608,616,609 и 614, 3 и 4 очередь	166
Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №612,613,608,616,609 и 614, 5 и 6 очередь	166
Виды и количество отходов производства и потребления при строительстве скважины №611 и 615	167
Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №611 и 615 общая	168
7.3. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	170
7.4. Рекомендации по управлению отходами и по вспомогательным операциям, технологии по выполнению указанных операций	171
7.5. Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов.	177
7.6. Оценка воздействия отходов на окружающую среду	178
7.7. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия отходов производства на почву	179
7.8. Оценка воздействия на образование и накопление различного вида отходов	179
8. Оценка физических воздействий на окружающую среду	179
8.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	179
8.2. Оценка физического воздействия на окружающую среду	181
8.3. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	181
9. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы, растительный и животный мир	183
9.1. Краткая характеристика почвенно-растительного покрова и животного мира	183
9.2. Физико-геологические процессы	183
9.3. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира	183
9.4. Оценка воздействия на геоморфологические условия и рельеф	184
9.5. Оценка воздействия на ландшафтные комплексы	184
9.6. Оценка воздействия на растительный покров	185
9.7. Оценка воздействия на животный мир	186
9.8. Оценка воздействия на почвенный покров	187
9.9. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения	187
10. Оценка воздействия на социально-экономическую среду	187
11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности	189
12. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме	191
13. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий во время строительно-монтажных работ	194
13.1. Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций в период строительно-монтажных работ	194
14. Рекомендации по организации производственного экологического мониторинга	195
14.1. Мониторинг при проведении строительных работ	196
14.2. Мониторинг при эксплуатации	197
15. Обоснование плана Мероприятий по снижению воздействия проектируемых работ на окружающую среду	199
16. Перечень нормативных документов	200

1. ВВЕДЕНИЕ

Корректировка Раздела «Охрана окружающей природной среды» разработан согласно Инструкции по организации и проведению экологической Оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809, Приложение 3 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Причина корректировки перенос срока строительства по всем очередям на 2026 год.

Корректировка Раздела охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район) разработан на основании договора. Раздел «Охрана окружающей природной среды» разработан на основании следующих данных:

- Договора между ТОО «Кен-Сары» и ТОО «KJS Project & Consulting».
- Технического задания на проектирование, выданного ТОО «Кен-Сары».
- Рабочий проект «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Вид строительства - строительство в условиях действующего (разрабатываемого) месторождения.

Заказчик ТОО «Кен-Сары»

Проектная организация ТОО «KJS Project & Consulting» (Гос. лицензия I категория ГСЛ №18017712 от 25.09.2018г).

Сроки строительства: 2026 гг., начало строительства будут уточняться контрактными условиями с подрядной организацией.

Проект разработан с соблюдением норм и правил, действующих в Республике Казахстан. Соответствие проекта нормам и правилам взрыво- и пожаробезопасности должно обеспечивать объекту безопасную эксплуатацию.

В настоящем проекте все проектные решения по оборудованию приняты и разработаны в полном соответствии с действующими нормами и правилами, включая правила пожаро- и взрывобезопасности, что обеспечивает объекту безопасную эксплуатацию.

В разделе «Охраны окружающей природной среды» рассмотрены планируемые проектные и технологические решения, определены источники неблагоприятного воздействия на компоненты природной среды, предусмотрены природоохранные мероприятия, выполнение которых послужит основой для снижения негативного воздействия на природную среду запроектированных сооружений, проведены расчеты выбросов загрязняющих веществ, определен экологический размер платы за загрязнение окружающей среды.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОРОЖДЕНИЯ

В административном отношении месторождение Арыстановское расположено на территории Мангистауского района Мангистауской области.

Месторождение Арыстановское расположено в 104 километрах юго-восточнее ст. Бейнеу и в 80 километрах северо-западнее ст. Сай-Утес, это ближайшие относительно крупные населенные пункты. На юго-западе в 13км находится ж. д. разъезд №6, на северо-востоке в 5-6км – ж. д. разъезд №5. На юге, примерно на расстоянии 5км проходит направлением запад-восток магистральная железная дорога Актау–Атырау. Параллельно к железной дороге в 3 – 4км проходит автодорога республиканского назначения Актау – Атырау. От автодороги Актау–Атырау через переезд на разъезд №6 проходит промысловая автодорога, входящая в инфраструктуру месторождения Каракудук.

На остальной части региона встречаются многочисленные полевые дороги. Движение автотранспорта возможно практически в любое время года только на песчаной территории в центральной (небольшой) и северо-восточной частях территории. В остальных местах (ограниченных) возможно передвижение транспорта высокой проходимости только в сухое (апрель-октябрь) время года.

Климат. Благодаря свободному доступу воздушных масс всех направлений, климат региона резко континентальный: сухое и жаркое лето (абсолютный максимум температуры воздуха 46оС), непродолжительная умеренно холодная зима (абсолютный минимум -34оС).

Несмотря на близость Каспийского моря, территория относится к зоне с засушливым климатом (сумма годовых осадков по региону около 200 мм).

Климатологическая характеристика составлена на основании многолетних данных наблюдений на метеостанции Бейнеу (современное название населённого пункта - Бейнеу). Кроме того, для более полной климатологической характеристики отдельных метеозлементов, использовались данные многолетних наблюдений на метеостанциях: Форт-Шевченко (Актау), Сам и Ак-Кудук.

Средняя месячная и годовая температура воздуха по сухому (t), смоченному (t') термометрам, а также относительная влажность (r%) приводится в таблице 1.

Таблица 1

МС	Х-ка	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Бейнеу	t	-8,2	-7,6	-0,7	10,8	18,7	24,6	27,2	25,8	18,4	9,2	0,6	-5,3	9,6
	t'	-8,8	-8,3	-2,0	6,7	12,3	15,8	18,7	16,7	12,3	6,2	0,7	-5,9	5,3
	r%	82	79	72	50	42	35	35	35	44	61	74	82	58

Абсолютная минимальная (t_{min}) и абсолютная максимальная (t_{max}) температура воздуха за многолетний период по двум метеостанциям приводится в таблице 2.

Таблица 2

МС	Х-ка	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Бейнеу	t _{min}	-34	-31	-32	-12	-2	4	10	6	-2	-13	-28	-31	-34
	t _{max}	12	21	26	32	40	45	47	46	40	33	24	14	46
Ак-Кудук	t _{min}	-29	-30	-34	-12	-1	2	10	7	-3	-15	-24	-31	-34
	t _{max}	16	21	28	34	43	45	47	47	42	34	23	19	47

Расчетная температура самой холодной пятидневки, расчетная зимняя вентиляционная температура, средняя температура отопительного периода и его продолжительность дана в таблице 3.

Таблица 3

МС	Расчетная температура		Отопительный период	
	самой холодной пятидневки	зимняя вентиляционная	средняя температура	продолжительность (сутки)
Бейнеу	-21	-12	-3,0	170

Ак-Кудук	-18	-9	-0,8	160
Форт-Шевченко	-14	-7	0,6	158

Погода с ветром является характерной чертой местного климата. Существенное влияние на ветровой режим территории оказывает Каспийское море. Зимой воды Каспия менее охлаждены, чем прилегающие к нему песчаные пустыни. В связи с этим усиливается тенденция переноса более холодных масс воздуха из пустыни в сторону Каспия, т.е. в зимний период преобладают ветры восточного и юго-восточного направлений (до 53% МС Бейнеу).

Средние месячные и годовые скорости ветра (м/сек) приведены в таблице 4.

Таблица 4

МС	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Бейнеу	6,5	6,3	5,9	5,4	5,3	4,7	4,5	4,4	4,5	4,8	5,3	5,9	5,3
Форт-Шевченко	6,9	6,9	6,9	6,4	5,7	5,4	5,1	5,0	5,9	6,3	7,0	6,8	6,2
Ак-Кудук	2,8	3,1	3,3	3,2	3,4	3,4	3,1	2,8	2,6	2,3	2,5	2,6	2,9

Повторяемость направления ветра (январь, июль, и годовая) приведена в таблице 5.

Таблица 5

МС	Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Бейнеу	январь	2	1	20	33	14	6	15	9
	июль	12	8	11	11	7	5	19	27
	год	6	5	19	23	11	7	14	15
Форт-Шевченко	январь	15	15	16	32	3	2	6	11
	июль	24	17	9	7	6	9	10	18
	год	16	15	14	23	6	5	8	13

Наибольшие скорости ветра (м/сек) различной вероятности по трем станциям даны в таблице 6.

Таблица 6

МС	Скорость ветра (м/сек) возможная 1 раз в			
	год	5 лет	10 лет	20 лет
Бейнеу	21	23	25	26
Форт-Шевченко	26	29	31	32
Ак-Кудук	15	17	18	19

Наибольшая скорость ветра для пункта Бейнеу получена с помощью региональной карты согласно методическим указаниям [1]. Величина максимальной скорости ветра для III ветрового района повторяемостью 1 раз в 25 лет равна 29 м/сек.

Средняя месячная и годовая сумма осадков дана в таблице 7.

Таблица 7

МС	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Сам	16	20	26	17	15	15	14	7	12	17	14	16	189
Форт-Шевченко	20	17	16	18	16	17	17	18	18	17	16	24	214
Ак-Кудук	12	22	18	19	13	21	9	2	4	10	12	13	155

Высота снежного покрова на последний день декады приведена в таблице 8.

Таблица 8

МС	XII	I	II	III	Наибольший за зиму
----	-----	---	----	-----	--------------------

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	ср	макс	мин
Бейнеу			2	3	5	6	8	8	8	6	4		13	26	3
САМ		1	2	3	5	6	9	8	7	5	4		13	34	5

Сейсмичность района. Согласно Карте оценки сейсмического риска Мангистауской области, разработанной Институтом сейсмологии РК, СП РК 2.03-30-2017, сейсмичность района равна 6 баллов.

Рельеф и геоморфология. Рельеф площадок относительно ровный, представляет собой слабовсхолмленную приморскую равнину, с незначительным уклоном к юго-западу. С отметками поверхности рельефа 181,19-182,86 в Балтийской системе высот.

В геоморфологическом отношении территория представляет собой участок денудационной равнины.

Почвы и растительность. Почвенно-растительный слой не превышает 10-20см, слабогумусированный.

Растительный покров очень скуден, разряженный, характерный для пустынных и полупустынных районов.

Гидрография. Постоянно действующая гидрографическая сеть в районе отсутствует. Временные водотоки возникают только во время ливневых дождей или обильного снеготаяния.

2.1. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

В данном рабочем проекте, согласно заданию на проектирование, предусматривается строительство площадок скважин, подъездных дорог, а также обустройство 10ти добывающих скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 на месторождении Арыстановское. Способ добычи – механизированный, с применением ЭЦН и ШГНУ.

Все работы по скважинам и очередям будут выполняться параллельно. Период строительства запланирован на 2026 год — с апреля по декабрь. Календарный график строительства по скважинам и очередям приведён в приложении к проекту.

Сроки строительства по скважинам составляют:

- по скважинам №603 и №607 — 9 месяцев;
- по скважинам №608 и №616 — 7 месяцев;
- по скважинам №609 и №614 — 7 месяцев;
- по скважинам №611 и №615 — 6 месяцев;
- по скважинам №612 и №613 — 7 месяцев.

Согласно заданию на проектирование, строительство предусматривается с разделением на шесть очередей, в соответствии с которыми в проекте отражены следующие технические решения:

Первая очередь: Площадки и подъездные дороги к скважине №№ 603, 608, 609, 611 и 612

- Площадки бурения скважины №№ 603, 608, 609, 611 и 612;
- Подъездные дороги к скважине №№ 603, 608, 609, 611 и 612;
- Площадка под ремонтный агрегат;
- Устьевые железобетонные приямки скважины №№ 603, 608, 609, 611 и 612;
- Якоря для оттяжек ремонтного агрегата скважины №№ 603, 608, 609, 611 и 612;

Вторая очередь: Площадки и подъездные дороги к скважине №№ 607, 613, 614, 615 и 616

- Площадки бурения скважины №№ 607, 613, 614, 615 и 616;
- Подъездные дороги к скважине №№ 607, 613, 614, 615 и 616;
- Площадка под ремонтный агрегат;
- Устьевые железобетонные приямки скважины №№ 607, 613, 614, 615 и 616;
- Якоря для оттяжек ремонтного агрегата скважины №№ 607, 613, 614, 615 и 616;

Третья очередь: Обустройство скважины №№ 603, 608, 609, 611 и 612 с использованием УЭЦН

• Обустройство устьев скважины №№ 603, 608, 609, 611 и 612 с использованием УЭЦН;

• Выкидные линии от проектируемой скважины №№ 608 и 612 до существующих замерных установок;

• Прокладка проектируемой выкидной линии от скважины № 603 до существующей замерной установки (ЗУ) УПН;

• Прокладка проектируемой выкидной линии от скважины № 609 до существующей замерной установки ЗУ-5;

• Прокладка проектируемой выкидной линии от скважины № 611 до существующей замерной установки ЗУ-5;

• Воздушные линии электроснабжения для скважины №№ 603, 608, 609, 611 и 612 от существующих ВЛ;

• Строительство площадки трансформаторной подстанции и трансформатора, повышающего на площадке скважины №№ 603, 609, 611;

• Установка электрооборудования и кабелей на площадке скважины №№ 603, 609, 611;

• Установка оборудования и кабелей системы автоматизации на площадке скважины №№ 603, 609, 611.

Четвертая очередь: Обустройство скважины №№ 607, 613, 614, 615 616 с использованием УЭЦН

- Обустройство устьев скважины №№ 607, 613, 614, 615, 616 с использованием УЭЦН;
- Выкидные линии от проектируемой скважины №№ 613 и 616 до существующих замерных установок;
- Прокладка проектируемой выкидной линии от скважины № 607 до существующей манифольдной станции ГЗУ-2;
- Прокладка проектируемой выкидной линии от скважины № 614 до точки подключения к существующей выкидной линии от скважины А-64 до ЗУ-3;
- Прокладка проектируемой выкидной линии от скважины № 615 до существующей замерной установки ЗУ-5;
- Воздушные линии электроснабжения для скважины №№ 607, 613, 614, 615, 616 от существующих ВЛ;
- Строительство площадки трансформаторной подстанции и трансформатора, повышающего на площадке скважины №№ 607, 614, 615;
- Установка электрооборудования и кабелей на площадке скважины №№ 607, 614, 615;
- Установка оборудования и кабелей системы автоматизации на площадке скважины № 607, 614, 615.

Пятая очередь: Обустройство скважины №№ 603, 608, 609, 611 и 612 с использованием ШГНУ

- Обустройство устьев скважины №№ 603, 608, 609, 611 и 612 с использованием ШГНУ;
- Выкидные линии от проектируемой скважины № 608 и 612 до существующих замерных установок;
- Воздушные линии электроснабжения для скважины №№ 608 и 612 от существующих ВЛ;

Шестая очередь: Обустройство скважины №№ 607, 613, 614, 615 616 с использованием ШГНУ

- Обустройство устьев скважины №№ 607, 613, 614, 615, 616 с использованием ШГНУ;
- Выкидные линии от проектируемой скважины №№ 613 и 616 до существующих замерных установок;
- Воздушные линии электроснабжения для скважины №№ 613 и 616 от существующих ВЛ.

Согласно требованиям Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, нефтяной и газовой отраслей промышленности, утвержденным приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 355, в проекте предусмотрены безопасные расстояния объектов обустройства нефтегазового месторождения, составляющие более 500 м, от следующих существующих зданий и сооружений: жилые здания общежития, вахтовые поселки, общественные здания, промышленные и сельскохозяйственные объекты.

3. ОБЪЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Согласно заданию на проектирование, строительство проектируемых объектов предусматривается с разделением на шесть очередей, приведенных в разделе 1.4 настоящей пояснительной записки.

В архитектурно-строительной части рабочего проекта на площадках проектируемых скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615 и 616 при способах добычи УЭЦН и ШГНУ представлены проектные решения по строительству следующих сооружений:

1 и 2 очереди строительства

- Приустьевой приямок;
- Фундамент для якорей оттяжек ремонтного агрегата;
- Площадка под ремонтный агрегат.

3, 4, 5, 6 очереди строительства

- Приустьевая площадка;
- Кабельная эстакада мобильная;
- Площадка с навесом и ограждением для трансформатора повышающего и станции управления ЭЦН;
- Ограждение стояка пропарки;
- Ограждение устья скважин;
- Площадка КТПН;
- Основание для фундамента ШГНУ;
- Площадка станции управления ШГНУ.

Технико-экономические показатели:

- Общая площадь застройки на одну скважину – 191,6м².

Объемно-планировочные и конструктивные решения сооружений определены в соответствии со строительными нормами и технологическими процессами, при этом в основу были приняты следующие нормативные документы:

СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;

СП РК 3.02-128-2012 «Сооружения промышленных предприятий»;

СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений»;

НТП РК 02-01-1.2-2011 «Проектирование бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых бетонов с предварительным напряжением арматуры»;

НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания».

3.1.1. Приустьевой приямок

Приустьевой приямок размером 2400х2400х2200(h) мм выполнен из монолитного железобетона по СТ РК EN 206-2017 кл. С20/25 на сульфатостойком портландцементе по водонепроницаемости W6 по морозостойкости F100. В приямке предусмотрена лестница-стремянка, приямок закрывается съемной металлической крышкой.

Под подошвой приустьевого приямка выполняется подготовка из щебня толщиной 100 мм с пропиткой битумом до полного насыщения.

Боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН 70/30 за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.

3.1.2. Фундамент для якорей оттяжек ремонтного агрегата

Фундамент для оттяжки ремонтного агрегата размером 1000х1200х1000(h) мм выполнен из монолитного железобетона по СТ РК EN 206-2017 кл. С20/25 на сульфатостойком портландцементе по водонепроницаемости W6 по морозостойкости F50. В бетонной конструкции предусмотрена установка анкера для крепления оттяжек ремонтного агрегата.

Под подошвой якоря оттяжек выполняется подготовка из щебня толщиной 100 мм с пропиткой битумом до полного насыщения.

Боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН 70/30 за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.

3.1.3. Площадка под ремонтный агрегат

Площадка размером в плане 4000х14000 мм предназначена для установки самоходного ремонтного агрегата и предохранения приустьевых приямков при ремонтных работах. Покрытие площадки предусмотрено из аэродромных плит по ГОСТ 25912-2015 в один слой. Предусмотрен пандус из щебня.

Плиты уложены на спланированный слой уплотненной ПГС. Нижние и боковые поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются битумной мастикой по бетонным конструкциям (до монтажа).

3.1.4. Приустьевая площадка

Приустьевая площадка прямоугольная размером в осях 4300х2000 мм. Площадка выполнена из монолитного бетона кл. С12/15, марка по водонепроницаемости W8, по морозостойкости F150, армированного сеткой по ГОСТ 23279-2012.

Для крепления технологических трубопроводов предусмотрены опоры из монолитного бетона кл. С12/15, с размерами 300х300х700(н) мм. Под фундамент устраивается подготовка из щебня, пропитанного битумом, толщиной 50 мм. Металлическая стойка выполнена из трубы стальной бесшовной Ø89х5 по ГОСТ 8732-78. Материал металлических конструкций – сталь, марки С235 по ГОСТ 27772-2021.

На приустьевой площадке предусмотрен приямок с внутренними размерами 500х500х600(н) мм и толщиной стенок 150 мм. Приямок выполнен из бетона кл. С12/15, армируется сеткой по ГОСТ 23279-2012. Сверху приямок перекрывается просечно-вытяжной сталью по ТУ 36.26.11-5-89.

3.1.5. Кабельная эстакада мобильная

На площадке скважины установлена мобильная эстакада для прокладки электрических кабелей. Для крепления кабелей устраивается опора. Опора выполнена из металлической трубы из стали Ø76х2,5 по ГОСТ 10704-91.

3.1.6. Площадка с навесом и ограждением для трансформатора повышающего и станции управления ЭЦН

Для предотвращения проникновения бродячего скота предусмотрено ограждение, выполненное из панелей, которые привариваются к стойке в виде стальной трубы Ø89 мм по ГОСТ 8732-78. Фундаменты под стойки выполнены из бетона С12/15, круглого сечения Ø300 мм, высотой 700 мм.

Для площадки станции управления ЭЦН и повышающего трансформатора предусмотрен навес, выполненный из металлических балок швеллера по ГОСТ 8240-97. Крыша односкатная из профилированного настила. Профнастил крепить к профилям самонарезающими винтами 2.5х16.01 по ГОСТ 10619-80. Для обслуживания УЭЦН предусмотрена калитка.

Под площадку устраивается подготовка из щебня, пропитанного горячим битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм.

3.1.7. Ограждение стояка пропарки

Стояк арматурного узла пропарки по периметру ограждается сетчатым ограждением. Ограждение выполнено из сетчатых панелей, высота ограждения 2150 мм. Для входа на территорию предусмотрена калитка. Стойка ограждения выполнена из стали Ø108х5 мм по ГОСТ 10704-91. Фундамент выполнен из бетона, класса С12/15. Под фундамент устраивается подготовка из щебня, пропитанного битумом, толщиной 100 мм.

3.1.8. Ограждение устья скважин

Скважина по периметру ограждается металлическим ограждением, выполненным из сетчатых панелей, высота ограждения 1660 мм. Для входа на территорию предусмотрены

калитки. Стойка ограждения выполнена из трубы стальной бесшовной Ø89х5 мм по ГОСТ 8732-78. Фундамент выполнен из бетона С12/15. Под фундамент устраивается подготовка из щебня, пропитанного битумом, толщиной 50 мм.

3.1.9. Площадка КТПН

Трансформатор блочной конструкции, полностью заводского изготовления, устанавливается на фундаменты, выполненные из ФБС по ГОСТ 13579-2018 габаритами 2400х400 мм, высота фундамента составляет 600 мм. Под фундаменты предусмотрена подготовка из щебня, пропитанного битумом, толщиной 50 мм. Для крепления трансформатора предусмотрен закладные детали по серии 3.400.2-14.93в.1.

Площадка КТПН обеспечена металлическим ограждением, выполненным из сетчатых панелей. Высота ограждения 2110 мм. Для входа на территорию предусмотрена калитка. Стойка ограждения выполнена из трубы стальной бесшовной Ø89х5 мм по ГОСТ 8732-78. Фундамент выполнен из бетона С12/15. Под фундамент устраивается подготовка из щебня, пропитанного битумом, толщиной 50 мм.

3.1.10. Основание для фундамента ШГНУ

Рабочим проектом предусмотрена основание для установки фундамента ШГНУ размером 9850х3000 мм. Основание выполнено из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 300* мм, марки М800, фракции 10-20.

3.1.11. Площадка станции управления ШГНУ

Проектируемая площадка предусмотрена для установки станции управления ШГНУ. Площадка выполнена из дорожной плиты по СТ РК 937-2002 размером 3000х1500х160(h) мм.

Под основанием плиты выполнена подготовка из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 50мм.

Боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН-90/10 за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.

3.2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Под основанием железобетонных изделий выполнить подготовку из щебня, марки прочности М800, фракции 10-20, пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 50мм.

Боковые поверхности ж/бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом БН-70/30 за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.

Бетонные конструкции выполнить из бетона С12/15, С/20/25 на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W8, марка по морозостойкости F150.

Металлоконструкции изготовить из стали С245 по ГОСТ 27772-2021.

Металлические элементы окрасить двумя слоями эмалистой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. Подготовку металлических поверхностей к окрашиванию произвести в соответствии с ГОСТ 9.402-2004.

Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Толщину сварных швов, кроме особо оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Контроль сварных швов – визуальный осмотр и измерение.

Листовой прокат закладных деталей выполнить из стали С245.

Закладные детали окрасить двумя слоями эмалистой краской ПФ-115 по ГОСТ 6465-2023 по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.

Все работы по антикоррозийной защите должны производиться согласно требованиям СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

3.3. БЫТОВОЕ И МЕДИЦИНСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

На площадке не предусматривается постоянного нахождения персонала. В автотранспорте, используемом при осмотре и ремонте оборудования.

Медицинское обслуживание персонала предусматривается в существующем на месторождении медицинском пункте, находящемся на территории вахтового поселка в шести километрах от УПН и который оборудован всем необходимым для оказания первой медицинской помощи. При обнаружении серьезных заболеваний, представляющих угрозу жизни, предусматривается транспортировка больных на машине скорой помощи в медицинские учреждения с. Бейнеу или г. Актау.

Питание персонала осуществляется в столовой вахтового поселка.

4. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха

При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы в процессе строительно-монтажных работ и эксплуатации.

4.1. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

4.1.1. Источники выбросов вредных веществ в атмосферу при строительстве

Основными загрязняющими атмосферу веществами при строительстве будут вещества, выделяемые при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также пыль, образуемая при их движении и при осуществлении земляных работ. Строительная техника и транспорт, которые будут использоваться при строительно-монтажных работах, являются основными источниками неорганизованных выбросов. Согласно заданию в период строительно-монтажных работ будут использованы строительная техника и транспорт, работающие на дизельном топливе и бензине.

Сроки строительства по скважинам составляют:

- по скважинам №603 и №607 — 9 месяцев;
- по скважинам №608 и №616 — 7 месяцев;
- по скважинам №609 и №614 — 7 месяцев;
- по скважинам №611 и №615 — 6 месяцев;
- по скважинам №612 и №613 — 7 месяцев.

Скважины №603 и №607 (9 месяцев)

1-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 2 ед;
- Неорганизованных источников - 6 ед.

На этапе строительства источникам выбросов присвоены четырехразрядные номера: для организованных источников с 0001, для неорганизованных начиная 6001.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0001- Компрессор передвижной;
- Источник №0002- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6001- Работа бульдозера;
- Источник №6002- Работа автогрейдера;
- Источник №6003- Работа экскаватора;
- Источник №6004- Работа трактора;
- Источник №6005- Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов);
- Источник №6006-Каток;

2-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 2 ед;
- Неорганизованных источников - 6 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0003- Компрессор передвижной;
- Источник №0004- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6007- Работа бульдозера;
- Источник №6008- Работа автогрейдера;
- Источник №6009- Работа экскаватора;
- Источник №6010- Работа трактора;
- Источник №6011- Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов);
- Источник №6012-Каток;

3-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0005- ДЭС;
- Источник №0006- Сварочный агрегат;
- Источник №0007- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6013- Работа бульдозера;
- Источник №6014- Работа экскаватора;
- Источник №6015- Покрасочные работы;
- Источник №6016- Сварочные работы;
- Источник №6017- Битумные работы;

4-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0008- ДЭС;
- Источник №0009- Сварочный агрегат;
- Источник №0010- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6018- Работа бульдозера;
- Источник №6019- Работа экскаватора;

- Источник №6020- Покрасочные работы;
- Источник №6021- Сварочные работы;
- Источник №6022- Битумные работы;

5-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0011- ДЭС;
- Источник №0012- Сварочный агрегат;
- Источник №0013- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6023- Работа бульдозера;
- Источник №6024- Работа экскаватора;
- Источник №6025- Покрасочные работы;
- Источник №6026- Сварочные работы;
- Источник №6027- Битумные работы;

6-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0014- ДЭС;
- Источник №0015- Сварочный агрегат;
- Источник №0016- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6028- Работа бульдозера;
- Источник №6029- Работа экскаватора;
- Источник №6030- Покрасочные работы;
- Источник №6031- Сварочные работы;
- Источник №6032- Битумные работы;

Скважины №№608, 609,612,613,614 и 616 (7 месяцев)

1-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 2 ед;
- Неорганизованных источников - 6 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0017/0033/0049- Компрессор передвижной;
- Источник №0018/0034/0050- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6033/6066/6098- Работа бульдозера;
- Источник №6034/6067/6099- Работа автогрейдера;
- Источник №6035/6068/6101- Работа экскаватора;
- Источник №6036/6069/6102- Работа трактора;
- Источник №6037/6070/6103- Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов;
- Источник №6038/6071/6104-Каток;

2-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 2 ед;
- Неорганизованных источников - 6 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0019/0035/0051- Компрессор передвижной;
- Источник №0020/0036/0052- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6040/6072/6105- Работа бульдозера;
- Источник №6041/6073/6106- Работа автогрейдера;
- Источник №6042/6074/6107- Работа экскаватора;
- Источник №6043/6075/6108- Работа трактора;
- Источник №6044/6076/6109- Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов;
- Источник №6045/6077/6110-Каток;

3-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0021/0037/0053- ДЭС;
- Источник №0022/0038/0054- Сварочный агрегат;
- Источник №0023/0039/0055- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6046/6078/6111- Работа бульдозера;

- Источник №6047/6079/6112- Работа экскаватора;
- Источник №6048/6080/6113- Покрасочные работы;
- Источник №6049/6081/6114- Сварочные работы;
- Источник №6050/6082/6115- Битумные работы;

4-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0024/0040/0056- ДЭС;
- Источник №0025/0041/0057- Сварочный агрегат;
- Источник №0026/0042/0058- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6051/6083/6116- Работа бульдозера;
- Источник №6052/6084/6117- Работа экскаватора;
- Источник №6053/6085/6118- Покрасочные работы;
- Источник №6054/6086/6119- Сварочные работы;
- Источник №6055/6087/6120- Битумные работы;

5-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0027/0043/0059- ДЭС;
- Источник №0028/0044/0060- Сварочный агрегат;
- Источник №0029/0045/0061- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6056/6088/6121- Работа бульдозера;
- Источник №6057/6089/6122- Работа экскаватора;
- Источник №6058/6090/6123- Покрасочные работы;
- Источник №6059/6091/6124- Сварочные работы;
- Источник №6060/6092/6125- Битумные работы;

6-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0030/0046/0062- ДЭС;
- Источник №0031/0047/0063- Сварочный агрегат;
- Источник №0032/0048/0064- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6061/6093/6126- Работа бульдозера;
- Источник №6062/6094/6127- Работа экскаватора;
- Источник №6063/6095/6128- Покрасочные работы;
- Источник №6064/6096/6129- Сварочные работы;
- Источник №6065/6097/6130- Битумные работы;

Скважины №611 и №615 (6 месяцев)

1-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 2 ед;
- Неорганизованных источников - 6 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0065- Компрессор передвижной;
- Источник №0066- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6131- Работа бульдозера;
- Источник №6132- Работа автогрейдера;
- Источник №6133- Работа экскаватора;
- Источник №6134- Работа трактора;
- Источник №6135- Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов);
- Источник №6136-Каток;

2-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 2 ед;
- Неорганизованных источников - 6 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0067- Компрессор передвижной;
- Источник №0068- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6137- Работа бульдозера;
- Источник №6138- Работа автогрейдера;
- Источник №6139- Работа экскаватора;

- Источник №6140- Работа трактора;
- Источник №6141- Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов;
- Источник №6142-Каток;

3-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0069- ДЭС;
- Источник №0070- Сварочный агрегат;
- Источник №0071- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6143- Работа бульдозера;
- Источник №6144- Работа экскаватора;
- Источник №6145- Покрасочные работы;
- Источник №6146- Сварочные работы;
- Источник №6147- Битумные работы;

4-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0072- ДЭС;
- Источник №0073- Сварочный агрегат;
- Источник №0074- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6148- Работа бульдозера;
- Источник №6149- Работа экскаватора;
- Источник №6150- Покрасочные работы;
- Источник №6151- Сварочные работы;
- Источник №6152- Битумные работы;

5-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0075- ДЭС;
- Источник №0076- Сварочный агрегат;
- Источник №0077- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6153- Работа бульдозера;
- Источник №6154- Работа экскаватора;
- Источник №6155- Покрасочные работы;
- Источник №6156- Сварочные работы;
- Источник №6157- Битумные работы;

6-Этап строительных работ:

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 3 ед;
- Неорганизованных источников - 5 ед.

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №0078- ДЭС;
- Источник №0079- Сварочный агрегат;
- Источник №0080- Котел битумный;

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

- Источник №6158- Работа бульдозера;
- Источник №6159- Работа экскаватора;
- Источник №6160- Покрасочные работы;
- Источник №6161- Сварочные работы;
- Источник №6162- Битумные работы;

Общий объем выброса загрязняющих веществ в период строительно-монтажных работ составит от стационарных источников от скважин №603 и 607- 16,822178 г/сек или 9,47400307 т/за период, от скважин №608,616, 612, 613- 16,8221781г/сек или 7,064464333 т/за период, от скважин №609 и 614- 16,8231781 г/сек или 8,545789618 т/за период, от скважин №611 и 615-16,7989781 г/сек или 6,991469898 т/за период строительных работ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ и от передвижных источников, представлен в таблицах начиная с таблицы 4.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №603 и 607 на 2026 год (9 месяцев)

Таблица 4.

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,001188	0,004702	0,11755
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00010224	0,0004048	0,4048
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	4,540712	3,0425268	76,06317
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,7153264	0,4924015	8,20669167
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,36016	0,265641	5,31282
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,62144	0,409998	8,19996
0337	Углерод оксид		5	3		4	4,168644	2,686532	0,89551067
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,0008332	0,0003302	0,06604
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0003668	0,001452	0,0484
0616	Диметилбензол		0,2			3	2,25	0,81	4,05
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000007544	0,0000048652	4,8652
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,07934	0,0530239	5,30239
2752	Уайт-спирит				1		1,25	0,27	0,27
2754	Алканы C12-19		1			4	1,8409722	1,32746	1,32746
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,9764356	0,107326	1,07326
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	0,0174	0,0022	0,01466667
	В С Е Г О :						16,822178	9,47400307	116,217919
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)									

По очередям:

Таблица 4.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №603 и 607, 1 и 2 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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	0,15428	0,0113	0,2825
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,00386	0,00026	0,00433333
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,01576	0,00126	0,0252
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,04734	0,00573	0,1146
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,2141	0,02053	0,00684333
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000000288	0,00000002	0,02
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,00334	0,00022	0,022
2754	Алканы C12-19		1			4	0,08	0,0054	0,0054
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,44828	0,05611	0,5611
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	0,0174	0,0022	0,01466667
	В С Е Г О :						0,9843603	0,10301	1,05664333
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 4.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №603 и 607, 3 и 4 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,000594	0,002351	0,058775
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00005112	0,0002024	0,2024
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,194166	2,8118684	70,29671
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,3557332	0,45655075	7,60917917
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,1722	0,245269	4,90538
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,2897	0,374512	7,49024

0337	Углерод оксид		5	3		4	1,983722	2,469596	0,82319867
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00004166	0,0001651	0,03302
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0001834	0,000726	0,0242
0616	Диметилбензол		0,2			3	1,125	0,405	2,025
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000003628	4,496E-06	4,496
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,038	0,0489937	4,89937
2752	Уайт-спирит					1	0,625	0,135	0,135
2754	Алканы C12-19		1			4	0,8806018	1,225324	1,225324
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,2640778	0,041508	0,41508
В С Е Г О :							7,9290746	8,2170708	104,638877
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 4.1.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №603 и 607, 5 и 6 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,000594	0,002351	0,058775
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00005112	0,0002024	0,2024
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,192266	0,2193584	5,48396
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,3557332	0,03559075	0,59317917
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,1722	0,019112	0,38224
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,2844	0,029756	0,59512
0337	Углерод оксид		5	3		4	1,970822	0,196406	0,06546867
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00004166	0,0001651	0,03302
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0001834	0,000726	0,0242
0616	Диметилбензол		0,2			3	1,125	0,405	2,025
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000003628	0,0000003492	0,3492
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,038	0,0038102	0,38102
2752	Уайт-спирит				1		0,625	0,135	0,135
2754	Алканы C12-19		1			4	0,8803704	0,096736	0,096736
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,2640778	0,009708	0,09708
В С Е Г О :							7,9087432	1,1539222	10,5223988
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 4.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №608 и 616, 612 и 613 на 2026 год (7 месяцев)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,001188	0,004702	0,11755
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00010224	0,0004048	0,4048
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	4,540712	2,1536268	53,84067
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,7153264	0,3479415	5,799025
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,36016	0,188115	3,7623
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,62144	0,293709	5,87418
0337	Углерод оксид		5	3		4	4,168644	1,911232	0,63707733
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00008332	0,0003302	0,06604

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0003668	0,001452	0,0484
0616	Диметилбензол		0,2			3	2,25	0,81	4,05
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000007544	0,0000034332	3,4332
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,07934	0,0375186	3,75186
2752	Уайт-спирит				1		1,25	0,27	0,27
2754	Алканы C12-19		1			4	1,8409722	0,939803	0,939803
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,9764356	0,103426	1,03426
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	0,0174	0,0022	0,01466667
В С Е Г О :							16,822178	7,06446433	84,043832
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 4.2.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №608 и 616, 612 и 613 1 и 2 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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	0,15428	0,0113	0,2825
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,00386	0,00026	0,00433333
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,01576	0,00126	0,0252
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,04734	0,00573	0,1146
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,2141	0,02053	0,00684333
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000000288	0,00000002	0,02
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,00334	0,00022	0,022
2754	Алканы C12-19		1			4	0,08	0,0054	0,0054
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,44828	0,05611	0,5611
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	0,0174	0,0022	0,01466667
В С Е Г О :							0,9843603	0,10301	1,05664333
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 4.2.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №608 и 616, 612 и 613 3 и 4 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,000594	0,002351	0,058775
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00005112	0,0002024	0,2024
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,194166	1,9229684	48,07421
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,3557332	0,31209075	5,2015125
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,1722	0,167743	3,35486
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,2897	0,258223	5,16446
0337	Углерод оксид		5	3		4	1,983722	1,694296	0,56476533
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00004166	0,0001651	0,03302
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0001834	0,000726	0,0242
0616	Диметилбензол		0,2			3	1,125	0,405	2,025
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000003628	3,064E-06	3,064
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,038	0,0334884	3,34884
2752	Уайт-спирит				1		0,625	0,135	0,135
2754	Алканы C12-19		1			4	0,8806018	0,837691	0,837691

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,2640778	0,037608	0,37608
В С Е Г О :							7,9290746	5,8075561	72,4648138
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 4.2.4.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №608 и 616, 612 и 613 5 и 6 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,000594	0,002351	0,058775
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00005112	0,0002024	0,2024
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,192266	0,2193584	5,48396
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,3557332	0,03559075	0,59317917
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,1722	0,019112	0,38224
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,2844	0,029756	0,59512
0337	Углерод оксид		5	3		4	1,970822	0,196406	0,06546867
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00004166	0,0001651	0,03302
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0001834	0,000726	0,0242
0616	Диметилбензол		0,2			3	1,125	0,405	2,025
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000003628	0,0000003492	0,3492
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,038	0,0038102	0,38102
2752	Уайт-спирит				1		0,625	0,135	0,135
2754	Алканы C12-19		1			4	0,8803704	0,096712	0,096712
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,2640778	0,009708	0,09708
В С Е Г О :							7,9087432	1,1538982	10,5223748
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 4.3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №609 и 614, на 2026 год (7 месяцев)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,001188	0,004702	0,11755
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00010224	0,0004048	0,4048
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	4,540812	2,7009468	67,52367
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,7153264	0,4370615	7,28435833
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,36016	0,235832	4,71664
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,62184	0,36583	7,3166
0337	Углерод оксид		5	3		4	4,169144	2,389602	0,796534
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00008332	0,0003302	0,06604
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0003668	0,001452	0,0484
0616	Диметилбензол		0,2			3	2,25	0,81	4,05
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000007544	0,0000043182	4,3182
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,07934	0,047058	4,7058
2752	Уайт-спирит				1		1,25	0,27	0,27
2754	Алканы C12-19		1			4	1,8409722	1,17823	1,17823
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,9764356	0,102036	1,02036
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	0,0174	0,0023	0,01533333

В С Е Г О :						16,823178	8,54578962	103,832516
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 4.3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №609 и 614, 1 и 2 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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	0,15348	0,00942	0,2355
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,00386	0,00022	0,00366667
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,01576	0,00105	0,021
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,04494	0,00432	0,0864
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,2082	0,01613	0,00537667
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000000288	1,7E-08	0,017
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,00334	0,00019	0,019
2754	Алканы C12-19		1			4	0,08	0,00459	0,00459
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,44828	0,05402	0,5402
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	0,0174	0,0023	0,01533333
	В С Е Г О :						0,9752603	0,09224	0,94806667
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 4.3.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №609 и 614, 3 и 4 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,000594	0,002351	0,058775
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00005112	0,0002024	0,2024
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,195066	2,4721684	61,80421
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,3557332	0,40125075	6,6875125
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,1722	0,21567	4,3134
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,2925	0,331754	6,63508
0337	Углерод оксид		5	3		4	1,990122	2,177066	0,72568867
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00004166	0,0001651	0,03302
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0001834	0,000726	0,0242
0616	Диметилбензол		0,2			3	1,125	0,405	2,025
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000003628	3,952E-06	3,952
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,038	0,0430578	4,30578
2752	Уайт-спирит				1		0,625	0,135	0,135
2754	Алканы C12-19		1			4	0,8806018	1,076928	1,076928
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,2640778	0,038308	0,38308
В С Е Г О :							7,9391746	7,2996514	92,3620742

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 4.3.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №609 и 614, 5 и 6 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р., мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,000594	0,002351	0,058775
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00005112	0,0002024	0,2024
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,192266	0,2193584	5,48396
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,3557332	0,03559075	0,59317917
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,1722	0,019112	0,38224
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,2844	0,029756	0,59512
0337	Углерод оксид		5	3		4	1,970822	0,196406	0,06546867
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00004166	0,0001651	0,03302
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0001834	0,000726	0,0242
0616	Диметилбензол		0,2			3	1,125	0,405	2,025
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000003628	0,0000003492	0,3492
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,038	0,0038102	0,38102
2752	Уайт-спирит				1		0,625	0,135	0,135
2754	Алканы C12-19		1			4	0,8803704	0,096712	0,096712
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,2640778	0,009708	0,09708
	ВСЕГО:						7,9087432	1,1538982	10,5223748
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 4.4.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №611 и 615 на 2026 год (6 месяцев)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р., мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,001188	0,004702	0,11755
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00010224	0,0004048	0,4048
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	4,538612	2,1319468	53,29867
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,7153264	0,3447215	5,74535833
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,36016	0,186178	3,72356
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,61524	0,289148	5,78296
0337	Углерод оксид		5	3		4	4,153744	1,888442	0,62948067
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00008332	0,0003302	0,06604
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0003668	0,001452	0,0484
0616	Диметилбензол		0,2			3	2,25	0,81	4,05
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000007544	0,0000033982	3,3982
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,07934	0,0371472	3,71472
2752	Уайт-спирит				1		1,25	0,27	0,27
2754	Алканы C12-19		1			4	1,8409722	0,930458	0,930458
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,9764356	0,094236	0,94236

2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	0,0174	0,0023	0,01533333
В С Е Г О :							16,798978	6,9914699	83,1378903
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 4.4.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №611 и 615, 1 и 2 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	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	0,15348	0,00942	0,2355
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,00386	0,00022	0,00366667
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,01576	0,00105	0,021
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,04494	0,00432	0,0864
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,2082	0,01613	0,00537667
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000000288	1,7E-08	0,017
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,00334	0,00019	0,019
2754	Алканы C12-19		1			4	0,08	0,00459	0,00459
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,44828	0,05402	0,5402
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,5	0,15		3	0,0174	0,0023	0,01533333
В С Е Г О :							0,9752603	0,09224	0,94806667
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 4.4.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №611 и 615, 3 и 4 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,000594	0,002351	0,058775
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00005112	0,0002024	0,2024
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,192866	1,9031684	47,57921
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,3557332	0,30891075	5,1485125
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,1722	0,166016	3,32032
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,2859	0,255072	5,10144
0337	Углерод оксид		5	3		4	1,974722	1,675906	0,55863533
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00004166	0,0001651	0,03302
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0001834	0,000726	0,0242
0616	Диметилбензол		0,2			3	1,125	0,405	2,025
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000003628	3,032E-06	3,032
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,038	0,033147	3,3147
2752	Уайт-спирит				1		0,625	0,135	0,135
2754	Алканы C12-19		1			4	0,8806018	0,829156	0,829156
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,2640778	0,030508	0,30508
В С Е Г О :							7,9149746	5,7453317	71,6674488
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 4.4.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительных работ от стационарных источников скважины №611 и 615, 5 и 6 очереди на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,000594	0,002351	0,058775
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00005112	0,0002024	0,2024
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,192266	0,2193584	5,48396
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,3557332	0,03559075	0,59317917
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,1722	0,019112	0,38224
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,2844	0,029756	0,59512
0337	Углерод оксид		5	3		4	1,970822	0,196406	0,06546867
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2	0,00004166	0,0001651	0,03302
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,2	0,03		2	0,0001834	0,000726	0,0242
0616	Диметилбензол		0,2			3	1,125	0,405	2,025
0703	Бенз/а/пирен			0,000001		1	0,000003628	0,0000003492	0,3492
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,038	0,0038102	0,38102
2752	Уайт-спирит				1		0,625	0,135	0,135
2754	Алканы C12-19		1			4	0,8803704	0,096712	0,096712
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,2640778	0,009708	0,09708
В С Е Г О :							7,9087432	1,1538982	10,5223748
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)									

Источники выбросов вредных веществ в атмосферу при эксплуатации

Источники выделения неорганизованных выбросов в период эксплуатации:

- Источник №6101 – Выкидные линии от скв.608 и 612 до ЗУ;
- Источник №6102–Выкидные линии от скв.603 до ЗУ (УПН);
- Источник №6103– Выкидные линии от скв.609 до ЗУ-5;
- Источник №6104 – Выкидные линии от скв.611 до ЗУ-5;
- Источник №6105- Выкидные линии от скв.613 и 616 до ЗУ;
- Источник №6106- Выкидные линии от скв.607 до ГЗУ-2;
- Источник №6107- Выкидные линии от скв.614 до ЗУ-3;
- Источник №6108- Выкидные линии от скв.615 до ЗУ-5;
- Источник №6109- УЭЦН;
- Источник №6110- ШГНУ.

Общий объем выброса загрязняющих веществ в период эксплуатаций составит: **0,100293 г/сек или 2,776205 т/год**. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации, представлен в таблице 4.5.

Таблица 4.5

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		0,072727	2,012125	0,0402425
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		0,026848	0,744266	0,02480887
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,0003	0,009372	0,09372
0616	Диметилбензол		0,2			3	0,000218	0,00589	0,02945
0621	Метилбензол		0,6			3	0,0002	0,004552	0,00758667
В С Е Г О :							0,100293	2,776205	0,19580804
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)									

4.2. Характеристика условий, при которых возможны аварийные выбросы

Аварийные ситуации могут возникнуть в ряде случаев, например, таких как, нарушение механической целостности отдельных агрегатов, механизмов, установок, аппаратов, сосудов и трубопроводов, при возгорании протечек горючих жидкостей, взрывы и возгорания в результате утечек газа и т.п. Возможными причинами возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации запроектированных сооружений и оборудования могут быть: - коррозионные повреждения (наружные, возникающие вследствие естественного старения покрытия или некачественного нанесения изоляции); - некачественное выполнение монтажных стыков, механические несквозные повреждения трубы - вмятины, царапины, задиры; - заводской брак труб и запорной арматуры (наличие дефектов в металле труб, некачественная заводская сварка трубных швов, ненадежность уплотнительных элементов) и др. Осуществление этапов проектирования, строительства и эксплуатации оборудования и сооружений системы в строгом соответствии с действующими Нормами, Правилами и Инструкциями позволит повысить надежность их работы и предотвратить аварийные ситуации. Заказчик должен предусмотреть меры по предотвращению аварийных ситуаций и план аварийного реагирования. Предусмотренные проектом конструкции и сооружения обеспечат принятие надлежащих и срочных мер в случае возникновения аварийных ситуаций. При проектировании и эксплуатации сооружений будут приняты во внимание вредные воздействия от газов, будут учитываться международные постановления и инструкции РК, предприняты всевозможные меры для недопущения, предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях, что будет достигаться соответствующими технологическими решениями, выделением необходимых средств на проведение плановых и внеплановых мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий аварийных ситуаций. Для запроектированных трубопроводов предусмотрены по обеим сторонам санитарные полосы отчуждения, 2 метра согласно строительным нормам РК СН РК 4.03-01-2011, учитывающие степень взрыво- и пожароопасности в случае аварийной ситуации.

Возможные залповые и аварийные источники выбросах на проектируемом объекте отсутствуют.

4.3. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

Для количественной и качественной оценки выбросов загрязняющих веществ по каждому источнику расчеты производились на основании: - «Сборника сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин», Астана, 2003 г. - РНД 211.2.02.03-2004 «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). - РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005г. - Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. - Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. - "Методика расчета

выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004". Астана, 2004 г. - Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-п. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ и эксплуатации приведены в таблицах с 4.6

Таблица 4.6

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ скважины №603 и 607

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи- циент обеспечен- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплу- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ		
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	X1	Y1											X2	Y2
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		13	14
Строительство 1 очередь																											
001		Компрессор передвижной	1	50	труба	0001	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360									0301	Азота (IV) диоксид	0,07324	5224,65	0,00495	2026
																						0304	Азот (II) оксид	0,00193	137,679	0,00013	2026
																						0328	Углерод	0,00778	554,994	0,00054	2026
																						0330	Сера диоксид	0,01222	871,726	0,00081	2026
																						0337	Углерод оксид	0,08	5706,881	0,0054	2026
																						0703	Бенз/а/пирен	1,44Е-07	0,01	0,00000001	2026
																						1325	Формальдегид	0,00167	119,131	0,00011	2026
																						2754	Алканы C12-19	0,04	2853,441	0,0027	2026
001		Битумный котел	1	50	труба	0002	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362									0301	Азота (IV) диоксид	0,0033	235,409	0,0006	2026
																						0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00008	2026
																						0330	Сера диоксид	0,0098	699,093	0,00176	2026
																						0337	Углерод оксид	0,0232	1654,996	0,00417	2026
001		Работа бульдозера	1	25	неорганизованный	6001	2				30	96127	110367	2	2							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0043	2026
001		Работа автогрейдера	1	40	неорганизованный	6002	2				30	96130	110370	2	2							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,088		0,0127	2026
001		Работа экскаватора	1	35	неорганизованный	6003	2				30	96132	110372	2	2							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0106	2026
001		Работа трактора	1	40	неорганизованный	6004	2				30	96135	110374	2	2							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00403		0,00058	2026
001		Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов)	1	65	неорганизованный	6005	2				30	96137	110376	2	2							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0087		0,001	2026
001		Каток	1	250	неорганизованный	6006	2				30	96142	110380	2	2							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00011		0,0001	2026
Строительство 2 очередь																											
002		Компрессор передвижной	1	50	труба	0003	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360									0301	Азота (IV) диоксид	0,07324	5224,65	0,00495	2026
																						0304	Азот (II) оксид	0,00193	137,679	0,00013	2026
																						0328	Углерод	0,00778	554,994	0,00054	2026
																						0330	Сера диоксид	0,01222	871,726	0,00081	2026
																						0337	Углерод оксид	0,08	5706,881	0,0054	2026
																						0703	Бенз/а/пирен	1,44Е-07	0,01	0,00000001	2026
																						1325	Формальдегид	0,00167	119,131	0,00011	2026
																						2754	Алканы C12-19	0,04	2853,441	0,0027	2026
002		Битумный котел	1	50	труба	0004	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362									0301	Азота (IV) диоксид	0,0045	321,012	0,0008	2026
																						0328	Углерод	0,0001	7,134	0,0001	2026
																						0330	Сера диоксид	0,0131	934,502	0,00235	2026
																						0337	Углерод оксид	0,0309	2204,283	0,00556	2026

002		Работа бульдозера	1	40	неорганизованный	6007	2				30	96127	110367	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0069	2026	
002		Работа автогрейдера	1	35	неорганизованный	6008	2				30	96130	110370	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,088		0,0111	2026	
002		Работа экскаватора	1	30	неорганизованный	6009	2				30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0091	2026	
002		Работа трактора	1	45	неорганизованный	6010	2				30	96135	110374	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00403		0,00065	2026	
002		Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов)	1	80	неорганизованный	6011	2				30	96137	110376	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0087		0,0012	2026	
002		Каток	1	200	неорганизованный	6012	2				30	96142	110380	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00011		0,00008	2026	
Строительство 3 очередь																										
003		ДЭС	1	800	труба	0005	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96123	110363							0301	Азота (IV) диоксид	0,916	181079,525	1,1364	2026	
																				0304	Азот (II) оксид	0,149	29455,076	0,18467	2026	
																				0328	Углерод	0,078	15419,436	0,099109	2026	
																				0330	Сера диоксид	0,122	24117,579	0,148663	2026	
																				0337	Углерод оксид	0,8	158148,057	0,9911	2026	
																				0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,33	0,00000182	2026	
																				1325	Формальдегид	0,017	3360,646	0,0198217	2026	
																				2754	Алканы C12-19	0,4	79074,028	0,495544	2026	
003		Сварочный агрегат	1	700	труба	0006	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365							0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,137	2026	
																				0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,02227	2026	
																				0328	Углерод	0,008	1581,481	0,01195	2026	
																				0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,017925	2026	
																				0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,1195	2026	
																				0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	2,19E-07	2026	
																				1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0023901	2026	
																				2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,059751	2026	
003		Битумный котел	1	100	труба	0007	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362							0301	Азота (IV) диоксид	0,0056	399,482	0,00201	2026	
																				0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00025	2026	
																				0330	Сера диоксид	0,0163	1162,777	0,00588	2026	
																				0337	Углерод оксид	0,0386	2753,57	0,01389	2026	
003		Работа бульдозера	1	40	неорганизованный	6013	2				30	96127	110367	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0069	2026	
003		Работа экскаватора	1	40	неорганизованный	6014	2				30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0121	2026	
003		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6015	2				30	96139	110378	2	2					0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026	
																				2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026	
003		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6016	2				30	96145	110383	2	2						0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																					0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																					0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																					0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026

																			0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
003		Битумные работы	1	160	неорганизованный	6017	2				30	96128	110384	2	2				2754	Алканы C12-19	0,0004166		0,00024	2026
Строительство 4 очередь																								
004		ДЭС	1	950	труба	0008	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360						0301	Азота (IV) диоксид	0,916	65343,79	1,3495	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,149	10629,066	0,2193	2026
																			0328	Углерод	0,078	5564,209	0,117692	2026
																			0330	Сера диоксид	0,122	8702,994	0,176537	2026
																			0337	Углерод оксид	0,8	57068,812	1,1769	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,119	0,00000216	2026
																			1325	Формальдегид	0,017	1212,712	0,0235383	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,588458	2026
004		Сварочный агрегат	1	950	труба	0009	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365						0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,186	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,03022	2026
																			0328	Углерод	0,008	1581,481	0,016218	2026
																			0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,024327	2026
																			0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,1622	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	2,97E-07	2026
																			1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0032436	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,081091	2026
004		Битумный котел	1	60	труба	0010	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362						0301	Азота (IV) диоксид	0,0019	135,538	0,0004	2026
																			0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00005	2026
																			0330	Сера диоксид	0,0054	385,214	0,00118	2026
																			0337	Углерод оксид	0,0129	920,235	0,00278	2026
004		Работа бульдозера	1	50	неорганизованный	6018	2				30	96127	110367	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0086	2026
004		Работа экскаватора	1	45	неорганизованный	6019	2				30	96132	110372	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0136	2026
004		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6020	2				30	96139	110378	2	2				0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
																			2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
004		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6021	2				30	96145	110383	2	2				0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																			0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																			0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																			0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
004		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6022	2				30	96128	110383	2	2				2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026
Строительство 5 очередь																								
005		ДЭС	1	70	труба	0011	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360						0301	Азота (IV) диоксид	0,916	65343,79	0,0994	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,149	10629,066	0,01616	2026
																			0328	Углерод	0,078	5564,209	0,008672	2026
																			0330	Сера диоксид	0,122	8702,994	0,013008	2026
																			0337	Углерод оксид	0,8	57068,812	0,0867	2026

																			0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,119	1,59E-07	2026
																			1325	Формальдегид	0,017	1212,712	0,0017344	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,04436	2026
005		Сварочный агрегат	1	50	труба	0012	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365						0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0098	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,00159	2026
																			0328	Углерод	0,008	1581,481	0,000854	2026
																			0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,00128	2026
																			0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0085	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-08	2026
																			1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0001707	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,004268	2026
005		Битумный котел	1	15	труба	0013	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362						0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	199,741	0,0002	2026
																			0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00003	2026
																			0330	Сера диоксид	0,0082	584,955	0,00059	2026
																			0337	Углерод оксид	0,0193	1376,785	0,00139	2026
005		Работа бульдозера	1	10	неорганизованный	6023	2				30	96127	110367	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0017	2026
005		Работа экскаватора	1	10	неорганизованный	6024	2				30	96132	110372	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,003	2026
005		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6025	2				30	96139	110378	2	2				0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
																			2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
005		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6026	2				30	96145	110383	2	2				0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																			0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																			0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																			0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
005		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6027	2				30	96128	110384	2	2				2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026
Строительство 6 очередь																								
006		ДЭС	1	70	труба	0014	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360						0301	Азота (IV) диоксид	0,916	65343,79	0,0994	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,149	10629,066	0,01616	2026
																			0328	Углерод	0,078	5564,209	0,008672	2026
																			0330	Сера диоксид	0,122	8702,994	0,013008	2026
																			0337	Углерод оксид	0,8	57068,812	0,0867	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,119	1,59E-07	2026
																			1325	Формальдегид	0,017	1212,712	0,0017344	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,04336	2026
006		Сварочный агрегат	1	50	труба	0015	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365						0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0098	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,00159	2026
																			0328	Углерод	0,008	1581,481	0,000854	2026
																			0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,00128	2026
																			0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0085	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-08	2026
																			1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0001707	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,004268	2026
006		Битумный котел	1	20	труба	0016	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362						0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	199,741	0,0002	2026
																			0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00003	2026
																			0330	Сера диоксид	0,0082	584,955	0,00059	2026
																			0337	Углерод оксид	0,0193	1376,785	0,00139	2026
006		Работа бульдозера	1	10	неорганизованный	6028	2				30	96127	110367	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0,048		0,0017	2026

																					содержащая диокси́д кремния в %: 70-20					
001		Работа трактора	1	40	неорганизованный	6036	2				30	96135	110374	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20	0,00403		0,00058	2026
001		Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов)	1	65	неорганизованный	6037	2				30	96137	110376	2	2						2909	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: менее 20	0,0087		0,001	2026
001		Каток	1	250	неорганизованный	6038	2				30	96142	110380	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20	0,00011		0,0001	2026
Строительство 2 очередь																										
002		Компрессор передвижной	1	50	труба	0019	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360								0301	Азота (IV) диоксид	0,07324	5224,65	0,00495	2026
																					0304	Азот (II) оксид	0,00193	137,679	0,00013	2026
																					0328	Углерод	0,00778	554,994	0,00054	2026
																					0330	Сера диоксид	0,01222	871,726	0,00081	2026
																					0337	Углерод оксид	0,08	5706,881	0,0054	2026
																					0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,01	0,00000001	2026
																					1325	Формальдегид	0,00167	119,131	0,00011	2026
																					2754	Алканы C12-19	0,04	2853,441	0,0027	2026
002		Битумный котел	1	50	труба	0020	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362								0301	Азота (IV) диоксид	0,0045	321,012	0,0008	2026
																					0328	Углерод	0,0001	7,134	0,0001	2026
																					0330	Сера диоксид	0,0131	934,502	0,00235	2026
																					0337	Углерод оксид	0,0309	2204,283	0,00556	2026
002		Работа бульдозера	1	40	неорганизованный	6040	2				30	96127	110367	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20	0,048		0,0069	2026
002		Работа автогрейдера	1	35	неорганизованный	6041	2				30	96130	110370	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20	0,088		0,0111	2026
002		Работа экскаватора	1	30	неорганизованный	6042	2				30	96132	110372	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20	0,084		0,0091	2026
002		Работа трактора	1	45	неорганизованный	6043	2				30	96135	110374	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20	0,00403		0,00065	2026
002		Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов)	1	80	неорганизованный	6044	2				30	96137	110376	2	2						2909	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: менее 20	0,0087		0,0012	2026
002		Каток	1	200	неорганизованный	6045	2				30	96142	110380	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая диокси́д кремния в %: 70-20	0,00011		0,00008	2026
Строительство 3 очередь																										
003		ДЭС	1	600	труба	0021	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96123	110363								0301	Азота (IV) диоксид	0,916	181079,525	0,8523	2026
																					0304	Азот (II) оксид	0,149	29455,076	0,1385	2026
																					0328	Углерод	0,078	15419,436	0,074332	2026
																					0330	Сера диоксид	0,122	24117,579	0,111497	2026
																					0337	Углерод оксид	0,8	158148,057	0,7433	2026
																					0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,33	0,00000136	2026
																					1325	Формальдегид	0,017	3360,646	0,0148663	2026
																					2754	Алканы C12-19	0,4	79074,028	0,371658	2026

003		Сварочный агрегат	1	500	труба	0022	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365						0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0979	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,01591	2026
																			0328	Углерод	0,008	1581,481	0,008536	2026
																			0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,012804	2026
																			0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0854	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-07	2026
																			1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0017072	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,04268	2026
003		Битумный котел	1	100	труба	0023	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362						0301	Азота (IV) диоксид	0,0056	399,482	0,00201	2026
																			0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00025	2026
																			0330	Сера диоксид	0,0163	1162,777	0,00588	2026
																			0337	Углерод оксид	0,0386	2753,57	0,01389	2026
003		Работа бульдозера	1	35	неорганизованный	6046	2				30	96127	110367	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,006	2026
003		Работа экскаватора	1	30	неорганизованный	6047	2				30	96132	110372	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0091	2026
003		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6048	2				30	96139	110378	2	2				0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
																			2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
003		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6049	2				30	96145	110383	2	2				0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																			0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																			0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																			0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
003		Битумные работы	1	160	неорганизованный	6050	2				30	96128	110384	2	2				2754	Алканы C12-19	0,0004166		0,00024	2026
Строительство 4 очередь																								
004		ДЭС	1	600	труба	0024	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360						0301	Азота (IV) диоксид	0,916	65343,79	0,8523	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,149	10629,066	0,1385	2026
																			0328	Углерод	0,078	5564,209	0,074332	2026
																			0330	Сера диоксид	0,122	8702,994	0,111497	2026
																			0337	Углерод оксид	0,8	57068,812	0,7433	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,119	0,00000136	2026
																			1325	Формальдегид	0,017	1212,712	0,0148663	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,371658	2026
004		Сварочный агрегат	1	600	труба	0025	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365						0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,1175	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,01909	2026
																			0328	Углерод	0,008	1581,481	0,010243	2026
																			0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,015365	2026
																			0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,1024	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,88E-07	2026
																			1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0020486	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,051215	2026
004		Битумный котел	1	60	труба	0026	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362						0301	Азота (IV) диоксид	0,0019	135,538	0,0004	2026
																			0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00005	2026
																			0330	Сера диоксид	0,0054	385,214	0,00118	2026
																			0337	Углерод оксид	0,0129	920,235	0,00278	2026
004		Работа бульдозера	1	50	неорганизованный	6051	2				30	96127	110367	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0086	2026

																				плохо растворимые					
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
005		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6060	2				30	96128	110384	2	2					2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026
Строительство 6 очередь																									
006		ДЭС	1	70	труба	0030	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360							0301	Азота (IV) диоксид	0,916	65343,79	0,0994	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,149	10629,066	0,01616	2026
																				0328	Углерод	0,078	5564,209	0,008672	2026
																				0330	Сера диоксид	0,122	8702,994	0,013008	2026
																				0337	Углерод оксид	0,8	57068,812	0,0867	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,119	1,59E-07	2026
																				1325	Формальдегид	0,017	1212,712	0,0017344	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,04336	2026
006		Сварочный агрегат	1	50	труба	0031	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365							0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0098	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,00159	2026
																				0328	Углерод	0,008	1581,481	0,000854	2026
																				0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,00128	2026
																				0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0085	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0001707	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,004268	2026
006		Битумный котел	1	20	труба	0032	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362							0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	199,741	0,0002	2026
																				0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00003	2026
																				0330	Сера диоксид	0,0082	584,955	0,00059	2026
																				0337	Углерод оксид	0,0193	1376,785	0,00139	2026
006		Работа бульдозера	1	10	неорганизованный	6061	2				30	96127	110367	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0017	2026
006		Работа экскаватора	1	10	неорганизованный	6062	2				30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,003	2026
006		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6063	2				30	96139	110378	2	2					0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
																				2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
006		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6064	2				30	96145	110383	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																				0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																				0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
006		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6065	2				30	96128	110384	2	2					2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026

Таблица 4.8

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ скважины №609 и 614

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ	Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке	Координаты источника на карте-схеме,м.		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества	Год дости-жения НДВ
									точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра	2-го конца линейного источника / длина, ширина								

1	2			5	6	7	8	9				площадного источника		площадного источника		сокращению выбросов										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	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	
Строительство 1 очередь																										
001		Компрессор передвижной	1	50	труба	0049	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360								0301	Азота (IV) диоксид	0,07324	5224,65	0,00396	2026
																					0304	Азот (II) оксид	0,00193	137,679	0,0001	2026
																					0328	Углерод	0,00778	554,994	0,00043	2026
																					0330	Сера диоксид	0,01222	871,726	0,00065	2026
																					0337	Углерод оксид	0,08	5706,881	0,00432	2026
																					0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,01	8E-09	2026
																					1325	Формальдегид	0,00167	119,131	0,00009	2026
001		Битумный котел	1	50	труба	0050	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362								2754	Алканы C12-19	0,04	2853,441	0,00216	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	199,741	0,0004	2026
																					0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00005	2026
																					0330	Сера диоксид	0,0082	584,955	0,00118	2026
001		Работа бульдозера	1	25	неорганизованный	6098	2				30	96127	110367	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0035	2026
001		Работа автогрейдера	1	40	неорганизованный	6099	2				30	96130	110370	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,088		0,0095	2026
001		Работа экскаватора	1	35	неорганизованный	6101	2				30	96132	110372	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0091	2026
001		Работа трактора	1	40	неорганизованный	6102	2				30	96135	110374	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00403		0,00058	2026
001		Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов)	1	60	неорганизованный	6103	2				30	96137	110376	2	2						2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0087		0,0009	2026
001		Каток	1	250	неорганизованный	6104	2				30	96142	110380	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00011		0,0001	2026
Строительство 2 очередь																										
002		Компрессор передвижной	1	45	труба	0051	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360								0301	Азота (IV) диоксид	0,07324	5224,65	0,00446	2026
																					0304	Азот (II) оксид	0,00193	137,679	0,00012	2026
																					0328	Углерод	0,00778	554,994	0,00049	2026
																					0330	Сера диоксид	0,01222	871,726	0,00073	2026
																					0337	Углерод оксид	0,08	5706,881	0,00486	2026
																					0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,01	9E-09	2026
																					1325	Формальдегид	0,00167	119,131	0,0001	2026
002		Битумный котел	1	40	труба	0052	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362								2754	Алканы C12-19	0,04	2853,441	0,00243	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид	0,0042	299,611	0,0006	2026
																					0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00008	2026
																					0330	Сера диоксид	0,0123	877,433	0,00176	2026
002		Работа бульдозера	1	50	неорганизованный	6105	2				30	96127	110367	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0086	2026
002		Работа автогрейдера	1	40	неорганизованный	6106	2				30	96130	110370	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,088		0,0127	2026

																					кремния в %: 70-20					
002		Работа экскаватора	1	30	неорганизованный	6107	2				30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0091	2026	
002		Работа трактора	1	50	неорганизованный	6108	2				30	96135	110374	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00403		0,00073	2026	
002		Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов)	1	90	неорганизованный	6109	2				30	96137	110376	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0087		0,0014	2026	
002		Каток	1	280	неорганизованный	6110	2				30	96142	110380	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00011		0,00011	2026	
Строительство 3 очередь																										
003		ДЭС	1	800	труба	0053	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96123	110363							0301	Азота (IV) диоксид	0,916	181079,525	1,1364	2026	
																				0304	Азот (II) оксид	0,149	29455,076	0,18467	2026	
																				0328	Углерод	0,078	15419,436	0,099109	2026	
																				0330	Сера диоксид	0,122	24117,579	0,148663	2026	
																				0337	Углерод оксид	0,8	158148,057	0,9911	2026	
																				0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,33	0,00000182	2026	
																				1325	Формальдегид	0,017	3360,646	0,0198217	2026	
																				2754	Алканы C12-19	0,4	79074,028	0,495544	2026	
003		Сварочный агрегат	1	500	труба	0054	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365							0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0979	2026	
																				0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,01591	2026	
																				0328	Углерод	0,008	1581,481	0,008536	2026	
																				0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,012804	2026	
																				0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0854	2026	
																				0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-07	2026	
																				1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0017072	2026	
																				2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,04268	2026	
003		Битумный котел	1	100	труба	0055	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362							0301	Азота (IV) диоксид	0,0056	399,482	0,00201	2026	
																				0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00025	2026	
																				0330	Сера диоксид	0,0163	1162,777	0,00588	2026	
																				0337	Углерод оксид	0,0386	2753,57	0,01389	2026	
003		Работа бульдозера	1	40	неорганизованный	6111	2				30	96127	110367	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0069	2026	
003		Работа экскаватора	1	40	неорганизованный	6112	2				30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0121	2026	
003		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6113	2				30	96139	110378	2	2					0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026	
																				2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026	
003		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6114	2				30	96145	110383	2	2						0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																					0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																					0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																					0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																					0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0,0000389		0,000154	2026

005		Битумный котел	1	20	труба	0061	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362						1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0001707	2026	
																			2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,004268	2026	
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	199,741	0,0002	2026	
																			0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00003	2026	
																			0330	Сера диоксид	0,0082	584,955	0,00059	2026	
005		Работа бульдозера	1	10	неорганизованный	6121	2				30	96127	110367	2	2					0337	Углерод оксид	0,0193	1376,785	0,00139	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0017	2026
005		Работа экскаватора	1	10	неорганизованный	6122	2				30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,003	2026
005		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6123	2				30	96139	110378	2	2					0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
005		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6124	2				30	96145	110383	2	2					2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
																				0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																				0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																				0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
005		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6125	2				30	96128	110384	2	2					2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026
Строительство 6 очередь																									
006		ДЭС	1	70	труба	0062	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360							0301	Азота (IV) диоксид	0,916	65343,79	0,0994	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,149	10629,066	0,01616	2026
																				0328	Углерод	0,078	5564,209	0,008672	2026
																				0330	Сера диоксид	0,122	8702,994	0,013008	2026
																				0337	Углерод оксид	0,8	57068,812	0,0867	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,119	1,59E-07	2026
																				1325	Формальдегид	0,017	1212,712	0,0017344	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,04336	2026
006		Сварочный агрегат	1	50	труба	0063	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365							0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0098	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,00159	2026
																				0328	Углерод	0,008	1581,481	0,000854	2026
																				0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,00128	2026
																				0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0085	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0001707	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,004268	2026
006		Битумный котел	1	20	труба	0064	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362							0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	199,741	0,0002	2026
																				0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00003	2026
																				0330	Сера диоксид	0,0082	584,955	0,00059	2026
																				0337	Углерод оксид	0,0193	1376,785	0,00139	2026
006		Работа бульдозера	1	10	неорганизованный	6126	2				30	96127	110367	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0017	2026
006		Работа экскаватора	1	10	неорганизованный	6127	2				30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,003	2026
006		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6128	2				30	96139	110378	2	2					0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
																				2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)																									
006		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6129	2				30	96145	110383	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																				0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																				0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6130	2				30	96128	110384	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026

Таблица 4.9

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ скважины №611 и 615

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплу-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ	
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	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	
Строительство 1 очередь																										
001		Компрессор передвижной	1	40	труба	0065	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360								0301	Азота (IV) диоксид	0,07324	5224,65	0,00396	2026
																					0304	Азот (II) оксид	0,00193	137,679	0,0001	2026
																					0328	Углерод	0,00778	554,994	0,00043	2026
																					0330	Сера диоксид	0,01222	871,726	0,00065	2026
																					0337	Углерод оксид	0,08	5706,881	0,00432	2026
																					0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,01	8E-09	2026
																					1325	Формальдегид	0,00167	119,131	0,00009	2026
001		Битумный котел	1	40	труба	0066	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362								2754	Алканы C12-19	0,04	2853,441	0,00216	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	199,741	0,0004	2026
																					0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00005	2026
																					0330	Сера диоксид	0,0082	584,955	0,00118	2026
																					0337	Углерод оксид	0,0193	1376,785	0,00278	2026
001		Работа бульдозера	1	20	неорганизованный	6131	2				30	96127	110367	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0035	2026
001		Работа автогрейдера	1	30	неорганизованный	6132	2				30	96130	110370	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,088		0,0095	2026
001		Работа экскаватора	1	30	неорганизованный	6133	2				30	96132	110372	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0091	2026
001		Работа трактора	1	40	неорганизованный	6134	2				30	96135	110374	2	2						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00403		0,00058	2026
001		Работа автосамосвала	1	60	неорганизованный	6135	2				30	96137	110376	2	2						2909	Пыль неорганическая,	0,0087		0,0009	2026

		(транспортировка пылящих материалов)																		содержащая двуокись кремния в %: менее 20					
001		Каток	1	250	неорганизованный	6136	2				30	96142	110380	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00011		0,0001	2026
Строительство 2 очередь																									
002		Компрессор передвижной	1	45	труба	0067	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360							0301	Азота (IV) диоксид	0,07324	5224,65	0,00446	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,00193	137,679	0,00012	2026
																				0328	Углерод	0,00778	554,994	0,00049	2026
																				0330	Сера диоксид	0,01222	871,726	0,00073	2026
																				0337	Углерод оксид	0,08	5706,881	0,00486	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,01	9E-09	2026
																				1325	Формальдегид	0,00167	119,131	0,0001	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,04	2853,441	0,00243	2026
002		Битумный котел	1	40	труба	0068	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362							0301	Азота (IV) диоксид	0,0042	299,611	0,0006	2026
																				0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00008	2026
																				0330	Сера диоксид	0,0123	877,433	0,00176	2026
																				0337	Углерод оксид	0,0289	2061,611	0,00417	2026
002		Работа бульдозера	1	50	неорганизованный	6137	2				30	96127	110367	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0086	2026
002		Работа автогрейдера	1	40	неорганизованный	6138	2				30	96130	110370	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,088		0,0127	2026
002		Работа экскаватора	1	30	неорганизованный	6139	2				30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0091	2026
002		Работа трактора	1	50	неорганизованный	6140	2				30	96135	110374	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00403		0,00073	2026
002		Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов)	1	90	неорганизованный	6141	2				30	96137	110376	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0087		0,0014	2026
002		Каток	1	280	неорганизованный	6142	2				30	96142	110380	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00011		0,00011	2026
Строительство 3 очередь																									
003		ДЭС	1	600	труба	0069	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96123	110363							0301	Азота (IV) диоксид	0,916	181079,525	0,8523	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,149	29455,076	0,1385	2026
																				0328	Углерод	0,078	15419,436	0,074332	2026
																				0330	Сера диоксид	0,122	24117,579	0,111497	2026
																				0337	Углерод оксид	0,8	158148,057	0,7433	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,33	0,00000136	2026
																				1325	Формальдегид	0,017	3360,646	0,0148663	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,4	79074,028	0,371658	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0979	2026
003		Сварочный агрегат	1	500	труба	0070	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365							0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,01591	2026
																				0328	Углерод	0,008	1581,481	0,008536	2026
																				0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,012804	2026
																				0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0854	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-07	2026
																				1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0017072	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,04268	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,0056	399,482	0,00201	2026
003		Битумный котел	1	100	труба	0071	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362						0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00025	2026	

003		Работа бульдозера	1	35	неорганизованный	6143	2			30	96127	110367	2	2					0330	Сера диоксид	0,0163	1162,777	0,00588	2026
																			0337	Углерод оксид	0,0386	2753,57	0,01389	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,006	2026
003		Работа экскаватора	1	30	неорганизованный	6144	2			30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0091	2026
003		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6145	2			30	96139	110378	2	2					0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
																			2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
003		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6146	2			30	96145	110383	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																			0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																			0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																			0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
003		Битумные работы	1	160	неорганизованный	6147	2			30	96128	110384	2	2					2754	Алканы C12-19	0,0004166		0,00024	2026
Строительство 4 очередь																								
004		ДЭС	1	600	труба	0072	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360						0301	Азота (IV) диоксид	0,916	65343,79	0,8523	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,149	10629,066	0,1385	2026
																			0328	Углерод	0,078	5564,209	0,074332	2026
																			0330	Сера диоксид	0,122	8702,994	0,111497	2026
																			0337	Углерод оксид	0,8	57068,812	0,7433	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,119	0,00000136	2026
																			1325	Формальдегид	0,017	1212,712	0,0148663	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,371658	2026
004		Сварочный агрегат	1	500	труба	0073	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365						0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0979	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,01591	2026
																			0328	Углерод	0,008	1581,481	0,008536	2026
																			0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,012804	2026
																			0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0854	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-07	2026
																			1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0017072	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,04268	2026
004		Битумный котел	1	100	труба	0074	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362						0301	Азота (IV) диоксид	0,0006	42,802	0,0002	2026
																			0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00003	2026
																			0330	Сера диоксид	0,0016	114,138	0,00059	2026
																			0337	Углерод оксид	0,0039	278,21	0,00139	2026
004		Работа бульдозера	1	35	неорганизованный	6148	2			30	96127	110367	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,006	2026
004		Работа экскаватора	1	30	неорганизованный	6149	2			30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0091	2026
004		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6150	2			30	96139	110378	2	2					0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
																			2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
004		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6151	2			30	96145	110383	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																			0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026

																			0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																			0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																			0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026	
004		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6152	2				30	96128	110383	2	2				2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026
Строительство 5 очередь																								
005		ДЭС	1	70	труба	0075	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360						0301	Азота (IV) диоксид	0,916	65343,79	0,0994	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,149	10629,066	0,01616	2026
																			0328	Углерод	0,078	5564,209	0,008672	2026
																			0330	Сера диоксид	0,122	8702,994	0,013008	2026
																			0337	Углерод оксид	0,8	57068,812	0,0867	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,119	1,59E-07	2026
																			1325	Формальдегид	0,017	1212,712	0,0017344	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,044336	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0098	2026
005		Сварочный агрегат	1	50	труба	0076	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365						0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,00159	2026
																			0328	Углерод	0,008	1581,481	0,000854	2026
																			0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,00128	2026
																			0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0085	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-08	2026
																			1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0001707	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,004268	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	199,741	0,0002	2026
																			0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00003	2026
005		Битумный котел	1	20	труба	0077	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362						0330	Сера диоксид	0,0082	584,955	0,00059	2026
																			0337	Углерод оксид	0,0193	1376,785	0,00139	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0017	2026
005		Работа бульдозера	1	10	неорганизованный	6153	2				30	96127	110367	2	2									
005		Работа экскаватора	1	10	неорганизованный	6154	2				30	96132	110372	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,003	2026
005		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6155	2				30	96139	110378	2	2				0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
																			2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
005		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6156	2				30	96145	110383	2	2				0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																			0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																			0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																			0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
005		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6157	2				30	96128	110384	2	2				2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026
Строительство 6 очередь																								
006		ДЭС	1	70	труба	0078	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360						0301	Азота (IV) диоксид	0,916	65343,79	0,0994	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,149	10629,066	0,01616	2026
																			0328	Углерод	0,078	5564,209	0,008672	2026

006		Сварочный агрегат	1	50	труба	0079	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365						0330	Сера диоксид	0,122	8702,994	0,013008	2026
																			0337	Углерод оксид	0,8	57068,812	0,0867	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,119	1,59E-07	2026
																			1325	Формальдегид	0,017	1212,712	0,0017344	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,04336	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0098	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,00159	2026
																			0328	Углерод	0,008	1581,481	0,000854	2026
																			0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,00128	2026
																			0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0085	2026
006		Битумный котел	1	20	труба	0080	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362						0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-08	2026
																			1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0001707	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,004268	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	199,741	0,0002	2026
																			0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00003	2026
																			0330	Сера диоксид	0,0082	584,955	0,00059	2026
																			0337	Углерод оксид	0,0193	1376,785	0,00139	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0017	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,003	2026
																			0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
006		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6160	2				30	96139	110378	2	2				2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
																			0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																			0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																			0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																			0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026
006		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6162	2				30	96128	110384	2	2									

Таблица 4.10

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ скважины №612 и 613

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэсплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	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
001		Компрессор передвижной	1	50	труба	0033	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360							0301	Азота (IV) диоксид	0,07324	5224,65	0,00495	2026

001		Битумный котел	1	50	труба	0034	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362							1325	Формальдегид	0,00167	119,131	0,00011	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,04	2853,441	0,0027	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,0033	235,409	0,0006	2026
																				0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00008	2026
																				0330	Сера диоксид	0,0098	699,093	0,00176	2026
001		Работа бульдозера	1	25	неорганизованный	6066	2				30	96127	110367	2	2					0337	Углерод оксид	0,0232	1654,996	0,00417	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0043	2026
001		Работа автогрейдера	1	40	неорганизованный	6067	2				30	96130	110370	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,088		0,0127	2026
001		Работа экскаватора	1	35	неорганизованный	6068	2				30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0106	2026
001		Работа трактора	1	40	неорганизованный	6069	2				30	96135	110374	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00403		0,00058	2026
001		Работа автосамосвала (транспортировка пылящих материалов)	1	65	неорганизованный	6070	2				30	96137	110376	2	2					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0087		0,001	2026
001		Каток	1	250	неорганизованный	6071	2				30	96142	110380	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00011		0,0001	2026
Строительство 2 очередь																									
002		Компрессор передвижной	1	50	труба	0035	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360							0301	Азота (IV) диоксид	0,07324	5224,65	0,00495	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,00193	137,679	0,00013	2026
																				0328	Углерод	0,00778	554,994	0,00054	2026
																				0330	Сера диоксид	0,01222	871,726	0,00081	2026
																				0337	Углерод оксид	0,08	5706,881	0,0054	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1,44Е-07	0,01	0,00000001	2026
																				1325	Формальдегид	0,00167	119,131	0,00011	2026
002		Битумный котел	1	50	труба	0036	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362							2754	Алканы C12-19	0,04	2853,441	0,0027	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,0045	321,012	0,0008	2026
																				0328	Углерод	0,0001	7,134	0,0001	2026
																				0330	Сера диоксид	0,0131	934,502	0,00235	2026
																				0337	Углерод оксид	0,0309	2204,283	0,00556	2026
002		Работа бульдозера	1	40	неорганизованный	6072	2				30	96127	110367	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0069	2026
002		Работа автогрейдера	1	35	неорганизованный	6073	2				30	96130	110370	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,088		0,0111	2026
002		Работа экскаватора	1	30	неорганизованный	6074	2				30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0091	2026
002		Работа трактора	1	45	неорганизованный	6075	2				30	96135	110374	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00403		0,00065	2026

[illegible]

004		Сварочный агрегат	1	600	труба	0041	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365							2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,371658	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,1175	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,01909	2026
																				0328	Углерод	0,008	1581,481	0,010243	2026
																				0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,015365	2026
																				0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,1024	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,88E-07	2026
																				1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0020486	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,051215	2026
004		Битумный котел	1	60	труба	0042	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362							0301	Азота (IV) диоксид	0,0019	135,538	0,0004	2026
																				0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00005	2026
																				0330	Сера диоксид	0,0054	385,214	0,00118	2026
																				0337	Углерод оксид	0,0129	920,235	0,00278	2026
004		Работа бульдозера	1	50	неорганизованный	6083	2				30	96127	110367	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0086	2026
004		Работа экскаватора	1	45	неорганизованный	6084	2				30	96132	110372	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,0136	2026
004		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6085	2				30	96139	110378	2	2					0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
																				2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
004		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6086	2				30	96145	110383	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																				0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																				0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
004		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6087	2				30	96128	110383	2	2					2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026
Строительство 5 очередь																									
005		ДЭС	1	70	труба	0043	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360							0301	Азота (IV) диоксид	0,916	65343,79	0,0994	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,149	10629,066	0,01616	2026
																				0328	Углерод	0,078	5564,209	0,008672	2026
																				0330	Сера диоксид	0,122	8702,994	0,013008	2026
																				0337	Углерод оксид	0,8	57068,812	0,0867	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,119	1,59E-07	2026
																				1325	Формальдегид	0,017	1212,712	0,0017344	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,044336	2026
005		Сварочный агрегат	1	50	труба	0044	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365							0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0098	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,00159	2026
																				0328	Углерод	0,008	1581,481	0,000854	2026
																				0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,00128	2026
																				0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0085	2026
																				0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-08	2026
																				1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0001707	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,004268	2026
005		Битумный котел	1	20	труба	0045	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362							0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	199,741	0,0002	2026
																				0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00003	2026
																				0330	Сера диоксид	0,0082	584,955	0,00059	2026
																				0337	Углерод оксид	0,0193	1376,785	0,00139	2026
005		Работа бульдозера	1	10	неорганизованный	6088	2				30	96127	110367	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0017	2026

005		Работа экскаватора	1	10	неорганизованный	6089	2				30	96132	110372	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,003	2026
005		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6090	2				30	96139	110378	2	2				0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
																			2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
005		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6091	2				30	96145	110383	2	2				0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																			0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																			0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																			0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000917		0,000363	2026
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
005		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6092	2				30	96128	110384	2	2				2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026
Строительство 6 очередь																								
006		ДЭС	1	70	труба	0046	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96121	110360						0301	Азота (IV) диоксид	0,916	65343,79	0,0994	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,149	10629,066	0,01616	2026
																			0328	Углерод	0,078	5564,209	0,008672	2026
																			0330	Сера диоксид	0,122	8702,994	0,013008	2026
																			0337	Углерод оксид	0,8	57068,812	0,0867	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,67E-06	0,119	1,59E-07	2026
																			1325	Формальдегид	0,017	1212,712	0,0017344	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,4	28534,406	0,04336	2026
006		Сварочный агрегат	1	50	труба	0047	2,5	0,1	1,76	0,013823	473	96125	110365						0301	Азота (IV) диоксид	0,092	18187,027	0,0098	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,015	2965,276	0,00159	2026
																			0328	Углерод	0,008	1581,481	0,000854	2026
																			0330	Сера диоксид	0,012	2372,221	0,00128	2026
																			0337	Углерод оксид	0,08	15814,806	0,0085	2026
																			0703	Бенз/а/пирен	1,44E-07	0,028	1,56E-08	2026
																			1325	Формальдегид	0,002	395,37	0,0001707	2026
																			2754	Алканы C12-19	0,04	7907,403	0,004268	2026
006		Битумный котел	1	20	труба	0048	2,5	0,2	1,1	0,0345576	400	96122	110362						0301	Азота (IV) диоксид	0,0028	199,741	0,0002	2026
																			0328	Углерод	0,0001	7,134	0,00003	2026
																			0330	Сера диоксид	0,0082	584,955	0,00059	2026
																			0337	Углерод оксид	0,0193	1376,785	0,00139	2026
006		Работа бульдозера	1	10	неорганизованный	6093	2				30	96127	110367	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,048		0,0017	2026
006		Работа экскаватора	1	10	неорганизованный	6094	2				30	96132	110372	2	2				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,084		0,003	2026
006		Покрасочные работы	1	100	неорганизованный	6095	2				30	96139	110378	2	2				0616	Диметилбензол	0,5625		0,2025	2026
																			2752	Уайт-спирит	0,3125		0,0675	2026
006		Сварочные работы	1	100	неорганизованный	6096	2				30	96145	110383	2	2				0123	Железо (II, III) оксиды	0,000297		0,0011755	2026
																			0143	Марганец и его соединения	2,556E-05		0,0001012	2026
																			0301	Азота (IV) диоксид	0,085333		0,0002792	2026
																			0304	Азот (II) оксид	0,0138666		4,5375E-05	2026
																			0337	Углерод оксид	0,086111		0,001613	2026
																			0342	Фтористые газообразные соединения	2,083E-05		0,00008255	2026
																			0344	Фториды неорганические	0,0000917		0,000363	2026

																				плохо растворимые				
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000389		0,000154	2026
006		Битумные работы	1	360	неорганизованный	6097	2				30	96128	110384	2	2				2754	Алканы C12-19	0,0001852		0,00024	2026

Таблица 4.11
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Произ- водств о	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источник а выбросов на карте- схеме	Высота источник а выбросов , м	Диамет р устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименовани е газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производитс я газоочистка	Кэффи- циент обеспечен -ности газо- очисткой, %	Среднеэксплу а-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веществ а	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости - жени я НДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадног о источника												г/с
		Наименовани е	Количеств о, шт.						Скорость , м/с	Объе м смеси , м3/с	Темпе - ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2											
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																										
001		Выкидные линии от скв.608 и 612 до ЗУ	1	8760	ЗРА и ФС	6101	2			30	9561 5	11541 2	2	2							0415	Смесь углеводородо в предельных C1-C5	0,00028 5		0,00900 1	2026
																					0416	Смесь углеводородо в предельных C6-C10	0,00010 6		0,00333 7	2026
001		Выкидные линии от скв.603 до ЗУ (УПН)	1	8760	ЗРА и ФС	6102	2			30	9561 5	11541 2	2	2							0415	Смесь углеводородо в предельных C1-C5	0,00028 5		0,00900 1	2026
																					0416	Смесь углеводородо в предельных C6-C10	0,00010 6		0,00333 7	2026
001		Выкидные линии от скв.609 до ЗУ-5	1	8760	ЗРА и ФС	6103	2			30	9561 5	11541 2	2	2							0415	Смесь углеводородо в предельных C1-C5	0,00028 5		0,00900 1	2026
																					0416	Смесь углеводородо в предельных C6-C10	0,00010 6		0,00333 7	2026
001		Выкидные линии от скв.611 до ЗУ-5	1	8760	ЗРА и ФС	6104	2			30	9561 5	11541 2	2	2							0415	Смесь углеводородо в предельных C1-C5	0,00028 5		0,00900 1	2026
																					0416	Смесь углеводородо в предельных C6-C10	0,00010 6		0,00333 7	2026
001		Выкидные линии от скв.613 и 616 до ЗУ	1	8760	ЗРА и ФС	6105	2			30	9561 5	11541 2	2	2							0415	Смесь углеводородо в предельных C1-C5	0,00028 5		0,00900 1	2026

																			0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10	0,000106		0,003337	2026
001		Выкидные линии от скв.607 до ГЗУ-2	1	8760	ЗРА и ФС	6106	2			30	95615	115412	2	2					0415	Смесь углеводородов в предельных C1-C5	0,000285		0,009001	2026
																			0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10	0,000106		0,003337	2026
001		Выкидные линии от скв.614 до ЗУ-3	1	8760	ЗРА и ФС	6107	2			30	95615	115412	2	2					0415	Смесь углеводородов в предельных C1-C5	0,000285		0,009001	2026
																			0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10	0,000106		0,003337	2026
001		Выкидные линии от скв.615 до ЗУ-5	1	8760	ЗРА и ФС	6108	2			30	95615	115412	2	2					0415	Смесь углеводородов в предельных C1-C5	0,000285		0,009001	2026
																			0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10	0,000106		0,003337	2026
001		УЭЦН	1	7650	ЗРА и ФС	6109	2			30	96615	125412	2	2					0415	Смесь углеводородов в предельных C1-C5	0,042268		1,16407	2026
																			0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10	0,0156		0,430542	2026
																			0602	Бензол	0,0002		0,005623	2026
																			0616	Диметилбензол	0,000128		0,003534	2026
																			0621	Метилбензол	0,0001		0,002731	2026
001		ШГНУ	1	7650	ЗРА и ФС	6110	2			30	96615	125412	2	2					0415	Смесь углеводородов в предельных C1-C5	0,028179		0,776047	2026
																			0416	Смесь углеводородов в предельных C6-C10	0,0104		0,287028	2026
																			0602	Бензол	0,0001		0,003749	2026
																			0616	Диметилбензол	0,00009		0,002356	2026
																			0621	Метилбензол	0,0001		0,001821	2026

Расчеты выбросов загрязняющих веществ представлены в приложении данного документа.

4.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

По результатам проведенного расчетного химического загрязнения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства выявлено, что нагрузка незначительна, процесс является малоотходным, в связи с чем, внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий в рамках данного проекта не предусматривается. План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с целью достижения нормативов НДВ, не разрабатывается, т.к. сверхнормативные выбросы отсутствуют. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации также не разрабатывались. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период проведения строительно-монтажных работ (СМР), не разрабатывались, ввиду временного характера воздействия на окружающую среду. В связи с этим, план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не разрабатывается.

4.5. Расчет ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого источниками выбросов

В связи с тем, что выбросы в процессе строительства проектируемого объекта, носит залповый и кратковременный характер и весь объем выбросов в процессе строительства разделяется на несколько временных отрезков – поочередную, в которых основными источниками выбросов в атмосферу является разравнивание, выкапывание, погрузка, перевозка, а также в связи с тем, что остальные выбросы от автотранспорта представляют из себя «передвижные» источники, поэтому расчет рассеивания ВХВ на период строительно-монтажных работ проводить нецелесообразно.

При эксплуатации

В соответствии с нормами проектирования, в Казахстане для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приказ

Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө). Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по программному комплексу «ЭРА» версия 3.0, в котором реализованы основные зависимости и положения «Расчета полей концентраций вредных веществ в атмосфере без учета влияния застройки».

Проведенные расчеты по программе позволили получить следующие данные:

- уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемой зоны с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;
- максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;
- степень опасности источников загрязнения;

- поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при эксплуатации запроектированного оборудования проведен с учетом всех проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Действующие метеопосты «Казгидромет» в районе месторождения «Арыстановское» отсутствуют.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при эксплуатации запроектированного оборудования проведен без учета фона и всех проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Значение коэффициента А, зависящего от стратификации атмосферы и соответствующего неблагоприятным метеорологическим условиям, принято в расчетах равным 200. Эксплуатация площадки запроектированных объектов.

Для проведения расчета рассеивания загрязняющих веществ взят расчетный прямоугольник размером 2110х2110 м, с шагом сетки 211 м, количество расчетных точек 11*11.

Размеры расчетного прямоугольника и шаг расчетной сетки выбраны с учетом взаимного расположения площадки. Так как район характеризуется относительно ровной местностью с перепадами высот, не превышающими 50 м на 1 км, то поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не вводилась. Координаты всех расчетных площадок на карте-схеме выбраны относительно основной системы координат. Согласно результатам моделирования, рассеивание загрязняющих веществ имеет минимальные значения. Значения минимальной концентрации и концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ при строительстве и эксплуатации представлены в таблице 3.6.

Таблица 3.6.1

Сводная таблица результатов расчетов при строительстве от скв.№603,607 на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. иза	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3182	0.213303	0.000252	нет расч.	0.000251	нет расч.	нет расч.	4	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1.0955	0.734280	0.000867	нет расч.	0.000863	нет расч.	нет расч.	4	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	187.2407	92.29281	0.799362	нет расч.	0.793618	нет расч.	нет расч.	20	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	47.5594	31.07773	0.223131	нет расч.	0.222227	нет расч.	нет расч.	14	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	185.1212	70.06971	0.152685	нет расч.	0.151791	нет расч.	нет расч.	16	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	31.4943	23.16722	0.155427	нет расч.	0.154847	нет расч.	нет расч.	16	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, угарный газ) (584)	22.0083	14.31449	0.103693	нет расч.	0.103270	нет расч.	нет расч.	20	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.1488	0.141876	0.000665	нет расч.	0.000662	нет расч.	нет расч.	4	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.1965	0.131717	0.000155	нет расч.	0.000155	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	2
0616	Диэтилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	40.1811	39.00899	0.177841	нет расч.	0.176211	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) (54)	57.9670	21.94802	0.047941	нет расч.	0.047660	нет расч.	нет расч.	10	0.0000100*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	40.9541	29.88435	0.199412	нет расч.	0.198672	нет расч.	нет расч.	10	0.0500000	2
2752	Уайт-спирит (1294*)	44.6457	43.34332	0.197601	нет расч.	0.195790	нет расч.	нет расч.	4	1.0000000	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель рпк-265п) (10)	47.3002	34.52041	0.231060	нет расч.	0.230204	нет расч.	нет расч.	14	1.0000000	4
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)	348.7489	163.1507	0.274947	нет расч.	0.271493	нет расч.	нет расч.	22	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	3.7288	2.474302	0.002919	нет расч.	0.002884	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
07	0301 + 0330	218.7351	115.2113	0.944509	нет расч.	0.938004	нет расч.	нет расч.	20		
41	0330 + 0342	31.6431	23.16722	0.155895	нет расч.	0.155314	нет расч.	нет расч.	20		
59	0342 + 0344	0.3453	0.272746	0.000820	нет расч.	0.000817	нет расч.	нет расч.	8		
__пл	2908 + 2909	212.9781	98.62109	0.167885	нет расч.	0.165754	нет расч.	нет расч.	24		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Сводная таблица результатов расчетов при строительстве от скв.№608,616 на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич иза	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3182	0.213303	0.000252	нет расч.	0.000251	нет расч.	нет расч.	4	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1.0955	0.734280	0.000867	нет расч.	0.000863	нет расч.	нет расч.	4	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	187.2407	92.29281	0.799362	нет расч.	0.793618	нет расч.	нет расч.	20	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	47.5594	31.07773	0.223131	нет расч.	0.222227	нет расч.	нет расч.	14	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	185.1212	70.06971	0.152685	нет расч.	0.151791	нет расч.	нет расч.	16	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	31.4943	23.16722	0.155427	нет расч.	0.154847	нет расч.	нет расч.	16	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ) (584)	22.0083	14.31449	0.103693	нет расч.	0.103270	нет расч.	нет расч.	20	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.1488	0.141876	0.000665	нет расч.	0.000662	нет расч.	нет расч.	4	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.1965	0.131717	0.000155	нет расч.	0.000155	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	40.1811	39.00899	0.177841	нет расч.	0.176211	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) (54)	57.9670	21.94802	0.047941	нет расч.	0.047660	нет расч.	нет расч.	10	0.0000100*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	40.9541	29.88435	0.199412	нет расч.	0.198672	нет расч.	нет расч.	10	0.0500000	2
2752	Уайт-спирит (1294*)	44.6457	43.34332	0.197601	нет расч.	0.195790	нет расч.	нет расч.	4	1.0000000	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на с/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	47.3002	34.52041	0.231060	нет расч.	0.230204	нет расч.	нет расч.	14	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	348.7488	163.1507	0.274947	нет расч.	0.271493	нет расч.	нет расч.	22	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	3.7288	2.474302	0.002919	нет расч.	0.002884	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
07	0301 + 0330	218.7351	115.2113	0.944509	нет расч.	0.938004	нет расч.	нет расч.	20		
41	0330 + 0342	31.6431	23.16722	0.155895	нет расч.	0.155314	нет расч.	нет расч.	20		
59	0342 + 0344	0.3453	0.272746	0.000820	нет расч.	0.000817	нет расч.	нет расч.	8		
пл	2908 + 2909	212.9781	98.62109	0.167885	нет расч.	0.165754	нет расч.	нет расч.	24		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) – только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Сводная таблица результатов расчетов при строительстве от скв.№609,614 на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич иза	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (дихлорид триоксид, железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3182	0.213303	0.000252	нет расч.	0.000251	нет расч.	нет расч.	4	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1.0955	0.734280	0.000867	нет расч.	0.000863	нет расч.	нет расч.	4	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	187.2518	92.30137	0.799419	нет расч.	0.793675	нет расч.	нет расч.	20	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	47.5594	31.07773	0.223131	нет расч.	0.222227	нет расч.	нет расч.	14	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	185.1212	70.06971	0.152685	нет расч.	0.151791	нет расч.	нет расч.	16	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	31.5121	23.18132	0.155524	нет расч.	0.154943	нет расч.	нет расч.	16	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ) (584)	22.0105	14.31625	0.103705	нет расч.	0.103282	нет расч.	нет расч.	20	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.1488	0.141876	0.000665	нет расч.	0.000662	нет расч.	нет расч.	4	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.1965	0.131717	0.000155	нет расч.	0.000155	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	40.1811	39.00899	0.177841	нет расч.	0.176211	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) (54)	57.9670	21.94802	0.047941	нет расч.	0.047660	нет расч.	нет расч.	10	0.0000100*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	40.9541	29.88435	0.199412	нет расч.	0.198672	нет расч.	нет расч.	10	0.0500000	2
2752	Уайт-спирит (1294*)	44.6457	43.34332	0.197601	нет расч.	0.195790	нет расч.	нет расч.	4	1.0000000	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на с/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	47.3002	34.52041	0.231060	нет расч.	0.230204	нет расч.	нет расч.	14	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	348.7489	163.1507	0.274947	нет расч.	0.271493	нет расч.	нет расч.	22	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	3.7288	2.474302	0.002919	нет расч.	0.002884	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
07	0301 + 0330	218.7640	115.2340	0.944657	нет расч.	0.938151	нет расч.	нет расч.	20		
41	0330 + 0342	31.6609	23.18132	0.155992	нет расч.	0.155411	нет расч.	нет расч.	20		
59	0342 + 0344	0.3453	0.272746	0.000820	нет расч.	0.000817	нет расч.	нет расч.	8		
пл	2908 + 2909	212.9781	98.62109	0.167885	нет расч.	0.165754	нет расч.	нет расч.	24		

Примечания:

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстанское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
 2. Сп – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) – только для модели МРК-2014
 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
 4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Сводная таблица результатов расчетов при строительстве от скв.№611,615 на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Сп	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. иза	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3182	0.213303	0.000252	нет расч.	0.000251	нет расч.	нет расч.	4	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1.0955	0.734280	0.000867	нет расч.	0.000863	нет расч.	нет расч.	4	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	187.0071	92.11313	0.798172	нет расч.	0.792433	нет расч.	нет расч.	20	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	47.5594	31.07773	0.223131	нет расч.	0.222227	нет расч.	нет расч.	14	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	185.1212	70.06971	0.152685	нет расч.	0.151791	нет расч.	нет расч.	16	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	31.2185	22.94880	0.153927	нет расч.	0.153353	нет расч.	нет расч.	16	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, угарный газ) (584)	21.9420	14.26202	0.103333	нет расч.	0.102912	нет расч.	нет расч.	20	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.1488	0.141876	0.000665	нет расч.	0.000662	нет расч.	нет расч.	4	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.1965	0.131717	0.000155	нет расч.	0.000155	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	40.1811	39.00899	0.177841	нет расч.	0.176211	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) (54)	57.9670	21.94802	0.047941	нет расч.	0.047660	нет расч.	нет расч.	10	0.0000100*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	40.9541	29.88435	0.199412	нет расч.	0.198672	нет расч.	нет расч.	10	0.0500000	2
2752	Уайт-спирит (1294*)	44.6457	43.34332	0.197601	нет расч.	0.195790	нет расч.	нет расч.	4	1.0000000	–
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на с/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265п) (10)	47.3002	34.52041	0.231060	нет расч.	0.230204	нет расч.	нет расч.	14	1.0000000	4
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)	348.7489	163.1507	0.274947	нет расч.	0.271493	нет расч.	нет расч.	22	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	3.7288	2.474302	0.002919	нет расч.	0.002884	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3
07	0301 + 0330	218.2256	114.8122	0.941912	нет расч.	0.935420	нет расч.	нет расч.	20		
41	0330 + 0342	31.3673	22.94880	0.154396	нет расч.	0.153821	нет расч.	нет расч.	20		
59	0342 + 0344	0.3453	0.272446	0.000820	нет расч.	0.000817	нет расч.	нет расч.	8		
__пл	2908 + 2909	212.9781	98.62109	0.167885	нет расч.	0.165754	нет расч.	нет расч.	24		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
 2. Сп – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) – только для модели МРК-2014
 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
 4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Сводная таблица результатов расчетов при строительстве от скв.№612,613 на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Сп	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. иза	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (дихлорид триоксид, железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3182	0.213303	0.000252	нет расч.	0.000251	нет расч.	нет расч.	4	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1.0955	0.734280	0.000867	нет расч.	0.000863	нет расч.	нет расч.	4	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	187.2407	92.29281	0.799362	нет расч.	0.793618	нет расч.	нет расч.	20	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	47.5594	31.07773	0.223131	нет расч.	0.222227	нет расч.	нет расч.	14	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	185.1212	70.06971	0.152685	нет расч.	0.151791	нет расч.	нет расч.	16	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	31.4943	23.16722	0.155427	нет расч.	0.154847	нет расч.	нет расч.	16	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, угарный газ) (584)	22.0083	14.31449	0.103693	нет расч.	0.103270	нет расч.	нет расч.	20	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.1488	0.141876	0.000665	нет расч.	0.000662	нет расч.	нет расч.	4	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.1965	0.131717	0.000155	нет расч.	0.000155	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	40.1811	39.00899	0.177841	нет расч.	0.176211	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) (54)	57.9670	21.94802	0.047941	нет расч.	0.047660	нет расч.	нет расч.	10	0.0000100*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	40.9541	29.88435	0.199412	нет расч.	0.198672	нет расч.	нет расч.	10	0.0500000	2
2752	Уайт-спирит (1294*)	44.6457	43.34332	0.197601	нет расч.	0.195790	нет расч.	нет расч.	4	1.0000000	–
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на с/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265п) (10)	47.3002	34.52041	0.231060	нет расч.	0.230204	нет расч.	нет расч.	14	1.0000000	4
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)	348.7489	163.1507	0.274947	нет расч.	0.271493	нет расч.	нет расч.	22	0.3000000	3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	3.7288	2.474302	0.002919	нет расч.	0.002884	нет расч.	нет расч.	2	0.5000000	3

07	0301 + 0330	218.7351	115.2113	0.944509	нет расч.	0.938004	нет расч.	нет расч.	20		
41	0330 + 0342	31.6431	23.16722	0.155895	нет расч.	0.155314	нет расч.	нет расч.	20		
59	0342 + 0344	0.3453	0.272746	0.000820	нет расч.	0.000817	нет расч.	нет расч.	8		
пл	2908 + 2909	212.9781	98.62109	0.167885	нет расч.	0.165754	нет расч.	нет расч.	24		

примечания:

1. таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. см – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) – только для модели МРК-2014
3. "звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Таблица 3.6.2

Сводная таблица результатов расчетов при эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	см	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	граница области возд.	территория предприятия	колич. иза	ПДК(ОБУВ) мг/м3	класс опас.
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0520	0.007581	0.000029	нет расч.	0.000020	нет расч.	нет расч.	10	50.0000000	-
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.0320	см<0.05	см<0.05	нет расч.	см<0.05	нет расч.	нет расч.	10	30.0000000	-
0602	Бензол (64)	0.0357	см<0.05	см<0.05	нет расч.	см<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0.3000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0389	см<0.05	см<0.05	нет расч.	см<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0119	см<0.05	см<0.05	нет расч.	см<0.05	нет расч.	нет расч.	2	0.6000000	3

примечания:

1. таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. см – сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) – только для модели МРК-2014
3. значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест. Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих санитарно-гигиенических нормативов согласно приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан №168 от 28.02.2015 года «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах». Расчет рассеивания выбросов вредных веществ, выделяемых при эксплуатации, показал, что концентрация вредных веществ на уровне СЗЗ не превышает допустимых нормативов.

4.6. Определение категории объекта, обоснование санитарно-защитной зоны

Согласно Экологического кодекса республики Казахстан Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, согласно Приложение 1 раздел 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК к объектам I категории пункт 2.1. разведка и добыча углеводородов.

Для месторождения Арыстановское занимающаяся добычей и разведкой нефти относится к объекту I категории. В соответствии с Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 размеры санитарно-защитных зон (СЗЗ) предприятий принимаются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по утвержденным методикам и в соответствии с классификацией производственных объектов и сооружений. Критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух. Согласно СанПиН «Для групп объектов, расположенных на общей производственной площадке, устанавливается единая расчетная и окончательно установленная СЗЗ с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия и рисков всех источников объектов, входящих в единую зону». Для месторождения Арыстановское размер санитарно-защитной зоны принят 1000 м. Размер СЗЗ на период строительства не устанавливается. В пределах нормативной санитарно-защитной зоны месторождения Арыстановское отсутствуют населенные пункты. На территории СЗЗ предприятия отсутствуют зоны заповедников, санаториев, курортов, к которым предъявляются повышенные требования к качеству атмосферного

воздуха. Приведенные расчеты показывают, что проектируемые работы не окажут существенного воздействия на качество атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах в виду локального характера воздействия указанных источников выбросов.

4.7. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I категории

Расчет НДВ производился по программе «ЭРА» версия 3.0. Результаты расчётов приземных концентраций, создаваемых всеми источниками по всем ингредиентам показывают, что максимальная концентрация в приземном слое на границе СЗЗ не превышает ПДК, следовательно, расчётные значения выбросов загрязняющих веществ можно признать допустимыми выбросами.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63, валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ и при эксплуатации представлены в таблице с 4.12...

Таблица 4.12

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №603 и 607 на 2026 год 1-2 очереди

Производство цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		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
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0001			0,07324	0,00495	0,07324	0,00495	2026
Строительство 1 очередь	0002			0,0033	0,0006	0,0033	0,0006	2026
Строительство 2 очередь	0003			0,07324	0,00495	0,07324	0,00495	2026
Строительство 2 очередь	0004			0,0045	0,0008	0,0045	0,0008	2026
Итого:				0,15428	0,0113	0,15428	0,0113	
Всего по загрязняющему веществу:				0,15428	0,0113	0,15428	0,0113	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0001			0,00193	0,00013	0,00193	0,00013	2026
Строительство 2 очередь	0003			0,00193	0,00013	0,00193	0,00013	2026
Итого:				0,00386	0,00026	0,00386	0,00026	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00386	0,00026	0,00386	0,00026	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0001			0,00778	0,00054	0,00778	0,00054	2026
Строительство 1 очередь	0002			0,0001	0,00008	0,0001	0,00008	2026
Строительство 2 очередь	0003			0,00778	0,00054	0,00778	0,00054	2026
Строительство 2 очередь	0004			0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2026
Итого:				0,01576	0,00126	0,01576	0,00126	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01576	0,00126	0,01576	0,00126	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0001			0,01222	0,00081	0,01222	0,00081	2026
Строительство 1 очередь	0002			0,0098	0,00176	0,0098	0,00176	2026
Строительство 2 очередь	0003			0,01222	0,00081	0,01222	0,00081	2026
Строительство 2 очередь	0004			0,0131	0,00235	0,0131	0,00235	2026
Итого:				0,04734	0,00573	0,04734	0,00573	
Всего по загрязняющему веществу:				0,04734	0,00573	0,04734	0,00573	2026
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0001			0,08	0,0054	0,08	0,0054	2026
Строительство 1 очередь	0002			0,0232	0,00417	0,0232	0,00417	2026
Строительство 2 очередь	0003			0,08	0,0054	0,08	0,0054	2026
Строительство 2 очередь	0004			0,0309	0,00556	0,0309	0,00556	2026
Итого:				0,2141	0,02053	0,2141	0,02053	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2141	0,02053	0,2141	0,02053	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0001			0,000000144	0,00000001	0,000000144	0,00000001	2026
Строительство 2 очередь	0003			0,000000144	0,00000001	0,000000144	0,00000001	2026
Итого:				0,000000288	0,00000002	0,000000288	0,00000002	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000000288	0,00000002	0,000000288	0,00000002	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0001			0,00167	0,00011	0,00167	0,00011	2026
Строительство 2 очередь	0003			0,00167	0,00011	0,00167	0,00011	2026
Итого:				0,00334	0,00022	0,00334	0,00022	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00334	0,00022	0,00334	0,00022	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0001			0,04	0,0027	0,04	0,0027	2026
Строительство 2 очередь	0003			0,04	0,0027	0,04	0,0027	2026
Итого:				0,08	0,0054	0,08	0,0054	
Всего по загрязняющему веществу:				0,08	0,0054	0,08	0,0054	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)								
Неорганизованные источники								
Строительство 1 очередь	6001			0,048	0,0043	0,048	0,0043	2026
Строительство 1 очередь	6002			0,088	0,0127	0,088	0,0127	2026
Строительство 1 очередь	6003			0,084	0,0106	0,084	0,0106	2026
Строительство 1 очередь	6004			0,00403	0,00058	0,00403	0,00058	2026
Строительство 1 очередь	6006			0,00011	0,0001	0,00011	0,0001	2026
Строительство 2 очередь	6007			0,048	0,0069	0,048	0,0069	2026
Строительство 2 очередь	6008			0,088	0,0111	0,088	0,0111	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 2 очередь	6009			0,084	0,0091	0,084	0,0091	2026
Строительство 2 очередь	6010			0,00403	0,00065	0,00403	0,00065	2026
Строительство 2 очередь	6012			0,00011	0,00008	0,00011	0,00008	2026
Итого:				0,44828	0,05611	0,44828	0,05611	
Всего по загрязняющему веществу:				0,44828	0,05611	0,44828	0,05611	2026
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
Неорганизованные источники								
Строительство 1 очередь	6005			0,0087	0,001	0,0087	0,001	2026
Строительство 2 очередь	6011			0,0087	0,0012	0,0087	0,0012	2026
Итого:				0,0174	0,0022	0,0174	0,0022	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0174	0,0022	0,0174	0,0022	2026
Всего по объекту:				0,984360288	0,10301002	0,984360288	0,10301002	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0,518680288	0,04470002	0,518680288	0,04470002	
Итого по неорганизованным источникам:				0,46568	0,05831	0,46568	0,05831	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №603 и 607 на 2026 год 3-4 очереди

Производство цех, участок		Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достиже ния НДВ
			существующее положение на 2026 год		на 2026 год		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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)									
Неорганизованные источники									
Строительство 3 очередь	6016			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026	
Строительство 4 очередь	6021			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026	
Итого:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351		
Всего по загрязняющему веществу:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	2026	
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									
Неорганизованные источники									
Строительство 3 очередь	6016			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026	
Строительство 4 очередь	6021			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026	
Итого:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024		
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	2026	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Организованные источники									
Строительство 3 очередь	0005			0,916	1,1364	0,916	1,1364	2026	
Строительство 3 очередь	0006			0,092	0,137	0,092	0,137	2026	
Строительство 3 очередь	0007			0,0056	0,00201	0,0056	0,00201	2026	
Строительство 4 очередь	0008			0,916	1,3495	0,916	1,3495	2026	
Строительство 4 очередь	0009			0,092	0,186	0,092	0,186	2026	
Строительство 4 очередь	0010			0,0019	0,0004	0,0019	0,0004	2026	
Итого:				2,0235	2,81131	2,0235	2,81131		
Неорганизованные источники									

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 3 очередь	6016			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Строительство 4 очередь	6021			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Итого:				0,170666	0,0005584	0,170666	0,0005584	
Всего по загрязняющему веществу:				2,194166	2,8118684	2,194166	2,8118684	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								
Строительство 3 очередь	0005			0,149	0,18467	0,149	0,18467	2026
Строительство 3 очередь	0006			0,015	0,02227	0,015	0,02227	2026
Строительство 4 очередь	0008			0,149	0,2193	0,149	0,2193	2026
Строительство 4 очередь	0009			0,015	0,03022	0,015	0,03022	2026
Итого:				0,328	0,45646	0,328	0,45646	
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								
Строительство 3 очередь	6016			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Строительство 4 очередь	6021			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Итого:				0,0277332	0,00009075	0,0277332	0,00009075	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3557332	0,45655075	0,3557332	0,45655075	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство 3 очередь	0005			0,078	0,099109	0,078	0,099109	2026
Строительство 3 очередь	0006			0,008	0,01195	0,008	0,01195	2026
Строительство 3 очередь	0007			0,0001	0,00025	0,0001	0,00025	2026
Строительство 4 очередь	0008			0,078	0,117692	0,078	0,117692	2026
Строительство 4 очередь	0009			0,008	0,016218	0,008	0,016218	2026
Строительство 4 очередь	0010			0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	2026
Итого:				0,1722	0,245269	0,1722	0,245269	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1722	0,245269	0,1722	0,245269	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								
Строительство 3 очередь	0005			0,122	0,148663	0,122	0,148663	2026
Строительство 3 очередь	0006			0,012	0,017925	0,012	0,017925	2026
Строительство 3 очередь	0007			0,0163	0,00588	0,0163	0,00588	2026
Строительство 4 очередь	0008			0,122	0,176537	0,122	0,176537	2026
Строительство 4 очередь	0009			0,012	0,024327	0,012	0,024327	2026
Строительство 4 очередь	0010			0,0054	0,00118	0,0054	0,00118	2026
Итого:				0,2897	0,374512	0,2897	0,374512	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2897	0,374512	0,2897	0,374512	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								
Строительство 3 очередь	0005			0,8	0,9911	0,8	0,9911	2026
Строительство 3 очередь	0006			0,08	0,1195	0,08	0,1195	2026
Строительство 3 очередь	0007			0,0386	0,01389	0,0386	0,01389	2026
Строительство 4 очередь	0008			0,8	1,1769	0,8	1,1769	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 4 очередь	0009			0,08	0,1622	0,08	0,1622	2026
Строительство 4 очередь	0010			0,0129	0,00278	0,0129	0,00278	2026
Итого:				1,8115	2,46637	1,8115	2,46637	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6016			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Строительство 4 очередь	6021			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Итого:				0,172222	0,003226	0,172222	0,003226	
Всего по загрязняющему веществу:				1,983722	2,469596	1,983722	2,469596	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6016			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Строительство 4 очередь	6021			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Итого:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	2026
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6016			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Строительство 4 очередь	6021			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Итого:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6015			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Строительство 4 очередь	6020			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Итого:				1,125	0,405	1,125	0,405	
Всего по загрязняющему веществу:				1,125	0,405	1,125	0,405	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0005			0,00000167	0,00000182	0,00000167	0,00000182	2026
Строительство 3 очередь	0006			0,000000144	0,000000219	0,000000144	0,000000219	2026
Строительство 4 очередь	0008			0,00000167	0,00000216	0,00000167	0,00000216	2026
Строительство 4 очередь	0009			0,000000144	0,000000297	0,000000144	0,000000297	2026
Итого:				0,000003628	0,000004496	0,000003628	0,000004496	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000003628	0,000004496	0,000003628	0,000004496	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0005			0,017	0,0198217	0,017	0,0198217	2026
Строительство 3 очередь	0006			0,002	0,0023901	0,002	0,0023901	2026
Строительство 4 очередь	0008			0,017	0,0235383	0,017	0,0235383	2026
Строительство 4 очередь	0009			0,002	0,0032436	0,002	0,0032436	2026
Итого:				0,038	0,0489937	0,038	0,0489937	
Всего по загрязняющему веществу:				0,038	0,0489937	0,038	0,0489937	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 3 очередь	6015			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Строительство 4 очередь	6020			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Итого:				0,625	0,135	0,625	0,135	
Всего по загрязняющему веществу:				0,625	0,135	0,625	0,135	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0005			0,4	0,495544	0,4	0,495544	2026
Строительство 3 очередь	0006			0,04	0,059751	0,04	0,059751	2026
Строительство 4 очередь	0008			0,4	0,588458	0,4	0,588458	2026
Строительство 4 очередь	0009			0,04	0,081091	0,04	0,081091	2026
Итого:				0,88	1,224844	0,88	1,224844	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6017			0,0004166	0,00024	0,0004166	0,00024	2026
Строительство 4 очередь	6022			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Итого:				0,0006018	0,00048	0,0006018	0,00048	
Всего по загрязняющему веществу:				0,8806018	1,225324	0,8806018	1,225324	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)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6013			0,048	0,0069	0,048	0,0069	2026
Строительство 3 очередь	6014			0,084	0,0121	0,084	0,0121	2026
Строительство 3 очередь	6016			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Строительство 4 очередь	6018			0,048	0,0086	0,048	0,0086	2026
Строительство 4 очередь	6019			0,084	0,0136	0,084	0,0136	2026
Строительство 4 очередь	6021			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Итого:				0,2640778	0,041508	0,2640778	0,041508	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2640778	0,041508	0,2640778	0,041508	2026
Всего по объекту:				7,929074608	8,217070846	7,929074608	8,217070846	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				5,542903628	7,627763196	5,542903628	7,627763196	
Итого по неорганизованным источникам:				2,38617098	0,58930765	2,38617098	0,58930765	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №603 и 607 на 2026 год 5-6 очереди

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6026			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Строительство 6 очередь	6031			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Итого:				0.000594	0.002351	0.000594	0.002351	

Всего по загрязняющему веществу:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	2026
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6026			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Строительство 6 очередь	6031			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Итого:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0011			0,916	0,0994	0,916	0,0994	2026
Строительство 5 очередь	0012			0,092	0,0098	0,092	0,0098	2026
Строительство 5 очередь	0013			0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	2026
Строительство 6 очередь	0014			0,916	0,0994	0,916	0,0994	2026
Строительство 6 очередь	0015			0,092	0,0098	0,092	0,0098	2026
Строительство 6 очередь	0016			0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	2026
Итого:				2,0216	0,2188	2,0216	0,2188	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6026			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Строительство 6 очередь	6031			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Итого:				0,170666	0,0005584	0,170666	0,0005584	
Всего по загрязняющему веществу:				2,192266	0,2193584	2,192266	0,2193584	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0011			0,149	0,01616	0,149	0,01616	2026
Строительство 5 очередь	0012			0,015	0,00159	0,015	0,00159	2026
Строительство 6 очередь	0014			0,149	0,01616	0,149	0,01616	2026
Строительство 6 очередь	0015			0,015	0,00159	0,015	0,00159	2026
Итого:				0,328	0,0355	0,328	0,0355	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6026			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Строительство 6 очередь	6031			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Итого:				0,0277332	0,00009075	0,0277332	0,00009075	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3557332	0,03559075	0,3557332	0,03559075	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0011			0,078	0,008672	0,078	0,008672	2026
Строительство 5 очередь	0012			0,008	0,000854	0,008	0,000854	2026
Строительство 5 очередь	0013			0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2026
Строительство 6 очередь	0014			0,078	0,008672	0,078	0,008672	2026
Строительство 6 очередь	0015			0,008	0,000854	0,008	0,000854	2026
Строительство 6 очередь	0016			0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2026
Итого:				0,1722	0,019112	0,1722	0,019112	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1722	0,019112	0,1722	0,019112	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								
Строительство 5 очередь	0011			0,122	0,013008	0,122	0,013008	2026
Строительство 5 очередь	0012			0,012	0,00128	0,012	0,00128	2026
Строительство 5 очередь	0013			0,0082	0,00059	0,0082	0,00059	2026
Строительство 6 очередь	0014			0,122	0,013008	0,122	0,013008	2026
Строительство 6 очередь	0015			0,012	0,00128	0,012	0,00128	2026
Строительство 6 очередь	0016			0,0082	0,00059	0,0082	0,00059	2026
Итого:				0,2844	0,029756	0,2844	0,029756	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2844	0,029756	0,2844	0,029756	2026
0337, Углерод оксид (Оксись 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								
Строительство 5 очередь	0011			0,8	0,0867	0,8	0,0867	2026
Строительство 5 очередь	0012			0,08	0,0085	0,08	0,0085	2026
Строительство 5 очередь	0013			0,0193	0,00139	0,0193	0,00139	2026
Строительство 6 очередь	0014			0,8	0,0867	0,8	0,0867	2026
Строительство 6 очередь	0015			0,08	0,0085	0,08	0,0085	2026
Строительство 6 очередь	0016			0,0193	0,00139	0,0193	0,00139	2026
Итого:				1,7986	0,19318	1,7986	0,19318	
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								
Строительство 5 очередь	6026			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Строительство 6 очередь	6031			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Итого:				0,172222	0,003226	0,172222	0,003226	
Всего по загрязняющему веществу:				1,970822	0,196406	1,970822	0,196406	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
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								
Строительство 5 очередь	6026			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Строительство 6 очередь	6031			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Итого:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	2026
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
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								
Строительство 5 очередь	6026			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Строительство 6 очередь	6031			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Итого:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
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								
Строительство 5 очередь	6025			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Строительство 6 очередь	6030			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Итого:				1,125	0,405	1,125	0,405	
Всего по загрязняющему веществу:				1,125	0,405	1,125	0,405	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								

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 5 очередь	0011			0,00000167	0,000000159	0,00000167	0,000000159	2026
Строительство 5 очередь	0012			0,000000144	1,56E-08	0,000000144	1,56E-08	2026
Строительство 6 очередь	0014			0,00000167	0,000000159	0,00000167	0,000000159	2026
Строительство 6 очередь	0015			0,000000144	1,56E-08	0,000000144	1,56E-08	2026
Итого:				0,000003628	3,492E-07	0,000003628	3,492E-07	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000003628	3,492E-07	0,000003628	3,492E-07	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0011			0,017	0,0017344	0,017	0,0017344	2026
Строительство 5 очередь	0012			0,002	0,0001707	0,002	0,0001707	2026
Строительство 6 очередь	0014			0,017	0,0017344	0,017	0,0017344	2026
Строительство 6 очередь	0015			0,002	0,0001707	0,002	0,0001707	2026
Итого:				0,038	0,0038102	0,038	0,0038102	
Всего по загрязняющему веществу:				0,038	0,0038102	0,038	0,0038102	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6025			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Строительство 6 очередь	6030			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Итого:				0,625	0,135	0,625	0,135	
Всего по загрязняющему веществу:				0,625	0,135	0,625	0,135	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0011			0,4	0,04436	0,4	0,04436	2026
Строительство 5 очередь	0012			0,04	0,004268	0,04	0,004268	2026
Строительство 6 очередь	0014			0,4	0,04336	0,4	0,04336	2026
Строительство 6 очередь	0015			0,04	0,004268	0,04	0,004268	2026
Итого:				0,88	0,096256	0,88	0,096256	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6027			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Строительство 6 очередь	6032			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Итого:				0,0003704	0,00048	0,0003704	0,00048	
Всего по загрязняющему веществу:				0,8803704	0,096736	0,8803704	0,096736	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)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6023			0,048	0,0017	0,048	0,0017	2026
Строительство 5 очередь	6024			0,084	0,003	0,084	0,003	2026
Строительство 5 очередь	6026			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Строительство 6 очередь	6028			0,048	0,0017	0,048	0,0017	2026
Строительство 6 очередь	6029			0,084	0,003	0,084	0,003	2026
Строительство 6 очередь	6031			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Итого:				0,2640778	0,009708	0,2640778	0,009708	

Всего по загрязняющему веществу:				0,2640778	0,009708	0,2640778	0,009708	2026
Всего по объекту:				7,908743208	1,153922199	7,908743208	1,153922199	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				5,522803628	0,596414549	5,522803628	0,596414549	
Итого по неорганизованным источникам:				2,38593958	0,55750765	2,38593958	0,55750765	

Таблица 4.13

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период
строительно-монтажных работ скважины №608 и 616 на 2026 год 1-2 очередь**

Производство цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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								
Строительство 1 очередь	0017			0,07324	0,00495	0,07324	0,00495	2026
Строительство 1 очередь	0018			0,0033	0,0006	0,0033	0,0006	2026
Строительство 2 очередь	0019			0,07324	0,00495	0,07324	0,00495	2026
Строительство 2 очередь	0020			0,0045	0,0008	0,0045	0,0008	2026
Итого:				0,15428	0,0113	0,15428	0,0113	
Всего по загрязняющему веществу:				0,15428	0,0113	0,15428	0,0113	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								
Строительство 1 очередь	0017			0,00193	0,00013	0,00193	0,00013	2026
Строительство 2 очередь	0019			0,00193	0,00013	0,00193	0,00013	2026
Итого:				0,00386	0,00026	0,00386	0,00026	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00386	0,00026	0,00386	0,00026	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство 1 очередь	0017			0,00778	0,00054	0,00778	0,00054	2026
Строительство 1 очередь	0018			0,0001	0,00008	0,0001	0,00008	2026
Строительство 2 очередь	0019			0,00778	0,00054	0,00778	0,00054	2026
Строительство 2 очередь	0020			0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2026
Итого:				0,01576	0,00126	0,01576	0,00126	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01576	0,00126	0,01576	0,00126	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								
Строительство 1 очередь	0017			0,01222	0,00081	0,01222	0,00081	2026
Строительство 1 очередь	0018			0,0098	0,00176	0,0098	0,00176	2026
Строительство 2 очередь	0019			0,01222	0,00081	0,01222	0,00081	2026
Строительство 2 очередь	0020			0,0131	0,00235	0,0131	0,00235	2026
Итого:				0,04734	0,00573	0,04734	0,00573	
Всего по загрязняющему веществу:				0,04734	0,00573	0,04734	0,00573	2026

0337, Углерод оксид (Оксид 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								
Строительство 1 очередь	0017			0,08	0,0054	0,08	0,0054	2026
Строительство 1 очередь	0018			0,0232	0,00417	0,0232	0,00417	2026
Строительство 2 очередь	0019			0,08	0,0054	0,08	0,0054	2026
Строительство 2 очередь	0020			0,0309	0,00556	0,0309	0,00556	2026
Итого:				0,2141	0,02053	0,2141	0,02053	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2141	0,02053	0,2141	0,02053	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								
Строительство 1 очередь	0017			0,000000144	0,00000001	0,000000144	0,00000001	2026
Строительство 2 очередь	0019			0,000000144	0,00000001	0,000000144	0,00000001	2026
Итого:				0,000000288	0,00000002	0,000000288	0,00000002	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000000288	0,00000002	0,000000288	0,00000002	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство 1 очередь	0017			0,00167	0,00011	0,00167	0,00011	2026
Строительство 2 очередь	0019			0,00167	0,00011	0,00167	0,00011	2026
Итого:				0,00334	0,00022	0,00334	0,00022	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00334	0,00022	0,00334	0,00022	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								
Строительство 1 очередь	0017			0,04	0,0027	0,04	0,0027	2026
Строительство 2 очередь	0019			0,04	0,0027	0,04	0,0027	2026
Итого:				0,08	0,0054	0,08	0,0054	
Всего по загрязняющему веществу:				0,08	0,0054	0,08	0,0054	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)								
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								
Строительство 1 очередь	6033			0,048	0,0043	0,048	0,0043	2026
Строительство 1 очередь	6034			0,088	0,0127	0,088	0,0127	2026
Строительство 1 очередь	6035			0,084	0,0106	0,084	0,0106	2026
Строительство 1 очередь	6036			0,00403	0,00058	0,00403	0,00058	2026
Строительство 1 очередь	6038			0,00011	0,0001	0,00011	0,0001	2026
Строительство 2 очередь	6040			0,048	0,0069	0,048	0,0069	2026
Строительство 2 очередь	6041			0,088	0,0111	0,088	0,0111	2026
Строительство 2 очередь	6042			0,084	0,0091	0,084	0,0091	2026
Строительство 2 очередь	6043			0,00403	0,00065	0,00403	0,00065	2026
Строительство 2 очередь	6045			0,00011	0,00008	0,00011	0,00008	2026
Итого:				0,44828	0,05611	0,44828	0,05611	
Всего по загрязняющему веществу:				0,44828	0,05611	0,44828	0,05611	2026
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
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								

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 1 очередь	6037			0,0087	0,001	0,0087	0,001	2026
Строительство 2 очередь	6044			0,0087	0,0012	0,0087	0,0012	2026
Итого:				0,0174	0,0022	0,0174	0,0022	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0174	0,0022	0,0174	0,0022	2026
Всего по объекту:				0,984360288	0,10301002	0,984360288	0,10301002	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0,518680288	0,04470002	0,518680288	0,04470002	
Итого по неорганизованным источникам:				0,46568	0,05831	0,46568	0,05831	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №608 и 616 на 2026 год 3-4 очередь

Производство цех, участок	Номер источника а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6049			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Строительство 4 очередь	6054			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Итого:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	2026
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6049			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Строительство 4 очередь	6054			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Итого:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0021			0,916	0,8523	0,916	0,8523	2026
Строительство 3 очередь	0022			0,092	0,0979	0,092	0,0979	2026
Строительство 3 очередь	0023			0,0056	0,00201	0,0056	0,00201	2026
Строительство 4 очередь	0024			0,916	0,8523	0,916	0,8523	2026
Строительство 4 очередь	0025			0,092	0,1175	0,092	0,1175	2026
Строительство 4 очередь	0026			0,0019	0,0004	0,0019	0,0004	2026
Итого:				2,0235	1,92241	2,0235	1,92241	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6049			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Строительство 4 очередь	6054			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Итого:				0,170666	0,0005584	0,170666	0,0005584	
Всего по загрязняющему веществу:				2,194166	1,9229684	2,194166	1,9229684	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0021			0,149	0,1385	0,149	0,1385	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 3 очередь	0022			0,015	0,01591	0,015	0,01591	2026
Строительство 4 очередь	0024			0,149	0,1385	0,149	0,1385	2026
Строительство 4 очередь	0025			0,015	0,01909	0,015	0,01909	2026
Итого:				0,328	0,312	0,328	0,312	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6049			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Строительство 4 очередь	6054			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Итого:				0,0277332	0,00009075	0,0277332	0,00009075	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3557332	0,31209075	0,3557332	0,31209075	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0021			0,078	0,074332	0,078	0,074332	2026
Строительство 3 очередь	0022			0,008	0,008536	0,008	0,008536	2026
Строительство 3 очередь	0023			0,0001	0,00025	0,0001	0,00025	2026
Строительство 4 очередь	0024			0,078	0,074332	0,078	0,074332	2026
Строительство 4 очередь	0025			0,008	0,010243	0,008	0,010243	2026
Строительство 4 очередь	0026			0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	2026
Итого:				0,1722	0,167743	0,1722	0,167743	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1722	0,167743	0,1722	0,167743	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0021			0,122	0,111497	0,122	0,111497	2026
Строительство 3 очередь	0022			0,012	0,012804	0,012	0,012804	2026
Строительство 3 очередь	0023			0,0163	0,00588	0,0163	0,00588	2026
Строительство 4 очередь	0024			0,122	0,111497	0,122	0,111497	2026
Строительство 4 очередь	0025			0,012	0,015365	0,012	0,015365	2026
Строительство 4 очередь	0026			0,0054	0,00118	0,0054	0,00118	2026
Итого:				0,2897	0,258223	0,2897	0,258223	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2897	0,258223	0,2897	0,258223	2026
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0021			0,8	0,7433	0,8	0,7433	2026
Строительство 3 очередь	0022			0,08	0,0854	0,08	0,0854	2026
Строительство 3 очередь	0023			0,0386	0,01389	0,0386	0,01389	2026
Строительство 4 очередь	0024			0,8	0,7433	0,8	0,7433	2026
Строительство 4 очередь	0025			0,08	0,1024	0,08	0,1024	2026
Строительство 4 очередь	0026			0,0129	0,00278	0,0129	0,00278	2026
Итого:				1,8115	1,69107	1,8115	1,69107	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6049			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Строительство 4 очередь	6054			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Итого:				0,172222	0,003226	0,172222	0,003226	

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Всего по загрязняющему веществу:				1,983722	1,694296	1,983722	1,694296	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6049			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Строительство 4 очередь	6054			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Итого:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	2026
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6049			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Строительство 4 очередь	6054			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Итого:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6048			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Строительство 4 очередь	6053			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Итого:				1,125	0,405	1,125	0,405	
Всего по загрязняющему веществу:				1,125	0,405	1,125	0,405	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0021			0,00000167	0,00000136	0,00000167	0,00000136	2026
Строительство 3 очередь	0022			0,000000144	0,000000156	0,000000144	0,000000156	2026
Строительство 4 очередь	0024			0,00000167	0,00000136	0,00000167	0,00000136	2026
Строительство 4 очередь	0025			0,000000144	0,000000188	0,000000144	0,000000188	2026
Итого:				0,000003628	0,000003064	0,000003628	0,000003064	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000003628	0,000003064	0,000003628	0,000003064	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0021			0,017	0,0148663	0,017	0,0148663	2026
Строительство 3 очередь	0022			0,002	0,0017072	0,002	0,0017072	2026
Строительство 4 очередь	0024			0,017	0,0148663	0,017	0,0148663	2026
Строительство 4 очередь	0025			0,002	0,0020486	0,002	0,0020486	2026
Итого:				0,038	0,0334884	0,038	0,0334884	
Всего по загрязняющему веществу:				0,038	0,0334884	0,038	0,0334884	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6048			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Строительство 4 очередь	6053			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Итого:				0,625	0,135	0,625	0,135	
Всего по загрязняющему веществу:				0,625	0,135	0,625	0,135	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 3 очередь	0021			0,4	0,371658	0,4	0,371658	2026
Строительство 3 очередь	0022			0,04	0,04268	0,04	0,04268	2026
Строительство 4 очередь	0024			0,4	0,371658	0,4	0,371658	2026
Строительство 4 очередь	0025			0,04	0,051215	0,04	0,051215	2026
Итого:				0,88	0,837211	0,88	0,837211	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6050			0,0004166	0,00024	0,0004166	0,00024	2026
Строительство 4 очередь	6055			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Итого:				0,0006018	0,00048	0,0006018	0,00048	
Всего по загрязняющему веществу:				0,8806018	0,837691	0,8806018	0,837691	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)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6046			0,048	0,006	0,048	0,006	2026
Строительство 3 очередь	6047			0,084	0,0091	0,084	0,0091	2026
Строительство 3 очередь	6049			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Строительство 4 очередь	6051			0,048	0,0086	0,048	0,0086	2026
Строительство 4 очередь	6052			0,084	0,0136	0,084	0,0136	2026
Строительство 4 очередь	6054			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Итого:				0,2640778	0,037608	0,2640778	0,037608	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2640778	0,037608	0,2640778	0,037608	2026
Всего по объекту:				7,929074608	5,807556114	7,929074608	5,807556114	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				5,542903628	5,222148464	5,542903628	5,222148464	
Итого по неорганизованным источникам:				2,38617098	0,58540765	2,38617098	0,58540765	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №608 и 616 на 2026 год 5-6 очередь

Производство цех, участок	Номер источника а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6059			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Строительство 6 очередь	6064			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Итого:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	2026
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6059			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Строительство 6 очередь	6064			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Итого:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	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								
Строительство 5 очередь	0027			0,916	0,0994	0,916	0,0994	2026
Строительство 5 очередь	0028			0,092	0,0098	0,092	0,0098	2026
Строительство 5 очередь	0029			0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	2026
Строительство 6 очередь	0030			0,916	0,0994	0,916	0,0994	2026
Строительство 6 очередь	0031			0,092	0,0098	0,092	0,0098	2026
Строительство 6 очередь	0032			0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	2026
Итого:				2,0216	0,2188	2,0216	0,2188	
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								
Строительство 5 очередь	6059			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Строительство 6 очередь	6064			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Итого:				0,170666	0,0005584	0,170666	0,0005584	
Всего по загрязняющему веществу:				2,192266	0,2193584	2,192266	0,2193584	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								
Строительство 5 очередь	0027			0,149	0,01616	0,149	0,01616	2026
Строительство 5 очередь	0028			0,015	0,00159	0,015	0,00159	2026
Строительство 6 очередь	0030			0,149	0,01616	0,149	0,01616	2026
Строительство 6 очередь	0031			0,015	0,00159	0,015	0,00159	2026
Итого:				0,328	0,0355	0,328	0,0355	
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								
Строительство 5 очередь	6059			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Строительство 6 очередь	6064			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Итого:				0,0277332	0,00009075	0,0277332	0,00009075	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3557332	0,03559075	0,3557332	0,03559075	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство 5 очередь	0027			0,078	0,008672	0,078	0,008672	2026
Строительство 5 очередь	0028			0,008	0,000854	0,008	0,000854	2026
Строительство 5 очередь	0029			0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2026
Строительство 6 очередь	0030			0,078	0,008672	0,078	0,008672	2026
Строительство 6 очередь	0031			0,008	0,000854	0,008	0,000854	2026
Строительство 6 очередь	0032			0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2026
Итого:				0,1722	0,019112	0,1722	0,019112	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1722	0,019112	0,1722	0,019112	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								
Строительство 5 очередь	0027			0,122	0,013008	0,122	0,013008	2026
Строительство 5 очередь	0028			0,012	0,00128	0,012	0,00128	2026
Строительство 5 очередь	0029			0,0082	0,00059	0,0082	0,00059	2026
Строительство 6 очередь	0030			0,122	0,013008	0,122	0,013008	2026
Строительство 6 очередь	0031			0,012	0,00128	0,012	0,00128	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 6 очередь	0032			0,0082	0,00059	0,0082	0,00059	2026
Итого:				0,2844	0,029756	0,2844	0,029756	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2844	0,029756	0,2844	0,029756	2026
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0027			0,8	0,0867	0,8	0,0867	2026
Строительство 5 очередь	0028			0,08	0,0085	0,08	0,0085	2026
Строительство 5 очередь	0029			0,0193	0,00139	0,0193	0,00139	2026
Строительство 6 очередь	0030			0,8	0,0867	0,8	0,0867	2026
Строительство 6 очередь	0031			0,08	0,0085	0,08	0,0085	2026
Строительство 6 очередь	0032			0,0193	0,00139	0,0193	0,00139	2026
Итого:				1,7986	0,19318	1,7986	0,19318	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6059			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Строительство 6 очередь	6064			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Итого:				0,172222	0,003226	0,172222	0,003226	
Всего по загрязняющему веществу:				1,970822	0,196406	1,970822	0,196406	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6059			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Строительство 6 очередь	6064			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Итого:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	2026
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6059			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Строительство 6 очередь	6064			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Итого:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6058			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Строительство 6 очередь	6063			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Итого:				1,125	0,405	1,125	0,405	
Всего по загрязняющему веществу:				1,125	0,405	1,125	0,405	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0027			0,00000167	0,000000159	0,00000167	0,000000159	2026
Строительство 5 очередь	0028			0,000000144	1,56E-08	0,000000144	1,56E-08	2026
Строительство 6 очередь	0030			0,00000167	0,000000159	0,00000167	0,000000159	2026
Строительство 6 очередь	0031			0,000000144	1,56E-08	0,000000144	1,56E-08	2026
Итого:				0,000003628	3,492E-07	0,000003628	3,492E-07	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000003628	3,492E-07	0,000003628	3,492E-07	2026

1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0027			0,017	0,0017344	0,017	0,0017344	2026
Строительство 5 очередь	0028			0,002	0,0001707	0,002	0,0001707	2026
Строительство 6 очередь	0030			0,017	0,0017344	0,017	0,0017344	2026
Строительство 6 очередь	0031			0,002	0,0001707	0,002	0,0001707	2026
Итого:				0,038	0,0038102	0,038	0,0038102	
Всего по загрязняющему веществу:				0,038	0,0038102	0,038	0,0038102	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6058			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Строительство 6 очередь	6063			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Итого:				0,625	0,135	0,625	0,135	
Всего по загрязняющему веществу:				0,625	0,135	0,625	0,135	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0027			0,4	0,044336	0,4	0,044336	2026
Строительство 5 очередь	0028			0,04	0,004268	0,04	0,004268	2026
Строительство 6 очередь	0030			0,4	0,04336	0,4	0,04336	2026
Строительство 6 очередь	0031			0,04	0,004268	0,04	0,004268	2026
Итого:				0,88	0,096232	0,88	0,096232	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6060			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Строительство 6 очередь	6065			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Итого:				0,0003704	0,00048	0,0003704	0,00048	
Всего по загрязняющему веществу:				0,8803704	0,096712	0,8803704	0,096712	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)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6056			0,048	0,0017	0,048	0,0017	2026
Строительство 5 очередь	6057			0,084	0,003	0,084	0,003	2026
Строительство 5 очередь	6059			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Строительство 6 очередь	6061			0,048	0,0017	0,048	0,0017	2026
Строительство 6 очередь	6062			0,084	0,003	0,084	0,003	2026
Строительство 6 очередь	6064			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Итого:				0,2640778	0,009708	0,2640778	0,009708	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2640778	0,009708	0,2640778	0,009708	2026
Всего по объекту:				7,908743208	1,153898199	7,908743208	1,153898199	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				5,522803628	0,596390549	5,522803628	0,596390549	
Итого по неорганизованным источникам:				2,38593958	0,55750765	2,38593958	0,55750765	

Таблица 4.14

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период
строительно-монтажных работ скважины №609 и 614 на 2026 год 1-2 очередь**

Производство цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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								
Строительство 1 очередь	0049			0,07324	0,00396	0,07324	0,00396	2026
Строительство 1 очередь	0050			0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	2026
Строительство 2 очередь	0051			0,07324	0,00446	0,07324	0,00446	2026
Строительство 2 очередь	0052			0,0042	0,0006	0,0042	0,0006	2026
Итого:				0,15348	0,00942	0,15348	0,00942	
Всего по загрязняющему веществу:				0,15348	0,00942	0,15348	0,00942	
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								
Строительство 1 очередь	0049			0,00193	0,0001	0,00193	0,0001	2026
Строительство 2 очередь	0051			0,00193	0,00012	0,00193	0,00012	2026
Итого:				0,00386	0,00022	0,00386	0,00022	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00386	0,00022	0,00386	0,00022	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство 1 очередь	0049			0,00778	0,00043	0,00778	0,00043	2026
Строительство 1 очередь	0050			0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	2026
Строительство 2 очередь	0051			0,00778	0,00049	0,00778	0,00049	2026
Строительство 2 очередь	0052			0,0001	0,00008	0,0001	0,00008	2026
Итого:				0,01576	0,00105	0,01576	0,00105	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01576	0,00105	0,01576	0,00105	
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								
Строительство 1 очередь	0049			0,01222	0,00065	0,01222	0,00065	2026
Строительство 1 очередь	0050			0,0082	0,00118	0,0082	0,00118	2026
Строительство 2 очередь	0051			0,01222	0,00073	0,01222	0,00073	2026
Строительство 2 очередь	0052			0,0123	0,00176	0,0123	0,00176	2026
Итого:				0,04494	0,00432	0,04494	0,00432	
Всего по загрязняющему веществу:				0,04494	0,00432	0,04494	0,00432	
0337, Углерод оксид (Оксись 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								
Строительство 1 очередь	0049			0,08	0,00432	0,08	0,00432	2026
Строительство 1 очередь	0050			0,0193	0,00278	0,0193	0,00278	2026
Строительство 2 очередь	0051			0,08	0,00486	0,08	0,00486	2026
Строительство 2 очередь	0052			0,0289	0,00417	0,0289	0,00417	2026
Итого:				0,2082	0,01613	0,2082	0,01613	

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Всего по загрязняющему веществу:				0,2082	0,01613	0,2082	0,01613	
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								
Строительство 1 очередь	0049			0,000000144	0,000000008	0,000000144	0,000000008	2026
Строительство 2 очередь	0051			0,000000144	0,000000009	0,000000144	0,000000009	2026
Итого:				0,000000288	0,000000017	0,000000288	0,000000017	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000000288	0,000000017	0,000000288	0,000000017	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство 1 очередь	0049			0,00167	0,00009	0,00167	0,00009	2026
Строительство 2 очередь	0051			0,00167	0,0001	0,00167	0,0001	2026
Итого:				0,00334	0,00019	0,00334	0,00019	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00334	0,00019	0,00334	0,00019	
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								
Строительство 1 очередь	0049			0,04	0,00216	0,04	0,00216	2026
Строительство 2 очередь	0051			0,04	0,00243	0,04	0,00243	2026
Итого:				0,08	0,00459	0,08	0,00459	
Всего по загрязняющему веществу:				0,08	0,00459	0,08	0,00459	
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)								
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								
Строительство 1 очередь	6098			0,048	0,0035	0,048	0,0035	2026
Строительство 1 очередь	6099			0,088	0,0095	0,088	0,0095	2026
Строительство 1 очередь	6101			0,084	0,0091	0,084	0,0091	2026
Строительство 1 очередь	6102			0,00403	0,00058	0,00403	0,00058	2026
Строительство 1 очередь	6104			0,00011	0,0001	0,00011	0,0001	2026
Строительство 2 очередь	6105			0,048	0,0086	0,048	0,0086	2026
Строительство 2 очередь	6106			0,088	0,0127	0,088	0,0127	2026
Строительство 2 очередь	6107			0,084	0,0091	0,084	0,0091	2026
Строительство 2 очередь	6108			0,00403	0,00073	0,00403	0,00073	2026
Строительство 2 очередь	6110			0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	2026
Итого:				0,44828	0,05402	0,44828	0,05402	
Всего по загрязняющему веществу:				0,44828	0,05402	0,44828	0,05402	
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
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								
Строительство 1 очередь	6103			0,0087	0,0009	0,0087	0,0009	2026
Строительство 2 очередь	6109			0,0087	0,0014	0,0087	0,0014	2026
Итого:				0,0174	0,0023	0,0174	0,0023	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0174	0,0023	0,0174	0,0023	
Всего по объекту:				0,975260288	0,092240017	0,975260288	0,092240017	
Из них:								

Итого по организованным источникам:			0,509580288	0,035920017	0,509580288	0,035920017	
Итого по неорганизованным источникам:			0,46568	0,05632	0,46568	0,05632	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №609 и 614 на 2026 год 3-4 очередь

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дости- жения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Не организованные источники								
Строительство 3 очередь	6114			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Строительство 4 очередь	6119			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Итого:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Не организованные источники								
Строительство 3 очередь	6114			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Строительство 4 очередь	6119			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Итого:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0053			0,916	1,1364	0,916	1,1364	2026
Строительство 3 очередь	0054			0,092	0,0979	0,092	0,0979	2026
Строительство 3 очередь	0055			0,0056	0,00201	0,0056	0,00201	2026
Строительство 4 очередь	0056			0,916	1,1364	0,916	1,1364	2026
Строительство 4 очередь	0057			0,092	0,0979	0,092	0,0979	2026
Строительство 4 очередь	0058			0,0028	0,001	0,0028	0,001	2026
Итого:				2,0244	2,47161	2,0244	2,47161	
Не организованные источники								
Строительство 3 очередь	6114			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Строительство 4 очередь	6119			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Итого:				0,170666	0,0005584	0,170666	0,0005584	
Всего по загрязняющему веществу:				2,195066	2,4721684	2,195066	2,4721684	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0053			0,149	0,18467	0,149	0,18467	2026
Строительство 3 очередь	0054			0,015	0,01591	0,015	0,01591	2026
Строительство 4 очередь	0056			0,149	0,18467	0,149	0,18467	2026
Строительство 4 очередь	0057			0,015	0,01591	0,015	0,01591	2026
Итого:				0,328	0,40116	0,328	0,40116	
Не организованные источники								
Строительство 3 очередь	6114			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 4 очередь	6119			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Итого:				0,0277332	0,00009075	0,0277332	0,00009075	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3557332	0,40125075	0,3557332	0,40125075	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство 3 очередь	0053			0,078	0,099109	0,078	0,099109	2026
Строительство 3 очередь	0054			0,008	0,008536	0,008	0,008536	2026
Строительство 3 очередь	0055			0,0001	0,00025	0,0001	0,00025	2026
Строительство 4 очередь	0056			0,078	0,099109	0,078	0,099109	2026
Строительство 4 очередь	0057			0,008	0,008536	0,008	0,008536	2026
Строительство 4 очередь	0058			0,0001	0,00013	0,0001	0,00013	2026
Итого:				0,1722	0,21567	0,1722	0,21567	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1722	0,21567	0,1722	0,21567	
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								
Строительство 3 очередь	0053			0,122	0,148663	0,122	0,148663	2026
Строительство 3 очередь	0054			0,012	0,012804	0,012	0,012804	2026
Строительство 3 очередь	0055			0,0163	0,00588	0,0163	0,00588	2026
Строительство 4 очередь	0056			0,122	0,148663	0,122	0,148663	2026
Строительство 4 очередь	0057			0,012	0,012804	0,012	0,012804	2026
Строительство 4 очередь	0058			0,0082	0,00294	0,0082	0,00294	2026
Итого:				0,2925	0,331754	0,2925	0,331754	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2925	0,331754	0,2925	0,331754	
0337, Углерод оксид (Оксись 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								
Строительство 3 очередь	0053			0,8	0,9911	0,8	0,9911	2026
Строительство 3 очередь	0054			0,08	0,0854	0,08	0,0854	2026
Строительство 3 очередь	0055			0,0386	0,01389	0,0386	0,01389	2026
Строительство 4 очередь	0056			0,8	0,9911	0,8	0,9911	2026
Строительство 4 очередь	0057			0,08	0,0854	0,08	0,0854	2026
Строительство 4 очередь	0058			0,0193	0,00695	0,0193	0,00695	2026
Итого:				1,8179	2,17384	1,8179	2,17384	
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								
Строительство 3 очередь	6114			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Строительство 4 очередь	6119			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Итого:				0,172222	0,003226	0,172222	0,003226	
Всего по загрязняющему веществу:				1,990122	2,177066	1,990122	2,177066	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
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								
Строительство 3 очередь	6114			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Строительство 4 очередь	6119			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Итого:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	

Всего по загрязняющему веществу:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6114			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Строительство 4 очередь	6119			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Итого:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6113			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Строительство 4 очередь	6118			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Итого:				1,125	0,405	1,125	0,405	
Всего по загрязняющему веществу:				1,125	0,405	1,125	0,405	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0053			0,00000167	0,00000182	0,00000167	0,00000182	2026
Строительство 3 очередь	0054			0,000000144	0,000000156	0,000000144	0,000000156	2026
Строительство 4 очередь	0056			0,00000167	0,00000182	0,00000167	0,00000182	2026
Строительство 4 очередь	0057			0,000000144	0,000000156	0,000000144	0,000000156	2026
Итого:				0,000003628	0,000003952	0,000003628	0,000003952	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000003628	0,000003952	0,000003628	0,000003952	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0053			0,017	0,0198217	0,017	0,0198217	2026
Строительство 3 очередь	0054			0,002	0,0017072	0,002	0,0017072	2026
Строительство 4 очередь	0056			0,017	0,0198217	0,017	0,0198217	2026
Строительство 4 очередь	0057			0,002	0,0017072	0,002	0,0017072	2026
Итого:				0,038	0,0430578	0,038	0,0430578	
Всего по загрязняющему веществу:				0,038	0,0430578	0,038	0,0430578	
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6113			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Строительство 4 очередь	6118			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Итого:				0,625	0,135	0,625	0,135	
Всего по загрязняющему веществу:				0,625	0,135	0,625	0,135	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0053			0,4	0,495544	0,4	0,495544	2026
Строительство 3 очередь	0054			0,04	0,04268	0,04	0,04268	2026
Строительство 4 очередь	0056			0,4	0,495544	0,4	0,495544	2026
Строительство 4 очередь	0057			0,04	0,04268	0,04	0,04268	2026
Итого:				0,88	1,076448	0,88	1,076448	
Неорганизованные источники								

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 3 очередь	6115			0,0004166	0,00024	0,0004166	0,00024	2026
Строительство 4 очередь	6120			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Итого:				0,0006018	0,00048	0,0006018	0,00048	
Всего по загрязняющему веществу:				0,8806018	1,076928	0,8806018	1,076928	
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)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6111			0,048	0,0069	0,048	0,0069	2026
Строительство 3 очередь	6112			0,084	0,0121	0,084	0,0121	2026
Строительство 3 очередь	6114			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Строительство 4 очередь	6116			0,048	0,0069	0,048	0,0069	2026
Строительство 4 очередь	6117			0,084	0,0121	0,084	0,0121	2026
Строительство 4 очередь	6119			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Итого:				0,2640778	0,038308	0,2640778	0,038308	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2640778	0,038308	0,2640778	0,038308	
Всего по объекту:				7,939174608	7,299651402	7,939174608	7,299651402	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				5,553003628	6,713543752	5,553003628	6,713543752	
Итого по неорганизованным источникам:				2,38617098	0,58610765	2,38617098	0,58610765	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №609 и 614 на 2026 год 5-6 очередь

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6124			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Строительство 6 очередь	6129			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Итого:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6124			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Строительство 6 очередь	6129			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Итого:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0059			0,916	0,0994	0,916	0,0994	2026
Строительство 5 очередь	0060			0,092	0,0098	0,092	0,0098	2026
Строительство 5 очередь	0061			0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	2026
Строительство 6 очередь	0062			0,916	0,0994	0,916	0,0994	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 6 очередь	0063			0,092	0,0098	0,092	0,0098	2026
Строительство 6 очередь	0064			0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	2026
Итого:				2,0216	0,2188	2,0216	0,2188	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6124			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Строительство 6 очередь	6129			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Итого:				0,170666	0,0005584	0,170666	0,0005584	
Всего по загрязняющему веществу:				2,192266	0,2193584	2,192266	0,2193584	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0059			0,149	0,01616	0,149	0,01616	2026
Строительство 5 очередь	0060			0,015	0,00159	0,015	0,00159	2026
Строительство 6 очередь	0062			0,149	0,01616	0,149	0,01616	2026
Строительство 6 очередь	0063			0,015	0,00159	0,015	0,00159	2026
Итого:				0,328	0,0355	0,328	0,0355	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6124			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Строительство 6 очередь	6129			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Итого:				0,0277332	0,00009075	0,0277332	0,00009075	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3557332	0,03559075	0,3557332	0,03559075	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0059			0,078	0,008672	0,078	0,008672	2026
Строительство 5 очередь	0060			0,008	0,000854	0,008	0,000854	2026
Строительство 5 очередь	0061			0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2026
Строительство 6 очередь	0062			0,078	0,008672	0,078	0,008672	2026
Строительство 6 очередь	0063			0,008	0,000854	0,008	0,000854	2026
Строительство 6 очередь	0064			0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2026
Итого:				0,1722	0,019112	0,1722	0,019112	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1722	0,019112	0,1722	0,019112	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0059			0,122	0,013008	0,122	0,013008	2026
Строительство 5 очередь	0060			0,012	0,00128	0,012	0,00128	2026
Строительство 5 очередь	0061			0,0082	0,00059	0,0082	0,00059	2026
Строительство 6 очередь	0062			0,122	0,013008	0,122	0,013008	2026
Строительство 6 очередь	0063			0,012	0,00128	0,012	0,00128	2026
Строительство 6 очередь	0064			0,0082	0,00059	0,0082	0,00059	2026
Итого:				0,2844	0,029756	0,2844	0,029756	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2844	0,029756	0,2844	0,029756	
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0059			0,8	0,0867	0,8	0,0867	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 5 очередь	0060			0,08	0,0085	0,08	0,0085	2026
Строительство 5 очередь	0061			0,0193	0,00139	0,0193	0,00139	2026
Строительство 6 очередь	0062			0,8	0,0867	0,8	0,0867	2026
Строительство 6 очередь	0063			0,08	0,0085	0,08	0,0085	2026
Строительство 6 очередь	0064			0,0193	0,00139	0,0193	0,00139	2026
Итого:				1,7986	0,19318	1,7986	0,19318	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6124			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Строительство 6 очередь	6129			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Итого:				0,172222	0,003226	0,172222	0,003226	
Всего по загрязняющему веществу:				1,970822	0,196406	1,970822	0,196406	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6124			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Строительство 6 очередь	6129			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Итого:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6124			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Строительство 6 очередь	6129			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Итого:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6123			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Строительство 6 очередь	6128			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Итого:				1,125	0,405	1,125	0,405	
Всего по загрязняющему веществу:				1,125	0,405	1,125	0,405	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0059			0,00000167	0,000000159	0,00000167	0,000000159	2026
Строительство 5 очередь	0060			0,000000144	1,56E-08	0,000000144	1,56E-08	2026
Строительство 6 очередь	0062			0,00000167	0,000000159	0,00000167	0,000000159	2026
Строительство 6 очередь	0063			0,000000144	1,56E-08	0,000000144	1,56E-08	2026
Итого:				0,000003628	3,492E-07	0,000003628	3,492E-07	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000003628	3,492E-07	0,000003628	3,492E-07	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0059			0,017	0,0017344	0,017	0,0017344	2026
Строительство 5 очередь	0060			0,002	0,0001707	0,002	0,0001707	2026
Строительство 6 очередь	0062			0,017	0,0017344	0,017	0,0017344	2026
Строительство 6 очередь	0063			0,002	0,0001707	0,002	0,0001707	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Итого:				0,038	0,0038102	0,038	0,0038102	
Всего по загрязняющему веществу:				0,038	0,0038102	0,038	0,0038102	
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6123			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Строительство 6 очередь	6128			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Итого:				0,625	0,135	0,625	0,135	
Всего по загрязняющему веществу:				0,625	0,135	0,625	0,135	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0059			0,4	0,044336	0,4	0,044336	2026
Строительство 5 очередь	0060			0,04	0,004268	0,04	0,004268	2026
Строительство 6 очередь	0062			0,4	0,04336	0,4	0,04336	2026
Строительство 6 очередь	0063			0,04	0,004268	0,04	0,004268	2026
Итого:				0,88	0,096232	0,88	0,096232	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6125			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Строительство 6 очередь	6130			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Итого:				0,0003704	0,00048	0,0003704	0,00048	
Всего по загрязняющему веществу:				0,8803704	0,096712	0,8803704	0,096712	
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)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6121			0,048	0,0017	0,048	0,0017	2026
Строительство 5 очередь	6122			0,084	0,003	0,084	0,003	2026
Строительство 5 очередь	6124			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Строительство 6 очередь	6126			0,048	0,0017	0,048	0,0017	2026
Строительство 6 очередь	6127			0,084	0,003	0,084	0,003	2026
Строительство 6 очередь	6129			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Итого:				0,2640778	0,009708	0,2640778	0,009708	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2640778	0,009708	0,2640778	0,009708	
Всего по объекту:				7,908743208	1,153898199	7,908743208	1,153898199	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				5,522803628	0,596390549	5,522803628	0,596390549	
Итого по неорганизованным источникам:				2,38593958	0,55750765	2,38593958	0,55750765	

Таблица 4.14

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №611 и 615 на 2026 год 1-2 очередь

Нормативы выбросов загрязняющих веществ									год дос- тиже ния НДВ
Производство цех, участок	Номер источн ика	существующее положение на 2026 год		на 2026 год		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	
0301. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0065			0,07324	0,00396	0,07324	0,00396	2026
Строительство 1 очередь	0066			0,0028	0,0004	0,0028	0,0004	2026
Строительство 2 очередь	0067			0,07324	0,00446	0,07324	0,00446	2026
Строительство 2 очередь	0068			0,0042	0,0006	0,0042	0,0006	2026
Итого:				0,15348	0,00942	0,15348	0,00942	
Всего по загрязняющему веществу:				0,15348	0,00942	0,15348	0,00942	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0065			0,00193	0,0001	0,00193	0,0001	2026
Строительство 2 очередь	0067			0,00193	0,00012	0,00193	0,00012	2026
Итого:				0,00386	0,00022	0,00386	0,00022	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00386	0,00022	0,00386	0,00022	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0065			0,00778	0,00043	0,00778	0,00043	2026
Строительство 1 очередь	0066			0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	2026
Строительство 2 очередь	0067			0,00778	0,00049	0,00778	0,00049	2026
Строительство 2 очередь	0068			0,0001	0,00008	0,0001	0,00008	2026
Итого:				0,01576	0,00105	0,01576	0,00105	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01576	0,00105	0,01576	0,00105	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0065			0,01222	0,00065	0,01222	0,00065	2026
Строительство 1 очередь	0066			0,0082	0,00118	0,0082	0,00118	2026
Строительство 2 очередь	0067			0,01222	0,00073	0,01222	0,00073	2026
Строительство 2 очередь	0068			0,0123	0,00176	0,0123	0,00176	2026
Итого:				0,04494	0,00432	0,04494	0,00432	
Всего по загрязняющему веществу:				0,04494	0,00432	0,04494	0,00432	2026
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0065			0,08	0,00432	0,08	0,00432	2026
Строительство 1 очередь	0066			0,0193	0,00278	0,0193	0,00278	2026
Строительство 2 очередь	0067			0,08	0,00486	0,08	0,00486	2026
Строительство 2 очередь	0068			0,0289	0,00417	0,0289	0,00417	2026
Итого:				0,2082	0,01613	0,2082	0,01613	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2082	0,01613	0,2082	0,01613	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0065			0,000000144	0,000000008	0,000000144	0,000000008	2026
Строительство 2 очередь	0067			0,000000144	0,000000009	0,000000144	0,000000009	2026
Итого:				0,000000288	0,000000017	0,000000288	0,000000017	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000000288	0,000000017	0,000000288	0,000000017	2026

1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство 1 очередь	0065			0,00167	0,00009	0,00167	0,00009	2026
Строительство 2 очередь	0067			0,00167	0,0001	0,00167	0,0001	2026
Итого:				0,00334	0,00019	0,00334	0,00019	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00334	0,00019	0,00334	0,00019	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								
Строительство 1 очередь	0065			0,04	0,00216	0,04	0,00216	2026
Строительство 2 очередь	0067			0,04	0,00243	0,04	0,00243	2026
Итого:				0,08	0,00459	0,08	0,00459	
Всего по загрязняющему веществу:				0,08	0,00459	0,08	0,00459	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)								
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								
Строительство 1 очередь	6131			0,048	0,0035	0,048	0,0035	2026
Строительство 1 очередь	6132			0,088	0,0095	0,088	0,0095	2026
Строительство 1 очередь	6133			0,084	0,0091	0,084	0,0091	2026
Строительство 1 очередь	6134			0,00403	0,00058	0,00403	0,00058	2026
Строительство 1 очередь	6136			0,00011	0,0001	0,00011	0,0001	2026
Строительство 2 очередь	6137			0,048	0,0086	0,048	0,0086	2026
Строительство 2 очередь	6138			0,088	0,0127	0,088	0,0127	2026
Строительство 2 очередь	6139			0,084	0,0091	0,084	0,0091	2026
Строительство 2 очередь	6140			0,00403	0,00073	0,00403	0,00073	2026
Строительство 2 очередь	6142			0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	2026
Итого:				0,44828	0,05402	0,44828	0,05402	
Всего по загрязняющему веществу:				0,44828	0,05402	0,44828	0,05402	2026
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
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								
Строительство 1 очередь	6135			0,0087	0,0009	0,0087	0,0009	2026
Строительство 2 очередь	6141			0,0087	0,0014	0,0087	0,0014	2026
Итого:				0,0174	0,0023	0,0174	0,0023	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0174	0,0023	0,0174	0,0023	2026
Всего по объекту:				0,975260288	0,092240017	0,975260288	0,092240017	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0,509580288	0,035920017	0,509580288	0,035920017	
Итого по неорганизованным источникам:				0,46568	0,05632	0,46568	0,05632	

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период
строительно-монтажных работ скважины №611 и 615 на 2026 год 3-4 очередь**

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			год дос- тиже
		существующее положение на 2026 год	на 2026 год	НДВ	

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6146			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Строительство 4 очередь	6151			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Итого:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	2026
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6146			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Строительство 4 очередь	6151			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Итого:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0069			0,916	0,8523	0,916	0,8523	2026
Строительство 3 очередь	0070			0,092	0,0979	0,092	0,0979	2026
Строительство 3 очередь	0071			0,0056	0,00201	0,0056	0,00201	2026
Строительство 4 очередь	0072			0,916	0,8523	0,916	0,8523	2026
Строительство 4 очередь	0073			0,092	0,0979	0,092	0,0979	2026
Строительство 4 очередь	0074			0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	2026
Итого:				2,0222	1,90261	2,0222	1,90261	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6146			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Строительство 4 очередь	6151			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Итого:				0,170666	0,0005584	0,170666	0,0005584	
Всего по загрязняющему веществу:				2,192866	1,9031684	2,192866	1,9031684	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0069			0,149	0,1385	0,149	0,1385	2026
Строительство 3 очередь	0070			0,015	0,01591	0,015	0,01591	2026
Строительство 4 очередь	0072			0,149	0,1385	0,149	0,1385	2026
Строительство 4 очередь	0073			0,015	0,01591	0,015	0,01591	2026
Итого:				0,328	0,30882	0,328	0,30882	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6146			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Строительство 4 очередь	6151			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Итого:				0,0277332	0,00009075	0,0277332	0,00009075	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3557332	0,30891075	0,3557332	0,30891075	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0069			0,078	0,074332	0,078	0,074332	2026
Строительство 3 очередь	0070			0,008	0,008536	0,008	0,008536	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 3 очередь	0071			0,0001	0,00025	0,0001	0,00025	2026
Строительство 4 очередь	0072			0,078	0,074332	0,078	0,074332	2026
Строительство 4 очередь	0073			0,008	0,008536	0,008	0,008536	2026
Строительство 4 очередь	0074			0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2026
Итого:				0,1722	0,166016	0,1722	0,166016	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1722	0,166016	0,1722	0,166016	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0069			0,122	0,111497	0,122	0,111497	2026
Строительство 3 очередь	0070			0,012	0,012804	0,012	0,012804	2026
Строительство 3 очередь	0071			0,0163	0,00588	0,0163	0,00588	2026
Строительство 4 очередь	0072			0,122	0,111497	0,122	0,111497	2026
Строительство 4 очередь	0073			0,012	0,012804	0,012	0,012804	2026
Строительство 4 очередь	0074			0,0016	0,00059	0,0016	0,00059	2026
Итого:				0,2859	0,255072	0,2859	0,255072	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2859	0,255072	0,2859	0,255072	2026
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0069			0,8	0,7433	0,8	0,7433	2026
Строительство 3 очередь	0070			0,08	0,0854	0,08	0,0854	2026
Строительство 3 очередь	0071			0,0386	0,01389	0,0386	0,01389	2026
Строительство 4 очередь	0072			0,8	0,7433	0,8	0,7433	2026
Строительство 4 очередь	0073			0,08	0,0854	0,08	0,0854	2026
Строительство 4 очередь	0074			0,0039	0,00139	0,0039	0,00139	2026
Итого:				1,8025	1,67268	1,8025	1,67268	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6146			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Строительство 4 очередь	6151			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Итого:				0,172222	0,003226	0,172222	0,003226	
Всего по загрязняющему веществу:				1,974722	1,675906	1,974722	1,675906	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6146			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Строительство 4 очередь	6151			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Итого:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	2026
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6146			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Строительство 4 очередь	6151			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Итого:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	2026

0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6145			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Строительство 4 очередь	6150			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Итого:				1,125	0,405	1,125	0,405	
Всего по загрязняющему веществу:				1,125	0,405	1,125	0,405	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0069			0,00000167	0,00000136	0,00000167	0,00000136	2026
Строительство 3 очередь	0070			0,000000144	0,000000156	0,000000144	0,000000156	2026
Строительство 4 очередь	0072			0,00000167	0,00000136	0,00000167	0,00000136	2026
Строительство 4 очередь	0073			0,000000144	0,000000156	0,000000144	0,000000156	2026
Итого:				0,000003628	0,000003032	0,000003628	0,000003032	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000003628	0,000003032	0,000003628	0,000003032	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0069			0,017	0,0148663	0,017	0,0148663	2026
Строительство 3 очередь	0070			0,002	0,0017072	0,002	0,0017072	2026
Строительство 4 очередь	0072			0,017	0,0148663	0,017	0,0148663	2026
Строительство 4 очередь	0073			0,002	0,0017072	0,002	0,0017072	2026
Итого:				0,038	0,033147	0,038	0,033147	
Всего по загрязняющему веществу:				0,038	0,033147	0,038	0,033147	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6145			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Строительство 4 очередь	6150			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Итого:				0,625	0,135	0,625	0,135	
Всего по загрязняющему веществу:				0,625	0,135	0,625	0,135	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0069			0,4	0,371658	0,4	0,371658	2026
Строительство 3 очередь	0070			0,04	0,04268	0,04	0,04268	2026
Строительство 4 очередь	0072			0,4	0,371658	0,4	0,371658	2026
Строительство 4 очередь	0073			0,04	0,04268	0,04	0,04268	2026
Итого:				0,88	0,828676	0,88	0,828676	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6147			0,0004166	0,00024	0,0004166	0,00024	2026
Строительство 4 очередь	6152			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Итого:				0,0006018	0,00048	0,0006018	0,00048	
Всего по загрязняющему веществу:				0,8806018	0,829156	0,8806018	0,829156	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)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6143			0,048	0,006	0,048	0,006	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 3 очередь	6144			0,084	0,0091	0,084	0,0091	2026
Строительство 3 очередь	6146			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Строительство 4 очередь	6148			0,048	0,006	0,048	0,006	2026
Строительство 4 очередь	6149			0,084	0,0091	0,084	0,0091	2026
Строительство 4 очередь	6151			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Итого:				0,2640778	0,030508	0,2640778	0,030508	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2640778	0,030508	0,2640778	0,030508	2026
Всего по объекту:				7,914974608	5,745331682	7,914974608	5,745331682	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				5,528803628	5,167024032	5,528803628	5,167024032	
Итого по неорганизованным источникам:				2,38617098	0,57830765	2,38617098	0,57830765	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №611 и 615 на 2026 год 5-6 очередь

Нормативы выбросов загрязняющих веществ									год дос- тиже ния НДВ
Производство цех, участок	Номер источник а	существующее положение на 2026 год		на 2026 год		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 (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)									
Неорганизованные источники									
Строительство 5 очередь	6156			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026	
Строительство 6 очередь	6161			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026	
Итого:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351		
Всего по загрязняющему веществу:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	2026	
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									
Неорганизованные источники									
Строительство 5 очередь	6156			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026	
Строительство 6 очередь	6161			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026	
Итого:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024		
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	2026	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Организованные источники									
Строительство 5 очередь	0075			0,916	0,0994	0,916	0,0994	2026	
Строительство 5 очередь	0076			0,092	0,0098	0,092	0,0098	2026	
Строительство 5 очередь	0077			0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	2026	
Строительство 6 очередь	0078			0,916	0,0994	0,916	0,0994	2026	
Строительство 6 очередь	0079			0,092	0,0098	0,092	0,0098	2026	
Строительство 6 очередь	0080			0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	2026	
Итого:				2,0216	0,2188	2,0216	0,2188		
Неорганизованные источники									
Строительство 5 очередь	6156			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026	
Строительство 6 очередь	6161			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026	
Итого:				0.170666	0.0005584	0.170666	0.0005584		

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Всего по загрязняющему веществу:				2,192266	0,2193584	2,192266	0,2193584	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								
Строительство 5 очередь	0075			0,149	0,01616	0,149	0,01616	2026
Строительство 5 очередь	0076			0,015	0,00159	0,015	0,00159	2026
Строительство 6 очередь	0078			0,149	0,01616	0,149	0,01616	2026
Строительство 6 очередь	0079			0,015	0,00159	0,015	0,00159	2026
Итого:				0,328	0,0355	0,328	0,0355	
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								
Строительство 5 очередь	6156			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Строительство 6 очередь	6161			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Итого:				0,0277332	0,00009075	0,0277332	0,00009075	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3557332	0,03559075	0,3557332	0,03559075	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство 5 очередь	0075			0,078	0,008672	0,078	0,008672	2026
Строительство 5 очередь	0076			0,008	0,000854	0,008	0,000854	2026
Строительство 5 очередь	0077			0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2026
Строительство 6 очередь	0078			0,078	0,008672	0,078	0,008672	2026
Строительство 6 очередь	0079			0,008	0,000854	0,008	0,000854	2026
Строительство 6 очередь	0080			0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2026
Итого:				0,1722	0,019112	0,1722	0,019112	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1722	0,019112	0,1722	0,019112	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								
Строительство 5 очередь	0075			0,122	0,013008	0,122	0,013008	2026
Строительство 5 очередь	0076			0,012	0,00128	0,012	0,00128	2026
Строительство 5 очередь	0077			0,0082	0,00059	0,0082	0,00059	2026
Строительство 6 очередь	0078			0,122	0,013008	0,122	0,013008	2026
Строительство 6 очередь	0079			0,012	0,00128	0,012	0,00128	2026
Строительство 6 очередь	0080			0,0082	0,00059	0,0082	0,00059	2026
Итого:				0,2844	0,029756	0,2844	0,029756	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2844	0,029756	0,2844	0,029756	2026
0337, Углерод оксид (Оксись 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								
Строительство 5 очередь	0075			0,8	0,0867	0,8	0,0867	2026
Строительство 5 очередь	0076			0,08	0,0085	0,08	0,0085	2026
Строительство 5 очередь	0077			0,0193	0,00139	0,0193	0,00139	2026
Строительство 6 очередь	0078			0,8	0,0867	0,8	0,0867	2026
Строительство 6 очередь	0079			0,08	0,0085	0,08	0,0085	2026
Строительство 6 очередь	0080			0,0193	0,00139	0,0193	0,00139	2026
Итого:				1,7986	0,19318	1,7986	0,19318	
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								

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 5 очередь	6156			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Строительство 6 очередь	6161			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Итого:				0,172222	0,003226	0,172222	0,003226	
Всего по загрязняющему веществу:				1,970822	0,196406	1,970822	0,196406	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6156			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Строительство 6 очередь	6161			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Итого:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	2026
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6156			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Строительство 6 очередь	6161			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Итого:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6155			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Строительство 6 очередь	6160			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Итого:				1,125	0,405	1,125	0,405	
Всего по загрязняющему веществу:				1,125	0,405	1,125	0,405	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0075			0,00000167	0,000000159	0,00000167	0,000000159	2026
Строительство 5 очередь	0076			0,000000144	1,56E-08	0,000000144	1,56E-08	2026
Строительство 6 очередь	0078			0,00000167	0,000000159	0,00000167	0,000000159	2026
Строительство 6 очередь	0079			0,000000144	1,56E-08	0,000000144	1,56E-08	2026
Итого:				0,000003628	3,492E-07	0,000003628	3,492E-07	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000003628	3,492E-07	0,000003628	3,492E-07	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0075			0,017	0,0017344	0,017	0,0017344	2026
Строительство 5 очередь	0076			0,002	0,0001707	0,002	0,0001707	2026
Строительство 6 очередь	0078			0,017	0,0017344	0,017	0,0017344	2026
Строительство 6 очередь	0079			0,002	0,0001707	0,002	0,0001707	2026
Итого:				0,038	0,0038102	0,038	0,0038102	
Всего по загрязняющему веществу:				0,038	0,0038102	0,038	0,0038102	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6155			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Строительство 6 очередь	6160			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Итого:				0,625	0,135	0,625	0,135	

Всего по загрязняющему веществу:				0,625	0,135	0,625	0,135	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0075			0,4	0,044336	0,4	0,044336	2026
Строительство 5 очередь	0076			0,04	0,004268	0,04	0,004268	2026
Строительство 6 очередь	0078			0,4	0,04336	0,4	0,04336	2026
Строительство 6 очередь	0079			0,04	0,004268	0,04	0,004268	2026
Итого:				0,88	0,096232	0,88	0,096232	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6157			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Строительство 6 очередь	6162			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Итого:				0,0003704	0,00048	0,0003704	0,00048	
Всего по загрязняющему веществу:				0,8803704	0,096712	0,8803704	0,096712	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)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6153			0,048	0,0017	0,048	0,0017	2026
Строительство 5 очередь	6154			0,084	0,003	0,084	0,003	2026
Строительство 5 очередь	6156			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Строительство 6 очередь	6158			0,048	0,0017	0,048	0,0017	2026
Строительство 6 очередь	6159			0,084	0,003	0,084	0,003	2026
Строительство 6 очередь	6161			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Итого:				0,2640778	0,009708	0,2640778	0,009708	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2640778	0,009708	0,2640778	0,009708	2026
Всего по объекту:				7,908743208	1,153898199	7,908743208	1,153898199	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				5,522803628	0,596390549	5,522803628	0,596390549	
Итого по неорганизованным источникам:				2,38593958	0,55750765	2,38593958	0,55750765	

Таблица 4.15

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №612 и 613 на 2026 год 1-2 очередь

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		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
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительство 1 очередь	0033			0,07324	0,00495	0,07324	0,00495	2026
Строительство 1 очередь	0034			0,0033	0,0006	0,0033	0,0006	2026
Строительство 2 очередь	0035			0,07324	0,00495	0,07324	0,00495	2026
Строительство 2 очередь	0036			0,0045	0,0008	0,0045	0,0008	2026
Итого:				0,15428	0,0113	0,15428	0,0113	

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Всего по загрязняющему веществу:				0,15428	0,0113	0,15428	0,0113	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								
Строительство 1 очередь	0033			0,00193	0,00013	0,00193	0,00013	2026
Строительство 2 очередь	0035			0,00193	0,00013	0,00193	0,00013	2026
Итого:				0,00386	0,00026	0,00386	0,00026	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00386	0,00026	0,00386	0,00026	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство 1 очередь	0033			0,00778	0,00054	0,00778	0,00054	2026
Строительство 1 очередь	0034			0,0001	0,00008	0,0001	0,00008	2026
Строительство 2 очередь	0035			0,00778	0,00054	0,00778	0,00054	2026
Строительство 2 очередь	0036			0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2026
Итого:				0,01576	0,00126	0,01576	0,00126	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01576	0,00126	0,01576	0,00126	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								
Строительство 1 очередь	0033			0,01222	0,00081	0,01222	0,00081	2026
Строительство 1 очередь	0034			0,0098	0,00176	0,0098	0,00176	2026
Строительство 2 очередь	0035			0,01222	0,00081	0,01222	0,00081	2026
Строительство 2 очередь	0036			0,0131	0,00235	0,0131	0,00235	2026
Итого:				0,04734	0,00573	0,04734	0,00573	
Всего по загрязняющему веществу:				0,04734	0,00573	0,04734	0,00573	2026
0337, Углерод оксид (Оксид 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								
Строительство 1 очередь	0033			0,08	0,0054	0,08	0,0054	2026
Строительство 1 очередь	0034			0,0232	0,00417	0,0232	0,00417	2026
Строительство 2 очередь	0035			0,08	0,0054	0,08	0,0054	2026
Строительство 2 очередь	0036			0,0309	0,00556	0,0309	0,00556	2026
Итого:				0,2141	0,02053	0,2141	0,02053	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2141	0,02053	0,2141	0,02053	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								
Строительство 1 очередь	0033			0,000000144	0,00000001	0,000000144	0,00000001	2026
Строительство 2 очередь	0035			0,000000144	0,00000001	0,000000144	0,00000001	2026
Итого:				0,000000288	0,00000002	0,000000288	0,00000002	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000000288	0,00000002	0,000000288	0,00000002	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительство 1 очередь	0033			0,00167	0,00011	0,00167	0,00011	2026
Строительство 2 очередь	0035			0,00167	0,00011	0,00167	0,00011	2026
Итого:				0,00334	0,00022	0,00334	0,00022	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00334	0,00022	0,00334	0,00022	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								
Строительство 1 очередь	0033			0,04	0,0027	0,04	0,0027	2026
Строительство 2 очередь	0035			0,04	0,0027	0,04	0,0027	2026
Итого:				0,08	0,0054	0,08	0,0054	
Всего по загрязняющему веществу:				0,08	0,0054	0,08	0,0054	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)								
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								
Строительство 1 очередь	6066			0,048	0,0043	0,048	0,0043	2026
Строительство 1 очередь	6067			0,088	0,0127	0,088	0,0127	2026
Строительство 1 очередь	6068			0,084	0,0106	0,084	0,0106	2026
Строительство 1 очередь	6069			0,00403	0,00058	0,00403	0,00058	2026
Строительство 1 очередь	6071			0,00011	0,0001	0,00011	0,0001	2026
Строительство 2 очередь	6072			0,048	0,0069	0,048	0,0069	2026
Строительство 2 очередь	6073			0,088	0,0111	0,088	0,0111	2026
Строительство 2 очередь	6074			0,084	0,0091	0,084	0,0091	2026
Строительство 2 очередь	6075			0,00403	0,00065	0,00403	0,00065	2026
Строительство 2 очередь	6077			0,00011	0,00008	0,00011	0,00008	2026
Итого:				0,44828	0,05611	0,44828	0,05611	
Всего по загрязняющему веществу:				0,44828	0,05611	0,44828	0,05611	2026
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
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								
Строительство 1 очередь	6070			0,0087	0,001	0,0087	0,001	2026
Строительство 2 очередь	6076			0,0087	0,0012	0,0087	0,0012	2026
Итого:				0,0174	0,0022	0,0174	0,0022	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0174	0,0022	0,0174	0,0022	2026
Всего по объекту:				0,984360288	0,10301002	0,984360288	0,10301002	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				0,518680288	0,04470002	0,518680288	0,04470002	
Итого по неорганизованным источникам:				0,46568	0,05831	0,46568	0,05831	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №612 и 613 на 2026 год 3-4 очередь

Нормативы выбросов загрязняющих веществ									год дос- тиже ния НДВ
Производство цех, участок	Номер источник а	существующее положение на 2026 год		на 2026 год		НДВ			
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)									
Неорганизованные источники									
Строительство 3 очередь	6080			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026	
Строительство 4 очередь	6086			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026	
Итого:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351		

Всего по загрязняющему веществу:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	2026
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6080			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Строительство 4 очередь	6086			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Итого:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0037			0,916	0,8523	0,916	0,8523	2026
Строительство 3 очередь	0038			0,092	0,0979	0,092	0,0979	2026
Строительство 3 очередь	0039			0,0056	0,00201	0,0056	0,00201	2026
Строительство 4 очередь	0040			0,916	0,8523	0,916	0,8523	2026
Строительство 4 очередь	0041			0,092	0,1175	0,092	0,1175	2026
Строительство 4 очередь	0042			0,0019	0,0004	0,0019	0,0004	2026
Итого:				2,0235	1,92241	2,0235	1,92241	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6080			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Строительство 4 очередь	6086			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Итого:				0,170666	0,0005584	0,170666	0,0005584	
Всего по загрязняющему веществу:				2,194166	1,9229684	2,194166	1,9229684	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0037			0,149	0,1385	0,149	0,1385	2026
Строительство 3 очередь	0038			0,015	0,01591	0,015	0,01591	2026
Строительство 4 очередь	0040			0,149	0,1385	0,149	0,1385	2026
Строительство 4 очередь	0041			0,015	0,01909	0,015	0,01909	2026
Итого:				0,328	0,312	0,328	0,312	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6080			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Строительство 4 очередь	6086			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Итого:				0,0277332	0,00009075	0,0277332	0,00009075	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3557332	0,31209075	0,3557332	0,31209075	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0037			0,078	0,074332	0,078	0,074332	2026
Строительство 3 очередь	0038			0,008	0,008536	0,008	0,008536	2026
Строительство 3 очередь	0039			0,0001	0,00025	0,0001	0,00025	2026
Строительство 4 очередь	0040			0,078	0,074332	0,078	0,074332	2026
Строительство 4 очередь	0041			0,008	0,010243	0,008	0,010243	2026
Строительство 4 очередь	0042			0,0001	0,00005	0,0001	0,00005	2026
Итого:				0,1722	0,167743	0,1722	0,167743	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1722	0,167743	0,1722	0,167743	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								
Строительство 3 очередь	0037			0,122	0,111497	0,122	0,111497	2026
Строительство 3 очередь	0038			0,012	0,012804	0,012	0,012804	2026
Строительство 3 очередь	0039			0,0163	0,00588	0,0163	0,00588	2026
Строительство 4 очередь	0040			0,122	0,111497	0,122	0,111497	2026
Строительство 4 очередь	0041			0,012	0,015365	0,012	0,015365	2026
Строительство 4 очередь	0042			0,0054	0,00118	0,0054	0,00118	2026
Итого:				0,2897	0,258223	0,2897	0,258223	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2897	0,258223	0,2897	0,258223	2026
0337, Углерод оксид (Оксись 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								
Строительство 3 очередь	0037			0,8	0,7433	0,8	0,7433	2026
Строительство 3 очередь	0038			0,08	0,0854	0,08	0,0854	2026
Строительство 3 очередь	0039			0,0386	0,01389	0,0386	0,01389	2026
Строительство 4 очередь	0040			0,8	0,7433	0,8	0,7433	2026
Строительство 4 очередь	0041			0,08	0,1024	0,08	0,1024	2026
Строительство 4 очередь	0042			0,0129	0,00278	0,0129	0,00278	2026
Итого:				1,8115	1,69107	1,8115	1,69107	
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								
Строительство 3 очередь	6080			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Строительство 4 очередь	6086			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Итого:				0,172222	0,003226	0,172222	0,003226	
Всего по загрязняющему веществу:				1,983722	1,694296	1,983722	1,694296	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
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								
Строительство 3 очередь	6080			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Строительство 4 очередь	6086			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Итого:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	2026
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
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								
Строительство 3 очередь	6080			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Строительство 4 очередь	6086			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Итого:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
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								
Строительство 3 очередь	6079			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Строительство 4 очередь	6085			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Итого:				1,125	0,405	1,125	0,405	
Всего по загрязняющему веществу:				1,125	0,405	1,125	0,405	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								

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 3 очередь	0037			0,00000167	0,00000136	0,00000167	0,00000136	2026
Строительство 3 очередь	0038			0,000000144	0,000000156	0,000000144	0,000000156	2026
Строительство 4 очередь	0040			0,00000167	0,00000136	0,00000167	0,00000136	2026
Строительство 4 очередь	0041			0,000000144	0,000000188	0,000000144	0,000000188	2026
Итого:				0,000003628	0,000003064	0,000003628	0,000003064	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000003628	0,000003064	0,000003628	0,000003064	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0037			0,017	0,0148663	0,017	0,0148663	2026
Строительство 3 очередь	0038			0,002	0,0017072	0,002	0,0017072	2026
Строительство 4 очередь	0040			0,017	0,0148663	0,017	0,0148663	2026
Строительство 4 очередь	0041			0,002	0,0020486	0,002	0,0020486	2026
Итого:				0,038	0,0334884	0,038	0,0334884	
Всего по загрязняющему веществу:				0,038	0,0334884	0,038	0,0334884	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6079			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Строительство 4 очередь	6085			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Итого:				0,625	0,135	0,625	0,135	
Всего по загрязняющему веществу:				0,625	0,135	0,625	0,135	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Строительство 3 очередь	0037			0,4	0,371658	0,4	0,371658	2026
Строительство 3 очередь	0038			0,04	0,04268	0,04	0,04268	2026
Строительство 4 очередь	0040			0,4	0,371658	0,4	0,371658	2026
Строительство 4 очередь	0041			0,04	0,051215	0,04	0,051215	2026
Итого:				0,88	0,837211	0,88	0,837211	
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6081			0,0004166	0,00024	0,0004166	0,00024	2026
Строительство 4 очередь	6087			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Итого:				0,0006018	0,00048	0,0006018	0,00048	
Всего по загрязняющему веществу:				0,8806018	0,837691	0,8806018	0,837691	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)								
Неорганизованные источники								
Строительство 3 очередь	6078			0,084	0,0091	0,084	0,0091	2026
Строительство 3 очередь	6080			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Строительство 3 очередь	6082			0,048	0,006	0,048	0,006	2026
Строительство 4 очередь	6083			0,048	0,0086	0,048	0,0086	2026
Строительство 4 очередь	6084			0,084	0,0136	0,084	0,0136	2026
Строительство 4 очередь	6086			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Итого:				0,2640778	0,037608	0,2640778	0,037608	

Всего по загрязняющему веществу:				0,2640778	0,037608	0,2640778	0,037608	2026
Всего по объекту:				7,929074608	5,807556114	7,929074608	5,807556114	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				5,542903628	5,222148464	5,542903628	5,222148464	
Итого по неорганизованным источникам:				2,38617098	0,58540765	2,38617098	0,58540765	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ скважины №612 и 613 на 2026 год 5-6 очередь

Производство цех, участок	Номер источник а	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Не организованные источники								
Строительство 5 очередь	6091			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Строительство 6 очередь	6096			0,000297	0,0011755	0,000297	0,0011755	2026
Итого:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000594	0,002351	0,000594	0,002351	2026
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Не организованные источники								
Строительство 5 очередь	6091			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Строительство 6 очередь	6096			0,00002556	0,0001012	0,00002556	0,0001012	2026
Итого:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00005112	0,0002024	0,00005112	0,0002024	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								
Строительство 5 очередь	0043			0,916	0,0994	0,916	0,0994	2026
Строительство 5 очередь	0044			0,092	0,0098	0,092	0,0098	2026
Строительство 5 очередь	0045			0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	2026
Строительство 6 очередь	0046			0,916	0,0994	0,916	0,0994	2026
Строительство 6 очередь	0047			0,092	0,0098	0,092	0,0098	2026
Строительство 6 очередь	0048			0,0028	0,0002	0,0028	0,0002	2026
Итого:				2,0216	0,2188	2,0216	0,2188	
Не организованные источники								
Строительство 5 очередь	6091			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Строительство 6 очередь	6096			0,085333	0,0002792	0,085333	0,0002792	2026
Итого:				0,170666	0,0005584	0,170666	0,0005584	
Всего по загрязняющему веществу:				2,192266	0,2193584	2,192266	0,2193584	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								
Строительство 5 очередь	0043			0,149	0,01616	0,149	0,01616	2026
Строительство 5 очередь	0044			0,015	0,00159	0,015	0,00159	2026
Строительство 6 очередь	0046			0,149	0,01616	0,149	0,01616	2026
Строительство 6 очередь	0047			0,015	0,00159	0,015	0,00159	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Итого:				0,328	0,0355	0,328	0,0355	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6091			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Строительство 6 очередь	6096			0,0138666	0,000045375	0,0138666	0,000045375	2026
Итого:				0,0277332	0,00009075	0,0277332	0,00009075	
Всего по загрязняющему веществу:				0,3557332	0,03559075	0,3557332	0,03559075	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0043			0,078	0,008672	0,078	0,008672	2026
Строительство 5 очередь	0044			0,008	0,000854	0,008	0,000854	2026
Строительство 5 очередь	0045			0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2026
Строительство 6 очередь	0046			0,078	0,008672	0,078	0,008672	2026
Строительство 6 очередь	0047			0,008	0,000854	0,008	0,000854	2026
Строительство 6 очередь	0048			0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	2026
Итого:				0,1722	0,019112	0,1722	0,019112	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1722	0,019112	0,1722	0,019112	2026
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0043			0,122	0,013008	0,122	0,013008	2026
Строительство 5 очередь	0044			0,012	0,00128	0,012	0,00128	2026
Строительство 5 очередь	0045			0,0082	0,00059	0,0082	0,00059	2026
Строительство 6 очередь	0046			0,122	0,013008	0,122	0,013008	2026
Строительство 6 очередь	0047			0,012	0,00128	0,012	0,00128	2026
Строительство 6 очередь	0048			0,0082	0,00059	0,0082	0,00059	2026
Итого:				0,2844	0,029756	0,2844	0,029756	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2844	0,029756	0,2844	0,029756	2026
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0043			0,8	0,0867	0,8	0,0867	2026
Строительство 5 очередь	0044			0,08	0,0085	0,08	0,0085	2026
Строительство 5 очередь	0045			0,0193	0,00139	0,0193	0,00139	2026
Строительство 6 очередь	0046			0,8	0,0867	0,8	0,0867	2026
Строительство 6 очередь	0047			0,08	0,0085	0,08	0,0085	2026
Строительство 6 очередь	0048			0,0193	0,00139	0,0193	0,00139	2026
Итого:				1,7986	0,19318	1,7986	0,19318	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6091			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Строительство 6 очередь	6096			0,086111	0,001613	0,086111	0,001613	2026
Итого:				0,172222	0,003226	0,172222	0,003226	
Всего по загрязняющему веществу:				1,970822	0,196406	1,970822	0,196406	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6091			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026

Строительство 6 очередь	6096			0,00002083	0,00008255	0,00002083	0,00008255	2026
Итого:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00004166	0,0001651	0,00004166	0,0001651	2026
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6091			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Строительство 6 очередь	6096			0,0000917	0,000363	0,0000917	0,000363	2026
Итого:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0001834	0,000726	0,0001834	0,000726	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6090			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Строительство 6 очередь	6095			0,5625	0,2025	0,5625	0,2025	2026
Итого:				1,125	0,405	1,125	0,405	
Всего по загрязняющему веществу:				1,125	0,405	1,125	0,405	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0043			0,00000167	0,000000159	0,00000167	0,000000159	2026
Строительство 5 очередь	0044			0,000000144	1,56E-08	0,000000144	1,56E-08	2026
Строительство 6 очередь	0046			0,00000167	0,000000159	0,00000167	0,000000159	2026
Строительство 6 очередь	0047			0,000000144	1,56E-08	0,000000144	1,56E-08	2026
Итого:				0,000003628	3,492E-07	0,000003628	3,492E-07	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000003628	3,492E-07	0,000003628	3,492E-07	2026
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0043			0,017	0,0017344	0,017	0,0017344	2026
Строительство 5 очередь	0044			0,002	0,0001707	0,002	0,0001707	2026
Строительство 6 очередь	0046			0,017	0,0017344	0,017	0,0017344	2026
Строительство 6 очередь	0047			0,002	0,0001707	0,002	0,0001707	2026
Итого:				0,038	0,0038102	0,038	0,0038102	
Всего по загрязняющему веществу:				0,038	0,0038102	0,038	0,0038102	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6090			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Строительство 6 очередь	6095			0,3125	0,0675	0,3125	0,0675	2026
Итого:				0,625	0,135	0,625	0,135	
Всего по загрязняющему веществу:				0,625	0,135	0,625	0,135	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Строительство 5 очередь	0043			0,4	0,044336	0,4	0,044336	2026
Строительство 5 очередь	0044			0,04	0,004268	0,04	0,004268	2026
Строительство 6 очередь	0046			0,4	0,044336	0,4	0,044336	2026

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

Строительство 6 очередь	0047			0,04	0,004268	0,04	0,004268	2026
Итого:				0,88	0,096232	0,88	0,096232	
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6092			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Строительство 6 очередь	6097			0,0001852	0,00024	0,0001852	0,00024	2026
Итого:				0,0003704	0,00048	0,0003704	0,00048	
Всего по загрязняющему веществу:				0,8803704	0,096712	0,8803704	0,096712	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)								
Неорганизованные источники								
Строительство 5 очередь	6088			0,048	0,0017	0,048	0,0017	2026
Строительство 5 очередь	6089			0,084	0,003	0,084	0,003	2026
Строительство 5 очередь	6091			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Строительство 6 очередь	6093			0,048	0,0017	0,048	0,0017	2026
Строительство 6 очередь	6094			0,084	0,003	0,084	0,003	2026
Строительство 6 очередь	6096			0,0000389	0,000154	0,0000389	0,000154	2026
Итого:				0,2640778	0,009708	0,2640778	0,009708	
Всего по загрязняющему веществу:				0,2640778	0,009708	0,2640778	0,009708	2026
Всего по объекту:				7,908743208	1,153898199	7,908743208	1,153898199	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				5,522803628	0,596390549	5,522803628	0,596390549	
Итого по неорганизованным источникам:				2,38593958	0,55750765	2,38593958	0,55750765	

Таблица 4.16

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		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
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5								
Неорганизованные источники								
Эксплуатация	6101			0,000285	0,009001	0,000285	0,009001	2026
Эксплуатация	6102			0,000285	0,009001	0,000285	0,009001	2026
Эксплуатация	6103			0,000285	0,009001	0,000285	0,009001	2026
Эксплуатация	6104			0,000285	0,009001	0,000285	0,009001	2026
Эксплуатация	6105			0,000285	0,009001	0,000285	0,009001	2026
Эксплуатация	6106			0,000285	0,009001	0,000285	0,009001	2026
Эксплуатация	6107			0,000285	0,009001	0,000285	0,009001	2026
Эксплуатация	6108			0,000285	0,009001	0,000285	0,009001	2026
Эксплуатация	6109			0,042268	1,16407	0,042268	1,16407	2026
Эксплуатация	6110			0,028179	0,776047	0,028179	0,776047	2026
Итого:				0,072727	2,012125	0,072727	2,012125	
Всего по загрязняющему веществу:				0,072727	2,012125	0,072727	2,012125	
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10								
Неорганизованные источники								
Эксплуатация	6101			0,000106	0,003337	0,000106	0,003337	2026
Эксплуатация	6102			0,000106	0,003337	0,000106	0,003337	2026
Эксплуатация	6103			0,000106	0,003337	0,000106	0,003337	2026
Эксплуатация	6104			0,000106	0,003337	0,000106	0,003337	2026

Эксплуатация	6105			0,000106	0,003337	0,000106	0,003337	2026
Эксплуатация	6106			0,000106	0,003337	0,000106	0,003337	2026
Эксплуатация	6107			0,000106	0,003337	0,000106	0,003337	2026
Эксплуатация	6108			0,000106	0,003337	0,000106	0,003337	2026
Эксплуатация	6109			0,0156	0,430542	0,0156	0,430542	2026
Эксплуатация	6110			0,0104	0,287028	0,0104	0,287028	2026
Итого:				0,026848	0,744266	0,026848	0,744266	
Всего по загрязняющему веществу:				0,026848	0,744266	0,026848	0,744266	
0602, Бензол								
Неорганизованные источники								
Эксплуатация	6109			0,0002	0,005623	0,0002	0,005623	2026
Эксплуатация	6110			0,0001	0,003749	0,0001	0,003749	2026
Итого:				0,0003	0,009372	0,0003	0,009372	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0003	0,009372	0,0003	0,009372	
0616, Диметилбензол								
Неорганизованные источники								
Эксплуатация	6109			0,000128	0,003534	0,000128	0,003534	2026
Эксплуатация	6110			0,00009	0,002356	0,00009	0,002356	2026
Итого:				0,000218	0,00589	0,000218	0,00589	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000218	0,00589	0,000218	0,00589	
0621, Метилбензол								
Неорганизованные источники								
Эксплуатация	6109			0,0001	0,002731	0,0001	0,002731	2026
Эксплуатация	6110			0,0001	0,001821	0,0001	0,001821	2026
Итого:				0,0002	0,004552	0,0002	0,004552	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0002	0,004552	0,0002	0,004552	
Всего по объекту:				0,100293	2,776205	0,100293	2,776205	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				0,100293	2,776205	0,100293	2,776205	

4.8. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия Охрана атмосферного воздуха

Работы по строительству предусмотреть с учетом требований по охране атмосферного воздуха. При организации работ предусмотреть: - выполнение земляных работ, по возможности, с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей) с доставкой воды поливочными машинами; - при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом; - осуществить регулярный контроль и восстановление средств и оборудования по снижению выбросов в атмосферу; - предусмотреть регулярный контроль за соблюдением природоохранных мероприятий.

Охрана водных ресурсов

Для общего снижения воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении работ предусмотрен ряд мероприятий: Доставка материалов и их хранение осуществлять с организацией укрытия на площадках строительства и в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами. При устройстве оснований и покрытий из материалов, укрепленных органическими вяжущими веществами, предусмотреть использование вязкого битума, вызывающего наименьшее загрязнение природной среды. Конструкции, подверженные коррозии (стальные трубы) обмазываются битумом.

Охрана земельных ресурсов

Для проведения работ по строительству осуществлены работы по рациональной привязке зданий и сооружений объектов строительства и временных сооружений с учетом требований рационального использования земельных ресурсов с получением ТУ к

подключению и прокладки сетей и разрешений заинтересованных источников. Работы по строительству объекта предусмотрены с учетом требований по охране земельных ресурсов.

Проектом строительства предусматривается частичная обратная засыпка с использованием вынутых грунтов. Отходы очистки территории и избыточные грунты подлежат вывозу с территории. При организации строительных работ предусматривается значительное использование готовых к использованию материалов без подготовки на месте. Доставка и вывоз грунтов, укрепленных смесей и материалов на место производства работ осуществляется в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами с укрытием. На площадках строительства для сбора отходов предусмотреть сборники. Сбор, хранение и утилизация производственных отходов раздельные по видам. Для утилизации отходов заключить договора на их утилизацию.

Охрана растительного и животного мира

В соответствии с характером прогнозируемого воздействия на растительный покров и животный мир при строительстве объектов предусматриваются специальные организационно-профилактические мероприятия: - уменьшение или предотвращение механического нарушения почвенно- растительного покрова, путем обязательного соблюдения границ при проведении строитель-но-монтажных работ и организацией контроля за использованием земельных ресурсов; - исключение проливов ГСМ, своевременная их ликвидация; санитарная очистка территорий строительства.

Физические воздействия. - содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; - строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкции. - обязательное соблюдение правил техники безопасности. Организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха не требуется.

4.9. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно Экологического кодекса республики Казахстан Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, говорится о том, что природопользователи в соответствии с требованиями согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль. В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами. Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии ГОСТ 17.2.3.02-2014 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и расчетным методом. В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: «Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение». Ввиду этого, проектом предусматривается следующие объемы производственного экологического контроля. Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить: - соблюдать программу производственного экологического контроля; - реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля; - создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами

государственного экологического контроля; - систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан; - представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться Расчетно-аналитический метод.

В соответствии с нормативными требованиями на предприятии должен осуществляться производственный контроль, ответственность за проведение которого ложится на руководство предприятия. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве и эксплуатации, можно проводить расчетным методом один раз в квартал, ответственность за проведение которого ложится на руководство предприятия обслуживающей компании. Ввиду кратковременности периода работ при строительстве контроль за соблюдением нормативов НДВ необходимо проводить один раз в квартал, при строительстве имеются неорганизованные и организованные источники выбросов, действующие периодически (спецтехника), контроль за выбросами сводится к контролю технического состояния данного автотранспорта. Согласно «Положения по контролю за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на объектах предприятий Миннефтепрома» контроль за загрязнением окружающей среды является обязательным. Контроль должен осуществляться согласно «Инструкции по организации контроля за состоянием атмосферного воздуха» и в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.4.3.04-85. Организация контроля выбросов вредных веществ позволит оценить экологическую обстановку, принять адекватные решения, соответствующие состоянию возможного загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ, выделяемых при эксплуатации запроектированных сооружений и оборудования. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов представлен в таблице 4.17, который будет уточняться при эксплуатации в рамках проведения программы производственного мониторинга.

Таблица 4.17

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ Строительство скважины №603 и 607

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Строительство 1 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,07324	5224,64972	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,00193	137,678509	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,00778	554,994195	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,01222	871,726101	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	5706,88118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,01027239	Экослужба предприятия	Расчетный

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

		Формальдегид	1 раз квартал	0,00167	119,131145	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	2853,44059	Экослужба предприятия	Расчетный
0002	Строительство 1 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0033	235,408849	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0098	699,092945	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0232	1654,99554	Экослужба предприятия	Расчетный
0003	Строительство 2 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,07324	5224,64972	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,00193	137,678509	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,00778	554,994195	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,01222	871,726101	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	5706,88118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,01027239	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,00167	119,131145	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	2853,44059	Экослужба предприятия	Расчетный
0004	Строительство 2 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0045	321,012067	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0131	934,501794	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0309	2204,28286	Экослужба предприятия	Расчетный
0005	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	181079,525	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	29455,0755	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	15419,4355	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	24117,5786	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	158148,057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,33013407	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	3360,6462	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	79074,0283	Экослужба предприятия	Расчетный
0006	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный

		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0007	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0056	399,481683	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0163	1162,77704	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0386	2753,57017	Экослужба предприятия	Расчетный
0008	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0009	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0010	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0019	135,538428	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0054	385,21448	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0129	920,234591	Экослужба предприятия	Расчетный
0011	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный

0012	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0013	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
0014	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0015	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0016	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
6001	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

		двуокись кремния в %: 70-20					
6002	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,088		Экослужба предприятия	Расчетный
6003	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6004	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00403		Экослужба предприятия	Расчетный
6005	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз квартал	0,0087		Экослужба предприятия	Расчетный
6006	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00011		Экослужба предприятия	Расчетный
6007	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6008	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,088		Экослужба предприятия	Расчетный
6009	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6010	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00403		Экослужба предприятия	Расчетный
6011	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз квартал	0,0087		Экослужба предприятия	Расчетный
6012	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00011		Экослужба предприятия	Расчетный
6013	Строительство 3 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6014	Строительство 3 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный

6015	Строительство 3 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6016	Строительство 3 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6017	Строительство 3 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0004166		Экослужба предприятия	Расчетный
6018	Строительство 4 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6019	Строительство 4 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6020	Строительство 4 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6021	Строительство 4 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6022	Строительство 4 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный
6023	Строительство 5 очередь	Пыль неорганическая,	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный

		содержащая диоксида кремния в %: 70-20					
6024	Строительство 5 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6025	Строительство 5 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6026	Строительство 5 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6027	Строительство 5 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный
6028	Строительство 6 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6029	Строительство 6 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6030	Строительство 6 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6031	Строительство 6 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный

		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6032	Строительство 6 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный

Таблица 4.17.1

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ
Строительство скважины №608 и 616

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0017	Строительство 1 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,07324	5224,64972	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,00193	137,678509	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,00778	554,994195	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,01222	871,726101	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	5706,88118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,01027239	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,00167	119,131145	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	2853,44059	Экослужба предприятия	Расчетный
0018	Строительство 1 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0033	235,408849	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0098	699,092945	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0232	1654,99554	Экослужба предприятия	Расчетный
0019	Строительство 2 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,07324	5224,64972	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,00193	137,678509	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,00778	554,994195	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,01222	871,726101	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	5706,88118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,01027239	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,00167	119,131145	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	2853,44059	Экослужба предприятия	Расчетный
0020	Строительство 2 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0045	321,012067	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0131	934,501794	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0309	2204,28286	Экослужба предприятия	Расчетный
0021	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	181079,525	Экослужба предприятия	Расчетный

		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	29455,0755	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	15419,4355	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	24117,5786	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	158148,057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,33013407	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	3360,6462	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	79074,0283	Экослужба предприятия	Расчетный
0022	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0023	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0056	399,481683	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0163	1162,77704	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0386	2753,57017	Экослужба предприятия	Расчетный
0024	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0025	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0026	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0019	135,538428	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0054	385,21448	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0129	920,234591	Экослужба предприятия	Расчетный
0027	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0028	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0029	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
0030	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0031	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0032	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
6033	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6034	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,088		Экослужба предприятия	Расчетный
6035	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6036	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00403		Экослужба предприятия	Расчетный
6037	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз квартал	0,0087		Экослужба предприятия	Расчетный
6038	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00011		Экослужба предприятия	Расчетный
6040	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6041	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,088		Экослужба предприятия	Расчетный
6042	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая,	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный

		содержащая двуокись кремния в %: 70-20					
6043	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00403		Экослужба предприятия	Расчетный
6044	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз квартал	0,0087		Экослужба предприятия	Расчетный
6045	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00011		Экослужба предприятия	Расчетный
6046	Строительство 3 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6047	Строительство 3 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6048	Строительство 3 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6049	Строительство 3 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6050	Строительство 3 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0004166		Экослужба предприятия	Расчетный
6051	Строительство 4 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6052	Строительство 4 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6053	Строительство 4 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный

		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6054	Строительство 4 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6055	Строительство 4 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный
6056	Строительство 5 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6057	Строительство 5 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6058	Строительство 5 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6059	Строительство 5 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6060	Строительство 5 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный
6061	Строительство 6 очередь	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный

		диоксид кремния в %: 70-20					
6062	Строительство 6 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6063	Строительство 6 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6064	Строительство 6 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6065	Строительство 6 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный

Таблица 4.17.2

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ
Строительство скважины №609 и 614

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0049	Строительство 1 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,07324	5224,64972	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,00193	137,678509	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,00778	554,994195	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,01222	871,726101	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	5706,88118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,01027239	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,00167	119,131145	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	2853,44059	Экослужба предприятия	Расчетный
0050	Строительство 1 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный

		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
0051	Строительство 2 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,07324	5224,64972	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,00193	137,678509	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,00778	554,994195	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,01222	871,726101	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	5706,88118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,01027239	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,00167	119,131145	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	2853,44059	Экослужба предприятия	Расчетный
0052	Строительство 2 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0042	299,611262	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0123	877,432982	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0289	2061,61083	Экослужба предприятия	Расчетный
0053	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	181079,525	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	29455,0755	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	15419,4355	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	24117,5786	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	158148,057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,33013407	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	3360,6462	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	79074,0283	Экослужба предприятия	Расчетный
0054	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0055	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0056	399,481683	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0163	1162,77704	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0386	2753,57017	Экослужба предприятия	Расчетный

0056	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0057	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0058	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
0059	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0060	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0061	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
0062	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0063	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0064	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
6098	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6099	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,088		Экослужба предприятия	Расчетный
6101	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

		диоксид кремния в %: 70-20					
6102	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00403		Экослужба предприятия	Расчетный
6103	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20	1 раз квартал	0,0087		Экослужба предприятия	Расчетный
6104	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00011		Экослужба предприятия	Расчетный
6105	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6106	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,088		Экослужба предприятия	Расчетный
6107	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6108	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00403		Экослужба предприятия	Расчетный
6109	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20	1 раз квартал	0,0087		Экослужба предприятия	Расчетный
6110	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00011		Экослужба предприятия	Расчетный
6111	Строительство 3 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6112	Строительство 3 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6113	Строительство 3 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6114	Строительство 3 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный

		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6115	Строительство 3 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0004166		Экослужба предприятия	Расчетный
6116	Строительство 4 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6117	Строительство 4 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6118	Строительство 4 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6119	Строительство 4 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6120	Строительство 4 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный
6121	Строительство 5 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6122	Строительство 5 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6123	Строительство 5 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный

		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6124	Строительство 5 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6125	Строительство 5 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный
6126	Строительство 6 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6127	Строительство 6 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6128	Строительство 6 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6129	Строительство 6 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6130	Строительство 6 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный

Таблица 4.17.3

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ
Строительство скважины №611 и 615

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0065	Строительство 1 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,07324	5224,64972	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,00193	137,678509	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,00778	554,994195	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,01222	871,726101	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	5706,88118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,01027239	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,00167	119,131145	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	2853,44059	Экослужба предприятия	Расчетный
0066	Строительство 1 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
0067	Строительство 2 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,07324	5224,64972	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,00193	137,678509	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,00778	554,994195	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,01222	871,726101	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	5706,88118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,01027239	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,00167	119,131145	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	2853,44059	Экослужба предприятия	Расчетный
0068	Строительство 2 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0042	299,611262	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0123	877,432982	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0289	2061,61083	Экослужба предприятия	Расчетный
0069	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	181079,525	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	29455,0755	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	15419,4355	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	24117,5786	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	158148,057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,33013407	Экослужба предприятия	Расчетный

		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	3360,6462	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	79074,0283	Экослужба предприятия	Расчетный
0070	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0071	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0056	399,481683	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0163	1162,77704	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0386	2753,57017	Экослужба предприятия	Расчетный
0072	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0073	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0074	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0006	42,8016089	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0016	114,137624	Экослужба предприятия	Расчетный

		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0039	278,210458	Экослужба предприятия	Расчетный
0075	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0076	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0077	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
0078	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0079	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0080	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
6131	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6132	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,088		Экослужба предприятия	Расчетный
6133	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6134	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00403		Экослужба предприятия	Расчетный
6135	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз квартал	0,0087		Экослужба предприятия	Расчетный
6136	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00011		Экослужба предприятия	Расчетный
6137	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6138	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,088		Экослужба предприятия	Расчетный
6139	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6140	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00403		Экослужба предприятия	Расчетный
6141	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая,	1 раз квартал	0,0087		Экослужба предприятия	Расчетный

		содержащая диоксид кремния в %: менее 20					
6142	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00011		Экослужба предприятия	Расчетный
6143	Строительство 3 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6144	Строительство 3 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6145	Строительство 3 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6146	Строительство 3 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6147	Строительство 3 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0004166		Экослужба предприятия	Расчетный
6148	Строительство 4 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6149	Строительство 4 очередь	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6150	Строительство 4 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6151	Строительство 4 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный

		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6152	Строительство 4 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный
6153	Строительство 5 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6154	Строительство 5 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6155	Строительство 5 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6156	Строительство 5 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6157	Строительство 5 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный
6158	Строительство 6 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6159	Строительство 6 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6160	Строительство 6 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный

6161	Строительство 6 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6162	Строительство 6 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный

Таблица 4.17.4

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ
Строительство скважины №612 и 613

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0033	Строительство 1 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,07324	5224,64972	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,00193	137,678509	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,00778	554,994195	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,01222	871,726101	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	5706,88118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,01027239	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,00167	119,131145	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	2853,44059	Экослужба предприятия	Расчетный
0034	Строительство 1 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0033	235,408849	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0098	699,092945	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0232	1654,99554	Экослужба предприятия	Расчетный
0035	Строительство 2 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,07324	5224,64972	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,00193	137,678509	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,00778	554,994195	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,01222	871,726101	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	5706,88118	Экослужба предприятия	Расчетный

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,01027239	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,00167	119,131145	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	2853,44059	Экослужба предприятия	Расчетный
0036	Строительство 2 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0045	321,012067	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0131	934,501794	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0309	2204,28286	Экослужба предприятия	Расчетный
0037	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	181079,525	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	29455,0755	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	15419,4355	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	24117,5786	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	158148,057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,33013407	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	3360,6462	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	79074,0283	Экослужба предприятия	Расчетный
0038	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0039	Строительство 3 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0056	399,481683	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0163	1162,77704	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0386	2753,57017	Экослужба предприятия	Расчетный
0040	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный

		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0041	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0042	Строительство 4 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0019	135,538428	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0054	385,21448	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0129	920,234591	Экослужба предприятия	Расчетный
0043	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0044	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0045	Строительство 5 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный

		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
0046	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,916	65343,7896	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,149	10629,0662	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,078	5564,20915	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,122	8702,99381	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,8	57068,8118	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,00000167	0,11913114	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,017	1212,71225	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,4	28534,4059	Экослужба предприятия	Расчетный
0047	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,092	18187,0265	Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,015	2965,27606	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,008	1581,48057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,012	2372,22085	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,08	15814,8057	Экослужба предприятия	Расчетный
		Бенз/а/пирен	1 раз квартал	0,000000144	0,02846665	Экослужба предприятия	Расчетный
		Формальдегид	1 раз квартал	0,002	395,370141	Экослужба предприятия	Расчетный
		Алканы C12-19	1 раз квартал	0,04	7907,40283	Экослужба предприятия	Расчетный
0048	Строительство 6 очередь	Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,0028	199,740841	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод	1 раз квартал	0,0001	7,13360148	Экослужба предприятия	Расчетный
		Сера диоксид	1 раз квартал	0,0082	584,955321	Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,0193	1376,78509	Экослужба предприятия	Расчетный
6066	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6067	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,088		Экослужба предприятия	Расчетный
6068	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6069	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00403		Экослужба предприятия	Расчетный
6070	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз квартал	0,0087		Экослужба предприятия	Расчетный

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

6071	Строительство 1 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00011		Экослужба предприятия	Расчетный
6072	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6073	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,088		Экослужба предприятия	Расчетный
6074	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6075	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00403		Экослужба предприятия	Расчетный
6076	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	1 раз квартал	0,0087		Экослужба предприятия	Расчетный
6077	Строительство 2 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,00011		Экослужба предприятия	Расчетный
6078	Строительство 3 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6079	Строительство 3 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6080	Строительство 3 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6081	Строительство 3 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0004166		Экослужба предприятия	Расчетный

Раздел охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)

6082	Строительство 3 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6083	Строительство 4 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6084	Строительство 4 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6085	Строительство 4 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6086	Строительство 4 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6087	Строительство 4 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный
6088	Строительство 5 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6089	Строительство 5 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6090	Строительство 5 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6091	Строительство 5 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный

		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6092	Строительство 5 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный
6093	Строительство 6 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,048		Экослужба предприятия	Расчетный
6094	Строительство 6 очередь	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,084		Экослужба предприятия	Расчетный
6095	Строительство 6 очередь	Диметилбензол	1 раз квартал	0,5625		Экослужба предприятия	Расчетный
		Уайт-спирит	1 раз квартал	0,3125		Экослужба предприятия	Расчетный
6096	Строительство 6 очередь	Железо (II, III) оксиды	1 раз квартал	0,000297		Экослужба предприятия	Расчетный
		Марганец и его соединения	1 раз квартал	0,00002556		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азота (IV) диоксид	1 раз квартал	0,085333		Экослужба предприятия	Расчетный
		Азот (II) оксид	1 раз квартал	0,0138666		Экослужба предприятия	Расчетный
		Углерод оксид	1 раз квартал	0,086111		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фтористые газообразные соединения	1 раз квартал	0,00002083		Экослужба предприятия	Расчетный
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз квартал	0,0000917		Экослужба предприятия	Расчетный
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз квартал	0,0000389		Экослужба предприятия	Расчетный
6097	Строительство 6 очередь	Алканы C12-19	1 раз квартал	0,0001852		Экослужба предприятия	Расчетный

Таблица 4.18

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ
Эксплуатация

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6101	Эксплуатация	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз квартал	0,000285		Экослужба предприятия	Расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз квартал	0,000106		Экослужба предприятия	Расчетный

6102	Эксплуатация	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз квартал	0,000285		Экослужба предприятия	Расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз квартал	0,000106		Экослужба предприятия	Расчетный
6103	Эксплуатация	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз квартал	0,000285		Экослужба предприятия	Расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз квартал	0,000106		Экослужба предприятия	Расчетный
6104	Эксплуатация	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз квартал	0,000285		Экослужба предприятия	Расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз квартал	0,000106		Экослужба предприятия	Расчетный
6105	Эксплуатация	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз квартал	0,000285		Экослужба предприятия	Расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз квартал	0,000106		Экослужба предприятия	Расчетный
6106	Эксплуатация	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз квартал	0,000285		Экослужба предприятия	Расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз квартал	0,000106		Экослужба предприятия	Расчетный
6107	Эксплуатация	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз квартал	0,000285		Экослужба предприятия	Расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз квартал	0,000106		Экослужба предприятия	Расчетный
6108	Эксплуатация	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз квартал	0,000285		Экослужба предприятия	Расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз квартал	0,000106		Экослужба предприятия	Расчетный
6109	Эксплуатация	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз квартал	0,042268		Экослужба предприятия	Расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз квартал	0,0156		Экослужба предприятия	Расчетный
		Бензол	1 раз квартал	0,0002		Экослужба предприятия	Расчетный
		Диметилбензол	1 раз квартал	0,000128		Экослужба предприятия	Расчетный
		Метилбензол	1 раз квартал	0,0001		Экослужба предприятия	Расчетный
6110	Эксплуатация	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1 раз квартал	0,028179		Экослужба предприятия	Расчетный
		Смесь углеводородов предельных C6-C10	1 раз квартал	0,0104		Экослужба предприятия	Расчетный
		Бензол	1 раз квартал	0,0001		Экослужба предприятия	Расчетный
		Диметилбензол	1 раз квартал	0,00009		Экослужба предприятия	Расчетный
		Метилбензол	1 раз квартал	0,0001		Экослужба предприятия	Расчетный

Организация контроля за выбросами вредных веществ позволит оценить экологическую обстановку, принять адекватные решения, соответствующие состоянию возможного загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ, выделяемых в период строительства и эксплуатации.

4.10. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ. В период строительных работ, учитывая, что основными источниками загрязнения атмосферы являются строительная техника и автотранспорт, большинство мер по снижению загрязнения атмосферного воздуха будут связаны с их эксплуатацией. Основными мерами по снижению выбросов ЗВ будут следующие:

- своевременное и качественное обслуживание техники;
- использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам;
- организация движения транспорта;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта;
- использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.

В период эксплуатации проектируемого объекта основными мероприятиями, направленными на снижение ВЗВ, а также на предупреждение и обеспечение безопасных условий труда являются:

- обеспечение полной герметизации технологического оборудования и трубопроводов путем качественной сборки соединений и проведение гидравлических испытаний;
- контроль сварных стыков физическим методом -100%, в том числе радиографическим не менее 25%;
- выбор оборудования с учетом его надежности и экономичности;
- выбор материалов и типоразмеров трубопроводов в соответствии с параметрами транспортируемых сред;
- трубопроводы рассчитываются на прочность и само компенсацию;
- строгое соблюдение всех технологических параметров;
- осуществление постоянного контроля за ходом технологического процесса, измерение расходов, давления, температуры;
- своевременное проведение планово-предупредительного ремонта и профилактики технологического оборудования;
- проведение практических занятий, учебных тревог и других мероприятий с целью обучения персонала методам реагирования на аварийную ситуацию и борьбе с последствиями этих аварий.

4.11. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий, обеспечивающих соблюдение экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами строительной техники и транспорта, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения. К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относят: пыльную бурю, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму строительства. Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к внештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей природной среде. Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

При разработке этих мероприятий целесообразно учитывать следующие рекомендации:

- ограничить движение и использование строительной техники на территории строительства;

- ограничение или запрещение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными неорганизованными выбросами пыли в атмосферу;
- при установлении сухой безветренной погоды осуществлять орошение участков строительства. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности строительных работ.

На территории лицензионной площади отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ. Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

4.12. Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта

При проведении работ возникновение внештатных ситуаций не ожидается. Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу. Проектом предусматривается проведение мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу. Соблюдение технологических процессов при строительстве, безаварийность процессов позволит минимизировать выбросы в атмосферный воздух, а после строительства всякие выбросы в атмосферу вообще прекратятся. Для оценки экологических последствий проектируемых работ на месторождении Арыстановское был использован матричный анализ – широко распространенный в мировой практике метод ООС. На основе рекомендаций зарубежных и отечественных методологических разработок предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности). Проанализировав полученные результаты моделирования рассеивания вредных веществ в атмосферу, и используя вышеприведенную шкалу масштабов воздействия, можно сделать вывод, что воздействие проектируемых работ на атмосферный воздух на месторождения Арыстановское при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта будет следующим:

При строительно-монтажных работах:

- пространственный масштаб воздействия - **локальный (1)** – площадь воздействия до 1 км² для площадных объектов или на удалении до 100 м от линейного объекта.
- временной масштаб воздействия – **кратковременное (1)** продолжительность воздействия до 6 месяцев.
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – **незначительное (1)** – изменения в природной среде не превышает существующие пределы природной изменчивости.

При эксплуатации объекта:

- пространственный масштаб воздействия - **локальный (1)** – площадь воздействия до 1 км² для площадных объектов или на удалении до 100 м от линейного объекта.
- временной масштаб воздействия – **многолетнее (постоянный) (4)** – воздействие отмечается в период от 3 лет и более.

➤ интенсивность воздействия (обратимость изменения) – **незначительное (1)** – изменения в природной среде не превышает существующие пределы природной изменчивости.

Для определения интегральной оценки воздействия разработки на атмосферный воздух выполним комплексирование полученных показателей воздействия. Таким образом, интегральная оценка при строительно-монтажных работах составляет **1 балл**, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости воздействия на атмосферный воздух присваивается **низкая (1-8)**, при эксплуатации проектируемого объекта интегральная оценка составляет **4 балла**, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости воздействия на атмосферный воздух присваивается **низкая (1-8)** – Воздействие низкой значимости.

5. Оценка воздействия на состояние вод

5.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности. Требования к качеству используемой воды

5.1.1. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика при строительстве проектируемого объекта

В период строительства подрядная строительная организация должна обеспечить работающий персонал питьевой водой. При необходимости, во время строительных работ вода будет подвозиться спецтранспортом. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования» (пункт.18 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49). Для расчета потребности в воде использованы следующие показатели: - только для питьевых целей используется привозная вода в бутылках; - норма водопотребления на питьевые нужды – 2 литра на человека в смену.

*Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174 раздел 3. Санитарно-эпидемиологические требования к производственным зданиям, помещениям и сооружениям, к условиям труда, бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания работающих пункт 100 «В целях соблюдения питьевого режима работающих обеспечивают питьевой водой из расчета не менее 1,0 - 2,0 литров на человека в смену». - количество смен 1 по 12 часов. Качество воды соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».

Таблица 5.1 - Расчетные объемы водопотребление в период строительства скважины №603 и 607

Потребитель	Ед. изм	Кол-во, чел	Норма водопотребления	Водопотребление		Водоотведение	
				м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Питьевые нужды	л	9	2	0,018	4,95	0,018	4,95
Хоз-бытовые нужды	л	9	25	0,225	61,875	0,225	61,875
Итого:	-	-	-	0,243	69,825	0,243	69,825

Расчет:

Количество работников – 9 человек.

Норма расхода воды л/смена – 2 литра на человека.

Сроки строительства – 9 месяцев.

Среднее количество дней 275.

Расход воды на питьевые нужды: $2 \times 9 = 18$ литров сутки или $0,018 \text{ м}^3/\text{сут} \times 275 \times 2 = 9,9 \text{ м}^3/\text{за}$ период строительных работ.

Таблица 5.1.1. - Расчетные объемы водопотребление в период строительства скважины №612,613,608,616,609 и 614

Потребитель	Ед. изм	Кол-во, чел	Норма водопотребления	Водопотребление		Водоотведение	
				м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Питьевые нужды	л	12	2	0,024	5,136	0,024	5,136
Хоз-бытовые нужды	л	12	25	0,3	64,2	0,3	64,2
Итого:	-	-	-	0,324	69,336	0,324	69,336

Расчет:

Количество работников – 12 человек.

Норма расхода воды л/смена – 2 литра на человека.

Сроки строительства – 7 месяцев.

Среднее количество дней 214.

Расход воды на питьевые нужды: $2 \times 12 = 24$ литров сутки или $0,024 \text{ м}^3/\text{сут} \times 214 \times 6 = 30,816 \text{ м}^3/\text{за}$ период строительных работ.

Таблица 5.1.2. - Расчетные объемы водопотребление в период строительства скважины №611 и 615

Потребитель	Ед. изм	Кол-во, чел	Норма водопотребления	Водопотребление		Водоотведение	
				м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год
Питьевые нужды	л	8	2	0,016	2,928	0,016	2,928
Хоз-бытовые нужды	л	8	25	0,2	36,6	0,2	36,6
Итого:	-	-	-	0,216	39,528	0,216	39,528

Расчет:

Количество работников – 8 человек.

Норма расхода воды л/смена – 2 литра на человека.

Сроки строительства – 6 месяцев.

Среднее количество дней 183.

Расход воды на питьевые нужды: $2 \times 8 = 16$ литров сутки или $0,016 \text{ м}^3/\text{сут} \times 183 \times 1 = 2,928 \text{ м}^3/\text{за}$ период строительных работ.

5.1.2. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ представлен в таблице 5.2.

Наименование системы	Расчетный расход воды					
	Скв. №603 и 607		Скв. №612,613,608, 616,609 и 614		Скв. №611 и 615	
	м³/сут.	м³/год	м³/сут.	м³/год	м³/сут.	м³/год
1	2	3	4	5	6	7

Водопотребление:						
Питьевые нужды	0,018	4,95	0,024	5,136	0,016	2,928
Пылеподавление	-	11,496	-	34,488	-	11,496
Хоз-бытовые стоки	0,225	61,875	0,3	64,2	0,2	36,6
Итого:	0,243	78,321	0,324	103,824	0,216	51,024
Водоотведение:						
Хоз-бытовые стоки	0,225	61,875	0,3	64,2	0,2	36,6
Питьевые нужды	0,018	4,95	0,024	5,136	0,016	2,928
Пылеподавление	-	11,496	-	34,488	-	11,496
Итого:	0,243	78,321	0,324	103,824	0,216	51,024

В период строительства вода используется для увлажнения грунтов и материалов, согласно технологии строительства запроектированных сооружений.

Вода привозная, доставляется на площадки автотранспортом – поливомоечными машинами.

Расчет на орошение площади

Исходные данные:

Площадь территории 1 скв– 191,6 м²;

Удельный расход воды на 1/м³ – 0,003;

Периодичность орошения – 1. $W1 = 1916 * 0,003 * 1 = 5,748$ м³.

Расход воды на увлажнение грунтов составит – **5,748 м³/за весь период работ.**

Вода, использованная на пылеподавление, относится к безвозвратным потерям.

Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод. На проектируемых площадках добывающих скважин и оборудования, постоянное пребывание обслуживающего персонала не требуется.

Месторождение «Арыстановское» является действующим предприятием со сложившейся структурой обслуживающего и управленческого персонала. На участке строительства предусматривается установка биотуалета. По мере накопления хоз-бытовые стоки откачиваются спец автотранспортом и вывозится на очистные сооружения по договору.

Эксплуатация Система водоснабжения и водоотведение, согласно заданию на проектирование, не предусматривается. В проектируемых объектах водопотребители отсутствуют.

5.2. Гидрогеологическая характеристика района. Поверхностные воды.

Поверхностные водные источники непосредственно на контрактной территории отсутствуют.

Временные водотоки возникают лишь в осенне-зимний сезон после дождей и весной во время таяния снега.

Каспийское море является внутренним замкнутым водоемом и располагается в обширной материковой депрессии на границе Европы и Азии. Каспийское море не имеет связи с океаном, что формально позволяет называть его озером, однако оно обладает всеми особенностями моря. Следует отметить, что Каспийское море является специфическим водоемом, обладающими многими, только ему одному присущими особенностями. К ним, прежде всего, следует отнести проблему колебания уровня моря и антропогенное воздействие на его экосистему.

Рассматриваемая территория проходит по северо-восточному побережью Северного региона Каспия.

Северо-Восточный Каспий специфичен по своим гидрологическим условиям. Они связаны с его мелководностью, зависимостью от силы и направления ветра, взаимодействием с пресным стоком Урала и Волги и подтоком соленых вод из Среднего

Каспия, высокой испаряемостью воды, быстрой прогреваемостью и охлаждением водных масс.

Температура воды в прибрежных районах Северо-Восточного Каспия имеет четко выраженную сезонную и суточную изменчивость. Она отражает колебания температуры воздуха. Весной и летом с приближением к берегу, температура воды повышается, осенью – понижается.

Режим солёности в Северо-Восточном Каспии формируется под влиянием пресного стока Урала и Волги, подтока солёных вод со Среднего Каспия и из Мертвого Тепкеа, а также испарения. Пресный сток преимущественно распространяется вдоль побережья с севера на юг.

Особенностью распределения солёности у восточного побережья Северного Каспия является снижение ее по направлению от Уральской Бороздины к берегу и повышение у самого побережья вследствие испарения воды и концентрирования солей.

Независимо от сезона поле солёности в районе моря, прилегающего к месторождению, однородно в направлении вдоль берега и возрастает с приближением к берегу. Солёность зависит от общего уровня опреснения в Северном Каспии и подвержена сезонным изменениям и краткосрочным колебаниям под воздействием ветра.

Течения играют важную роль в формировании гидрологического режима Северного Каспия. В Северо-Восточном Каспии не существует постоянных течений. В секторе моря, прилегающему к месторождению, из-за мелководности скорость и направление течений определяются ветровым фактором. В целом, циркуляция воды в этом секторе моря представлена в следующем виде: для осени преобладающим направлением течения является восточное и северо-восточное, а для весны – западное и северо-западное.

Глубина. Для данного района характерна мелководность и малый уклон дна. На профиле, расположенном вдоль береговой линии, глубины постепенно повышаются в направлении с севера на юг от 0,4 до 1,4 м. На профиле, перпендикулярном береговой линии, глубина составляет 0,65-1,05 м.

Атмосферные осадки. Режим выпадения осадков в значительной мере зависит от взаимодействия различных по происхождению воздушных масс с рельефом побережья Каспийского моря.

Наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы. Максимум осадков в этой части моря отмечается в июне-сентябре (15-17 мм в месяц). Минимальным количеством осадков характеризуется январь – февраль (около 10 мм в месяц).

В осенне-зимний период преобладают преимущественно осадки обложного характера. Максимальная продолжительность непрерывных дождей составляет от пяти до семи суток зимой и 1-2 суток – летом. Общая продолжительность осадков за год составляет в среднем около 15 суток.

Многолетние колебания уровня моря. Одной из характерных особенностей Каспийского моря является тот факт, что водное пространство подвержено значительным колебаниям уровня поверхности, способное повышаться и понижаться за короткие и длительные циклы.

Приходная часть среднеемноголетнего водного баланса складывается на 20 % из осадков, на 1 % из притока подземных вод и на 79 % из речного стока. Расходная часть определяется испарением. Изменение взаимосвязей этих трех составляющих баланса, в особенности речного стока и испарения, оказывает наибольшее воздействие на многолетние колебания уровня моря.

Проблемы, связанные с повышением уровня моря, усиливаются характерными для северо-восточного побережья большими нагонами, росту амплитуды которых способствуют штормовые ветры.

Общее непрерывное понижение уровня, наблюдавшееся в 1930-1977 гг., составило 3,2 м со средней интенсивностью около 4 см в год. Основными факторами этого понижения явились климатические изменения и хозяйственная деятельность.

В настоящее время уровень Каспийского моря колеблется у отметки минус 27 м. На Каспии практически нет приливов. Причины изменения уровня моря могут быть как природными, так и антропогенными – результат глобальных климатических изменений, вызванных человеком. Поскольку это внутренний водоем, его уровень зависит от изменений объема поступления (в основном речного стока) и потери (в основном испарение) воды.

Проблемы, связанные с повышением уровня моря, усиливаются характерными для северо-восточного побережья большими нагонами, росту амплитуды которых, способствуют штормовые ветры. Максимальное количество сильных штормов (79 %) приходится на холодную половину года (ноябрь – апрель), когда на ветровой режим оказывает влияние сибирский антициклон.

Наличие обширных мелководий, очень малых уклонов дна прибрежной зоны в пределах Республики Казахстан является причиной того, что даже небольшое повышение уровня моря влечет за собой затопление обширных территорий. При повышении уровня моря на 1 метр затапливается территория до 10-17 тыс. км².

Сгонно-Нагонные колебания уровня моря. Из деформационных колебаний уровня Северного Каспия самыми значительными являются сгонно-нагонные колебания, которые создаются в результате воздействия тангенциального напряжения ветра на водную поверхность моря и имеют непериодический характер.

На величину нагонов и сгонов оказывают влияние такие факторы, как скорость, направление, продолжительность действия ветра, а также глубины моря, уклоны и рельеф дна, конфигурация береговой черты.

Все эти факторы присущи Северному Каспию. Обширные мелководья, малые уклоны дна и суши, конфигурация береговой черты, активная деятельность ветра создают благоприятные условия для развития в этой части Каспийского моря значительных сгонно-нагонных колебаний уровня.

В соответствии с характером ветров наибольшая частота и значение нагонов и сгонов отмечаются ранней весной (март-май) и осенью (сентябрь-ноябрь). В летние месяцы сгонно-нагонные колебания уровня обычно незначительны и повторяемость их мала.

В Казахстанской части Северного Каспия при сильных нагонах в условиях крайне малых уклонов прилегающей к морю суши затапливается побережье шириной до 15-50 км от фонового уреза воды и примерно до отметок суши на 1-3 м выше фонового уровня.

Наличие обширных мелководий, очень малых уклонов дна прибрежной зоны в пределах Республики Казахстан является причиной того, что даже небольшое повышение уровня моря влечет за собой затопление обширных территорий. При повышении уровня моря на 1 метр затапливается территория до 10-17 тыс. км².

Такие нагоны и оставленные ими в понижениях суши воды способствуют повышению уровня грунтовых вод и верховодок, увеличивая ширину подтопляемой полосы до 2-8 км. Зимой во время оттепелей, весной и осенью такие понижения в рельефе также заполняются талыми и дождевыми водами, повышая увлажненность побережья. Всё это снижает устойчивость зданий и сооружений, обуславливает нарушение коммуникаций и создает неблагоприятную экологическую обстановку в прибрежной зоне.

Поверхностные водные источники непосредственно на контрактной территории отсутствуют.

Временные водотоки возникают лишь в осенне-зимний сезон после дождей и весной во время таяния снега.

Морские воды могут затопить 222 га – территорию, расположенную в соре Мертвый Тепке, а также осадками и талыми водами, которые накапливаются в сорах весной. Сор

Мертвый Тепке отделен от моря возвышением морского дна 1-2,5 м, и частые нагоны, вызванные ветром, наводняющие значительные районы побережья, редко проходят через это возвышение. Когда же они проходят, вода не отходит назад в море с ослаблением ветра, а испаряется. Рыба не заходит в сор во время нагонов из-за значительного повышения солености нагоняемой воды.

Помимо периодических долговременных подъемов и опусканий акватория Каспия характеризуется наличием стонно-нагонных процессов, вызванных ветровым режимом. Нагоны возникают, чаще всего, при юго-восточных ветрах, дующих вдоль побережья со скоростью 10-15 м/с; высота нагонов, вдоль береговой линии (50 км), как правило, не превышает 0,5-0,72 м, но в период сильных ветров, до 25 м/с, может достигать 2,6 м. Продолжительность нагонов составляет от нескольких часов до 1-2 суток и лишь изредка продолжается 4-6 суток. При высоте нагонной волны в 0,5-0,72 м в сор Мертвый Тепке морские воды не попадают, из-за упомянутого вала. В этот период наблюдается только повышение уровня грунтовых вод на 0,12-0,28 м за счет подпора морских вод. При сильных ветрах и волне, достигающей критических значений, наблюдается затопление наиболее пониженной части сора и повышение уровней по скважинам на 0,38-0,52 м.

Сильные нагонные явления происходят, как правило, в весенний (март-апрель) и осенний (сентябрь-ноябрь) периоды, когда происходит сход снежного покрова и наиболее частые дождевые осадки, что приводит к сильному заболачиванию территории блока (сора Мертвый Тепке). В этот период высота столба воды на поверхности почвы составляет 0,1-0,25 м, достигая 0,98 м в наиболее переуглубленной части сора. За счет высокой степени испаряемости, достигающей 2000 мм с 1 км² площади в год, территория блока высыхает к концу июля.

Нагонные морские воды приводят к разрушению (проседанию) насыпных дорог, площадок под нефтегазовые скважины, увеличению агрессивности грунтовых вод по отношению к металлам и бетонам, загрязняется прибрежная акватория моря нефтепродуктами за счет смыва с поверхности прибрежной суши.

В процессе проведения работ на рассматриваемом участке отсутствует сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности. Все сточные воды, накопленные на территории полевого лагеря, сдаются на утилизацию специализированной организации по договору.

Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений не предусматривается проектом.

Ввиду отсутствия предложений по установлению нормативов допустимых сбросов (НДС), разработка и реализация водоохраных мероприятий, направленных на достижение НДС не предусматривается проектом.

Возможность изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока не рассматривается.

5.3. Факторы воздействия на недра и подземные воды

Строительство

Потенциальными источниками воздействия на геологическую среду и подземные воды при строительстве проектируемых объектов будут являться:

- механические нарушения поверхностного слоя транспортом и спецтехникой;
- возможные утечки топлива и масел от техники в местах скопления и заправки автотранспорта. Воздействия на недра и связанные со строительством развития экзогенных геологических процессов не ожидается. Работы по подготовке и обустройству площадки будут связаны с воздействием, главным образом, на поверхностный слой земли, и будут распространяться по глубине: движение техники (проминание до 0.15 м). Воздействие на геологическую среду и подземные воды будет незначительным по интенсивности, так как

не вызовет изменения в структуре недр, непродолжительным по времени и локальным по масштабу. При проведении строительных работ потенциальными факторами воздействия на подземные воды будет являться возможные утечки ГСМ при работе и заправке техники. Проектными решениями предусмотрено проведение заправки и обслуживания спецтехники на специальных площадках, со сбором пролитых ГСМ в специальные контейнеры, что предотвращает их воздействие на подстилающую поверхность и подземные воды. Согласно принятым проектным решениям, в период проведения строительных работ проводится сбор и утилизация всех видов сточных вод и отходов, согласно требованиям РК и ТОО «КЕН-САРЫ» в области ОЗТОС, что минимизирует их возможное воздействие на дневную поверхность и проникновение в подземные воды.

Этап эксплуатации

Потенциальное загрязнение подземных вод при эксплуатации на рассматриваемой территории может быть обусловлено в результате утечек из коммуникаций, с осадками из атмосферы, при смыве загрязняющих веществ с территории площадок, складированием твердых и жидких промышленных отходов и возможными аварийными ситуациями при транспортировке. Проектными решениями по эксплуатации предусмотрен ряд мер, уменьшающих возможное негативное воздействие на подземные воды.

5.4. Обоснование мероприятий по защите поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения

Мероприятия по снижению воздействия на подземные воды: общие меры и мероприятия по защите непосредственно грунтовых вод.

К профилактическим мероприятиям относятся:

- выбор такого объекта, при котором его отрицательное воздействие на окружающую среду и грунтовые воды, в частности, будет минимальным;
- оценка воздействия объекта на грунтовые воды и окружающую среду;
- изучение защищенности грунтовых вод;
- систематический контроль за уровнем загрязнения подземных вод и прогноз его изменения;
- выявление и учет фактических и потенциальных источников загрязнения грунтовых вод.
- сбор поверхностно-ливневых сточных вод обеспечивается со всей площади скважины путем создания соответствующих уклонов территории для направления стока в специально организованные прямки;
- отвод хозяйственно-бытовых сточных вод в биотуалет, с последующим вывозом на очистные сооружения по договору.
- вода после гидравлических испытаний трубопроводов собирается с трубопроводов производится в передвижную емкость.

После гидроиспытания участков использованная вода откачивается из емкости авто водовозом, и вывозится на очистные сооружения по договору. Осуществление специальных защитных мероприятий требует больших материальных затрат и зачастую сопряжено со значительными техническими трудностями. Поэтому в охране подземных вод важное значение имеют профилактические мероприятия.

Также строительство не нанесет вреда поверхностным и подземным водам, так как сброс сточных вод отсутствует.

5.5. Оценка влияния намечаемой деятельности на водные объекты, анализ вероятности их загрязнения и последствий возможного истощения вод

Качество подземных вод изменяется под воздействием природных и техногенных факторов. К природным факторам относятся:

- геолого-гидрологические факторы естественной защищенности;
- климатические факторы питания грунтовых вод;

- геолого-гидрологические факторы миграции ингредиентов (химический состав и физико-химические свойства природных подземных вод, наличие в воде микробов и ее состав и др.).

К техногенным факторам относятся:

- факторы поступления загрязняющих веществ из атмосферы (выбросы от источников).

Во время **строительства и эксплуатации** проектируемого объекта при условии соблюдения природоохранных мероприятий и технологии строительства загрязнение подземных вод исключается. Сброс сточных вод на рельеф местности не производится. В целом, воздействие на подземных (грунтовых) вод от намечаемой хозяйственной деятельности при строительстве оценивается следующим образом: пространственный масштаб воздействия – **локальный (1 балл)**; временной масштаб – **кратковременное (1)**; интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – **незначительное (1 балл)**. Интегральная оценка выражается 1 баллами – **воздействие низкое**.

При воздействии «**низкое**» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Изменения в природной среде не превышает существующие пределы природной изменчивости.

Воздействие на подземные (грунтовые) воды от намечаемой хозяйственной деятельности **при эксплуатации** отсутствует, сброс сточных вод на рельеф местности не производится. Территория проектируемого объекта не имеет постоянных естественных водных объектов, поэтому воздействие на поверхностные воды при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не рассматривается.

6. Оценка воздействий на недра

6.1. Оценка воздействия на недра при проведении работ

Геологическая среда - сложная многокомпонентная система, находящаяся в динамическом равновесии. Естественное или антропогенное изменение одного из компонентов может вызвать перестройку всей системы. Это перестройка фактически выражается в развитии геологических, физико-химических и биохимических процессов.

При производстве планируемых работ основное воздействие с поверхности земли будет происходить в результате земляных работ. Устойчивость участка определена комплексом инженерно-геологических, гидрогеологических и технологических факторов, из которых наибольшее влияние на устойчивость бортов оказывает физико-механические свойства грунтов: прочность, слоистость и трещиноватость.

Виды воздействия на окружающую среду:

- Нарушение существующего природного ландшафта;
- Нарушение почвенного и растительного покрова;
- Вытеснение животных за пределы площади участка;
- Загрязнение всех сфер окружающей среды: атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод. Уровень воздействия строительных работ оценивается как незначительный.

Для предотвращения негативного воздействия проводимых работ по подведению необходимой инфраструктуры предусмотрены следующие природоохранные мероприятия.

Мероприятия по охране недр, в процессе строительных работ на участке предусматривают обеспечение полноты геологического изучения для достоверной оценки, предоставленного в недропользование;

- сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр на уровне, предотвращающем появление техногенных процессов;
- предотвращение загрязнения подземных водных источников вследствие воздействия отходов производства и сточных вод;

Строительно-монтажные работы должны проводиться на высоком технико-экономическом уровне, с использованием всех достижений науки и техники, при достаточно высоком уровне экологических знаний работающего персонала.

При проведении работ на участке повышенное внимание руководства должно быть обращено не только на технологию ведения строительно-монтажных работ, но и на организацию работ и технологическую дисциплину исполнителей с целью предотвращения загрязнения недр.

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество); потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

7. Оценка воздействия на окружающую среду Отходов производства и потребления

При строительстве и эксплуатации проектируемого объекта образуются отходы производства и потребления, которые при неправильном обращении и хранении могут оказать негативное воздействие на природную среду.

В соответствии с пунктом 1 статьи 338 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года, под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. Виды отходов определяются на основании Классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314). Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно. По источникам образования отходы относятся к промышленным и бытовым.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Отходы делятся по классам опасности 1, 2, 3, 4 классы опасности: - первый класс - вещества (отходы) - чрезвычайно опасные; - второй класс - вещества (отходы) – высоко опасные; - третий класс - вещества (отходы) - умеренно опасные; - четвертый класс - вещества (отходы) – мало опасные.

7.1. Виды и объемы образования отходов

7.1.1. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Классификация отходов производства и потребления производится в соответствии с Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов», таким образом, отходы образуемые при намечаемой деятельности классифицируются как: Характеристика отходов, образующихся в процессе строительных работ представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Характеристика отходов, образующихся при строительстве скважины №603,607 в 2026 году

№	Процесс образования отходов	Физико-химическая характеристика отхода (состав отхода)	Наименование отхода	Классификация (код отхода)	Период накопления /место накопления	Скорость образования	Способ накопления	Способ сбора/ транспортировки/ обезвреживания/ восстановления/ удаления	Повторное использование
1	При обтирании загрязненных маслами или дизтопливом частей различного оборудования, спецтехники, или автотранспорта	Ткань, текстиль - 73%, Масло минеральное нефтяное -12%, Вода - 15%	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая асбестовые фильтры иначе не определенные), ткани для обтирания, защитная одежда загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	Складируется в промаркированные емкости для промасленной ветоши	0,635	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: в металлических емкостях с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения с последующего централизованным сбором на участке склада временного хранения/накопления (СВХ). Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.	нет
2	В результате проведения сварочных работ, которые производятся на специально оборудованных сварочных постах	Железо -96%, Обмазка (типа Ti(CO3)2) -3%, Прочие - 1%	Отходы сварки (Огарки сварочных электродов)	12 01 13	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	0,0225	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: в металлическом контейнере с плотно закрывающейся крышкой в сварочном цеху. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.	нет
3	Строительно-монтажные, демонтажные работы.	Диоксид кремния (SiO2) - 73,5755; Оксид алюминия (Al2O3) - 3,7235; Триоксид железа (Fe2O3) - 1,3016; Оксид кальция (CaO) - 14,073; Оксид магния (MgO) - 0,3549; Сернистый ангидрид (SO3) - 0,657; Оксид железа (FeO) - 0,1225; Оксид калия (K2O) - 0,162; Оксид натрия (Na2O) - 0,065; Вода (H2O) - 5,75; Оксид титана (TiO2) - 0,0325	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (Строительные отходы (отходы бетона и изоляционные материалы)	17 09 04	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	1	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключаящим пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.	нет
4	Жизнедеятельность персонала,	Древесина - 60%, Ткань, текстиль - 7%, Стекло - 6%,	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	На специализирован	0,675	Временное накопление — Металлический	Сбор: в металлических/пластиковых	нет

	опорожнение, утрата потребительских свойств.	Железо металлическое, оксид - 5%, Полимер - 12%, Пищевые отходы - 10%			ном место для складирования ТБО, контейнеры с крышками с бетонированным основанием		контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон в столовой вахтового поселка. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом.	
5	При использовании химических реактивов, которые применяются при приготовлении лабораторных анализов исследования	Железо - 0,5%, химические реагенты - 99,5%	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами использованная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	0,0431	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: временное хранение в металлических емкостях с закрытой крышкой на площадках буровой. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключаящим пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.	нет
6	Эксплуатация и ремонт автотранспорта, ремонт оборудования	Железо - 95%, Железо оксид - 2%, Углерод - 3%	Черные металлы (Металлолом)	16 01 17	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	1	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: в металлических контейнерах склада временного хранения (СВХ). Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: сдача в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса	нет

Таблица 7.2

Характеристика отходов, образующихся при строительстве скважины №612,613,608,616,609 и 614 в 2026 году

№	Процесс образования отходов	Физико-химическая характеристика отхода (состав отхода)	Наименование отхода	Классификация (код отхода)	Период накопления /место накопления	Скорость образования	Способ накопления	Способ сбора/ транспортировки/ обезвреживания/ восстановления/ удаления	Повторное использование
1	При обтирании загрязненных маслами или дизтопливом частей различного оборудования, спецтехники, или автотранспорта	Ткань, текстиль - 73%, Масло минеральное нефтяное -12%, Вода - 15%	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для обтирания, защитная одежда загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	Складируется в промаркированные емкости для промасленной ветоши	0,635	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: в металлических емкостях с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения с последующего централизованным сбором на участке склада временного хранения/накопления (СВХ). Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.	нет
2	В результате проведения сварочных работ, которые производятся на специально оборудованных сварочных постах	Железо -96%, Обмазка (типа Ti(CO3)2) -3%, Прочие - 1%	Отходы сварки (Огарки сварочных электродов)	12 01 13	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	0,0225	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: в металлическом контейнере с плотно закрывающейся крышкой в сварочном цеху. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.	нет
3	Строительно-монтажные, демонтажные работы.	Диоксид кремния (SiO2) - 73,5755; Оксид алюминия (Al2O3) - 3,7235; Триоксид железа (Fe2O3) - 1,3016; Оксид кальция (CaO) - 14,073; Оксид магния (MgO) - 0,3549; Сернистый ангидрид (SO3) - 0,657; Оксид железа (FeO) - 0,1225; Оксид калия (K2O) - 0,162; Оксид натрия (Na2O) - 0,065; Вода (H2O) - 5,75; Оксид титана (TiO2) - 0,0325	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (Строительные отходы (отходы бетона и изоляционные материалы)	17 09 04	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	1	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключаящим пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.	нет
4	Жизнедеятельность персонала, опорожнение, утрата потребительских свойств.	Древесина - 60%, Ткань, текстиль - 7%, Стекло - 6%, Железо металлическое, оксид - 5%, Полимер - 12%, Пищевые отходы - 10%	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	На специализированном месте для складирования ТБО, контейнеры с крышками	0,9	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3	нет

					бетонированным основанием			сторон в столовой вахтового поселка. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановлени е/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом.	
5	При использовании химических реактивов, которые применяются при приготовлении лабораторных анализов исследовании	Железо - 0,5%, химические реагенты - 99,5%	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами использованная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	0,0431	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: временное хранение в металлических емкостях с закрытой крышкой на площадках буровой. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключающим пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановлени е/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.	нет
6	Эксплуатация и ремонт автотранспорта, ремонт оборудования	Железо - 95%, Железо оксид - 2%, Углерод - 3%	Черные металлы (Металлолом)	16 01 17	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	1	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: в металлических контейнерах склада временного хранения (СВХ). Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановлени е/удаление: сдача в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса	нет

Таблица 7.3

Характеристика отходов, образующихся при строительстве скважины №611 и 615 в 2026 году

№	Процесс образования отходов	Физико-химическая характеристика отхода (состав отхода)	Наименование отхода	Классифика ция (код отхода)	Период накопления /место накопления	Скорость образован ия	Способ накопления	Способ сбора/ транспортировки/ обезвреживания/ восстановления/ удаления	Повторное использован ие
---	--------------------------------	---	---------------------	-----------------------------------	--	-----------------------------	-------------------	---	--------------------------------

1	При обтирании загрязненных маслами или дизтопливом частей различного оборудования, спецтехники, или автотранспорта	Ткань, текстиль - 73%, Масло минеральное нефтяное -12%, Вода - 15%	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для обтирания, защитная одежда загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	Складируется в промаркированные емкости для промасленной ветоши	0,635	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: в металлических емкостях с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения с последующего централизованным сбором на участке склада временного хранения/накопления (СВХ). Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.	нет
2	В результате проведения сварочных работ, которые производятся на специально оборудованных сварочных постах	Железо -96%, Обмазка (типа Ti(CO3)2) -3%, Прочие - 1%	Отходы сварки (Огарки сварочных электродов)	12 01 13	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	0,0225	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: в металлическом контейнере с плотно закрывающейся крышкой в сварочном цеху. Транспортировка: самосвалом. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.	нет
3	Строительно-монтажные, демонтажные работы.	Диоксид кремния (SiO2) - 73,5755; Оксид алюминия (Al2O3) - 3,7235; Триоксид железа (Fe2O3) - 1,3016; Оксид кальция (CaO) - 14,073; Оксид магния (MgO) - 0,3549; Сернистый ангидрид (SO3) - 0,657; Оксид железа (FeO) - 0,1225; Оксид калия (K2O) - 0,162; Оксид натрия (Na2O) - 0,065; Вода (H2O) - 5,75; Оксид титана (TiO2) - 0,0325	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (Строительные отходы (отходы бетона и изоляционные материалы)	17 09 04	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	1	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключая пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.	нет
4	Жизнедеятельность персонала, опорожнение, утрата потребительских свойств.	Древесина - 60%, Ткань, текстиль - 7%, Стекло - 6%, Железо металлическое, оксид - 5%, Полимер - 12%, Пищевые отходы - 10%	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	На специализированном месте для складирования ТБО, контейнеры с крышками с бетонированным основанием	0,6	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон в столовой вахтового поселка. Транспортировка: самосвалом.	нет

								Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом.	
5	При использовании химических реактивов, которые применяются при приготовлении лабораторных анализов исследований	Железо - 0,5%, химические реагенты - 99,5%	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами использованная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	0,0431	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: временное хранение в металлических емкостях с закрытой крышкой на площадках буровой. Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключаящим пыление остаточного содержимого мешков. Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.	нет
6	Эксплуатация и ремонт автотранспорта, ремонт оборудования	Железо - 95%, Железо оксид - 2%, Углерод - 3%	Черные металлы (Металлолом)	16 01 17	Накопление на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере на участке работ.	1	Временное накопление — Металлический контейнер 1 м³ — 1 ед., территория строительной площадки.	Сбор: в металлических контейнерах склада временного хранения (СВХ). Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом. Обезвреживание/восстановление/удаление: сдача в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса	нет

Основные мероприятия заключаются в следующем: - хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов; - транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.

7.1.2. Виды и количество отходов производства и потребления при строительстве скважины №603,607 по очередям:

При строительстве возможно образование следующих видов отходов:

Строительные отходы (отходы, образующиеся при проведении строительных работ – строительный мусор) – твердые, не пожароопасные. IV класс опасности. Ориентировочно образование 1 т строительного мусора (количество строительных отходов принимается по факту образования). На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,1666 тонны.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Металлолом (инертные отходы, остающиеся при строительстве – куски металла, бракованные детали, обрезки труб, арматура и т.д.) – твердые, не пожароопасные, IV-й класс опасности, в количестве – 1 т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,1666 тонны.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Огарки сварочных электродов – класс опасности IV-й, количество сварочных электродов в период строительно-монтажных работ составит: 0,0225 тонн.

Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = \text{Мост} * Q$, Мост – расход электродов-1,5 т; Q - остаток электрода 0,015. $N = 1,5 * 0,015 = 0,0225$ т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,00375 тонны.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Использованная тара из-под ЛКМ - III класс опасности. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Количество использованной тары ЛКМ определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i,$$

где: N - количество тары, т/год;

M_i – масса i-го вида тары, тонн/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i-той таре;

α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} (0,02).

$N = 0,0015 * 25 + 0,28 * 0,02 = 0,0431$ т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,007183 тонны.

Тара из – под ЛКМ собирается в специальные контейнеры и в дальнейшем вывозится на полигон для сжигания на специальных установках типа ADV-200, «Форсаж-2М», «Факел-1М».

Обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь образуются в случае мелкого ремонта спецтехники и оборудования – пожароопасные, III класс опасности. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = M_o + M + W$, т/год, где: где M_o – поступающее количество ветоши, 0,5 т; M – норматив содержания в ветоши масел, $M=0,12 \cdot M_o$;

W – нормативное содержание в ветоши влаги, $W=0,15 \cdot M_o$. $M = 0,12 \cdot 0,5 = 0,06$ т. $W = 0,15 \cdot 0,5 = 0,075$ т. $N = 0,5 + 0,06 + 0,075 = 0,635$ т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,105833 тонны.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон по договору, класс опасности IV-й. Срок хранения твердо - бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Согласно «Типовым правилам расчета норм образования и накопления коммунальных отходов» №347 от 01.09.2021 г. объем образования коммунальных отходов определяется по следующей формуле:

$Q_3 = P \cdot M \cdot P_{тбо}$, где:

где: P - норма накопления отходов на 1 чел. в год, 0,3 м3/чел;

M - численность работающего персонала -9 чел.;

ρ – плотность отходов, 0,25 т/м3.

$Q_3 = 0,3 \cdot 9 \cdot 0,25 = 0,675$ т/год. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,1125 тонны.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления вывозится на полигон твердо-бытовых отходов. Отход размещают в стандартных контейнерах в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой ТБО и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенным договорам. Лимиты накопления отходов при строительно-монтажных работах скважины №603 и 607 представлены в таблице 7.3.-7.6.

Таблица 7.3

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №603 и 607 общая

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	3,3756
в том числе отходов производства	-	2,7006
отходов потребления	-	0,675

Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,0431
Промасленная ветошь	-	0,635
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0225
Строительные отходы	-	1
Металлолом	-	1
Коммунальные отходы	-	0,675
Зеркальные		
	-	0

По очередям:

Таблица 7.4

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №603 и 607 1 и 2 очередь

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,1252
в том числе отходов производства	-	0,900135
отходов потребления	-	0,225
Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,014366
Промасленная ветошь	-	0,211666
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0075
Строительные отходы	-	0,3333
Металлолом	-	0,3333
Коммунальные отходы	-	0,225
Зеркальные		
	-	0

Таблица 7.5

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №603 и 607 3 и 4 очередь

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,1252
в том числе отходов производства	-	0,900135
отходов потребления	-	0,225
Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,014366
Промасленная ветошь	-	0,211666
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0075
Строительные отходы	-	0,3333
Металлолом	-	0,3333

Коммунальные отходы	-	0,225
Зеркальные		
	-	0

Таблица 7.6

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №603 и 607 5 и 6 очередь

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,1252
в том числе отходов производства	-	0,900135
отходов потребления	-	0,225
Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,014366
Промасленная ветошь	-	0,211666
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0075
Строительные отходы	-	0,3333
Металлолом	-	0,3333
Коммунальные отходы	-	0,225
Зеркальные		
	-	0

Виды и количество отходов производства и потребления при строительстве скважины №612,613,608,616,609 и 614

При строительстве возможно образование следующих видов отходов:

Строительные отходы (отходы, образующиеся при проведении строительных работ – строительный мусор) – твердые, не пожароопасные. IV класс опасности. Ориентировочно образование 1 т строительного мусора (количество строительных отходов принимается по факту образования). На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,1666 тонны.

скв №612, 613 – 1 тонна

скв №608, 616 – 1 тонна

скв №609, 614 – 1 тонна

Итого – 3 тонны

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Металлолом (инертные отходы, остающиеся при строительстве – куски металла, бракованные детали, обрезки труб, арматура и т.д.) – твердые, не пожароопасные, IV-й класс опасности, в количестве – 1 т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,1666 тонны.

скв №612, 613 – 1 тонна

скв №608, 616 – 1 тонна

скв №609, 614 – 1 тонна

Итого – 3 тонны

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Огарки сварочных электродов – класс опасности IV-й, количество сварочных электродов в период строительно-монтажных работ составит: 0,0225 тонн.

Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = \text{Мост} * Q$, Мост – расход электродов-1,5 т; Q - остаток электрода 0,015. $N = 1,5 * 0,015 = 0,0225$ т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,00375 тонны.

скв №612, 613 – 0,0225 тонна

скв №608, 616 – 0,0225 тонна

скв №609, 614 – 0,0225 тонна

Итого – 0,0675 тонны

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Использованная тара из-под ЛКМ - III класс опасности. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Количество использованной тары ЛКМ определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i,$$

где: N - количество тары, т/год;

M_i – масса i-го вида тары, тонн/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i-той таре;

α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} (0,02).

$N = 0,0015 * 25 + 0,28 * 0,02 = 0,0431$ т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,007183 тонны.

скв №612, 613 – 0,0431 тонна

скв №608, 616 – 0,0431 тонна

скв №609, 614 – 0,0431 тонна

Итого – 0,1293 тонны

Тара из – под ЛКМ собирается в специальные контейнеры и в дальнейшем вывозится на полигон для сжигания на специальных установках типа ADV-200, «Форсаж-2М», «Факел-1М».

Обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь образуются в случае мелкого ремонта спецтехники и оборудования – пожароопасные, III класс опасности. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = M_o + M + W$, т/год, где: M_o – поступающее количество ветоши, 0,5 т; M – норматив содержания в ветоши масел, $M = 0,12 * M_o$;

W – нормативное содержание в ветоши влаги, $W = 0,15 * M_o$. $M = 0,12 * 0,5 = 0,06$ т. $W = 0,15 * 0,5 = 0,075$ т. $N = 0,5 + 0,06 + 0,075 = 0,635$ т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,105833 тонны.

скв №612, 613 – 0,635 тонна

скв №608, 616 – 0,635 тонна

скв №609, 614 – 0,635 тонна

Итого – 1,905 тонны

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон по договору, класс опасности IV-й. Срок хранения твердо - бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Согласно «Типовым правилам расчета норм образования и накопления коммунальных отходов» №347 от 01.09.2021 г. объем образования коммунальных отходов определяется по следующей формуле:

$$Q_3 = P * M * P_{тбо}, \text{ где:}$$

где: P - норма накопления отходов на 1 чел. в год, 0,3 м3/чел;

M - численность работающего персонала -12 чел.;

p – плотность отходов, 0,25 т/м3.

$Q_3 = 0,3 * 12 * 0,25 = 0,9 \text{ т/год}$. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,15 тонны.

скв №612, 613 – 0,9 тонна

скв №608, 616 – 0,9 тонна

скв №609, 614 – 0,9 тонна

Итого – 2,7 тонны

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления вывозятся на полигон твердо-бытовых отходов. Отход размещают в стандартных контейнерах в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой ТБО и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенным договорам. Лимиты накопления отходов при строительно-монтажных работах скважины №612,613,608,616,609 и 614 представлены в таблице 7.7.-7.10.

Таблица 7.7

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №612,613,608,616,609 и 614 общая

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	10,8018
в том числе отходов производства	-	8,1018
отходов потребления	-	2,7
Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,1293
Промасленная ветошь	-	1,905
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0675
Строительные отходы	-	3
Металлолом	-	3
Коммунальные отходы	-	2,7
Зеркальные	-	0

По очередям:

Таблица 7.8

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №612,613,608,616,609 и 614, 1 и 2 очередь

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	3,6006
в том числе отходов производства	-	2,700405
отходов потребления	-	0,9
Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,043098
Промасленная ветошь	-	0,0634998
Неопасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0225
Строительные отходы	-	0,9999
Металлолом	-	0,9999
Коммунальные отходы	-	0,9
Зеркальные		
	-	0

Таблица 7.9

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №612,613,608,616,609 и 614, 3 и 4 очередь

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	3,6006
в том числе отходов производства	-	2,700405
отходов потребления	-	0,9
Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,043098
Промасленная ветошь	-	0,0634998
Неопасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0225
Строительные отходы	-	0,9999
Металлолом	-	0,9999
Коммунальные отходы	-	0,9
Зеркальные		
	-	0

Таблица 7.10

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №612,613,608,616,609 и 614, 5 и 6 очередь

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	3,6006

в том числе отходов производства	-	2,700405
отходов потребления	-	0,9
Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,043098
Промасленная ветошь	-	0,0634998
Неопасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0225
Строительные отходы	-	0,9999
Металлолом	-	0,9999
Коммунальные отходы	-	0,9
Зеркальные		
	-	0

Виды и количество отходов производства и потребления при строительстве скважины №611 и 615

При строительстве возможно образование следующих видов отходов:

Строительные отходы (отходы, образующиеся при проведении строительных работ – строительный мусор) – твердые, не пожароопасные. IV класс опасности. Ориентировочно образование 1 т строительного мусора (количество строительных отходов принимается по факту образования). На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,1666 тонны.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Металлолом (инертные отходы, остающиеся при строительстве – куски металла, бракованные детали, обрезки труб, арматура и т.д.) – твердые, не пожароопасные, IV-й класс опасности, в количестве – 1 т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,1666 тонны.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Огарки сварочных электродов – класс опасности IV-й, количество сварочных электродов в период строительно-монтажных работ составит: 0,0225 тонн.

Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = \text{Мост} * Q$, Мост – расход электродов-1,5 т; Q - остаток электрода 0,015. $N = 1,5 * 0,015 = 0,0225$ т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,00375 тонны.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидемическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Использованная тара из-под ЛКМ - III класс опасности. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Количество использованной тары ЛКМ определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i,$$

где: N - количество тары, т/год;

M_i – масса i-го вида тары, тонн/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -той таре;

α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0,02).

$N = 0,0015 * 25 + 0,28 * 0,02 = 0,0431$ т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,007183 тонны.

Тара из – под ЛКМ собирается в специальные контейнеры и в дальнейшем вывозится на полигон для сжигания на специальных установках типа ADV-200, «Форсаж-2М», «Факел-1М».

Обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь образуются в случае мелкого ремонта спецтехники и оборудования – пожароопасные, III класс опасности. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Норма образования отхода определяется по формуле:

$N = M_o + M + W$, т/год, где: M_o – поступающее количество ветоши, 0,5 т; M – норматив содержания в ветоши масел, $M=0,12*M_o$;

W – нормативное содержание в ветоши влаги, $W=0,15*M_o$. $M = 0,12*0,5 = 0,06$ т. $W = 0,15*0,5 = 0,075$ т. $N = 0,5+0,06 +0,075 = 0,635$ т. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,105833 тонны.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон по договору, класс опасности IV-й. Срок хранения твердо - бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Согласно «Типовым правилам расчета норм образования и накопления коммунальных отходов» №347 от 01.09.2021 г. объем образования коммунальных отходов определяется по следующей формуле:

$Q_3 = P * M * P_{тбо}$, где:

где: P - норма накопления отходов на 1 чел. в год, 0,3 м3/чел;

M - численность работающего персонала -8 чел.;

ρ – плотность отходов, 0,25 т/м3.

$Q_3 = 0,3 * 8 * 0,25 = 0,6$ т/год. На каждую очередь с 1-6 очереди составляет: 0,1 тонны.

Отходы не подлежат дальнейшему использованию. По мере образования и накопления вывозятся на полигон твердо-бытовых отходов. Отход размещают в стандартных контейнерах в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требованиями с маркировкой ТБО и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенным договорам. Лимиты накопления отходов при строительно-монтажных скважины №611 и 615 представлены в таблице 7.11.-7.14.

Таблица 7.11

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №611 и 615
общая

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3

Всего	-	3,3006
в том числе отходов производства	-	2,7006
отходов потребления	-	0,6
Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,0431
Промасленная ветошь	-	0,635
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0225
Строительные отходы	-	1
Металлолом	-	1
Коммунальные отходы	-	0,6
Зеркальные	-	0

По очередям:

Таблица 7.12

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №611 и 615 1 и 2 очередь

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,100135
в том числе отходов производства	-	0,900135
отходов потребления	-	0,2
Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,014366
Промасленная ветошь	-	0,211666
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0075
Строительные отходы	-	0,3333
Металлолом	-	0,3333
Коммунальные отходы	-	0,2
Зеркальные	-	0

Таблица 7.13

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №611 и 615 3 и 4 очередь

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,100135
в том числе отходов производства	-	0,900135
отходов потребления	-	0,2
Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,014366
Промасленная ветошь	-	0,211666
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0075
Строительные отходы	-	0,3333

Металлолом	-	0,3333
Коммунальные отходы	-	0,2
Зеркальные		
	-	0

Таблица 7.14

Лимиты накопления отходов при строительстве на 2026 год скважины №611 и 615 5 и 6 очередь

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,100135
в том числе отходов производства	-	0,900135
отходов потребления	-	0,2
Опасные отходы		
Использованная тара ЛКМ	-	0,014366
Промасленная ветошь	-	0,211666
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	-	0,0075
Строительные отходы	-	0,3333
Металлолом	-	0,3333
Коммунальные отходы	-	0,2
Зеркальные		
	-	0

При эксплуатации.

Месторождение «Арыстановское» является действующим предприятием со сложившейся структурой обслуживающего и управленческого персонала. Режим работы на месторождении составляет 365 рабочих дней в году по вахтовому методу в две смены, продолжительность смены 12 часов, продолжительность вахты 14 суток. Все процессы протекают непрерывно, автоматизированы и управляются из операторной, что не требует постоянного пребывания персонала на технологических площадках. Дополнительная численность основного технологического персонала и ИТР для обслуживания проектируемого оборудования **не требуется**.

7.3. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;

- б) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

7.4. Рекомендации по управлению отходами и по вспомогательным операциям, технологии по выполнению указанных операций

Для удовлетворения требований Экологического законодательства Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует безопасное размещение различных типов отходов.

Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Согласно ряду законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

На производственных объектах ТОО «Кен-Сары» сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих уровню опасности отходов (по степени токсичности). Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности).

Все отходы, образующиеся в производственной деятельности по мере накопления, вывозятся для дальнейшей утилизации по договору со специализированной организацией.

Накопление отходов не является размещением отходов согласно ст. 320 п.1 Экологического кодекса.

Передача отходов производится в срок не позднее 6 месяцев с момента начала временного хранения. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам.

Нормативы размещения отходов производства не устанавливаются на отходы, которые передаются сторонним организациям.

Характеристика отходов производства и потребления, их количество, способы утилизации определяются на основании технологического регламента работы предприятия, в котором установлен срок службы элементов оборудования и объёмы проводимых работ.

Система управления отходами на предприятии включает в себя следующие операции:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Сбор отходов

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Требования к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями настоящего Кодекса и с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

Отдельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

1) «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);

2) «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Транспортировка отходов

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных ниже.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Энергетическая утилизация отходов

Под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объема и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов.

Энергетической утилизации не подвергаются отходы по перечню, утверждаемому уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Эксплуатация объектов по энергетической утилизации отходов осуществляется в соответствии с экологическими требованиями к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологические требования к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов должны быть эквивалентны Директиве 2010/75/ЕС Европейского Парламента и Совета Европейского Союза «О промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)».

К объектам по энергетической утилизации отходов относится совокупность технических устройств и установок, предназначенных для энергетической утилизации отходов, и взаимосвязанных с ними сооружений и инфраструктуры, технологически необходимых для энергетической утилизации отходов.

Возмещение затрат на строительство и эксплуатацию новых объектов по энергетической утилизации отходов осуществляется посредством покупки расчетно-финансовым центром по поддержке возобновляемых источников энергии электрической энергии, произведенной энерго производящими организациями, использующими энергетическую утилизацию отходов, и поставленной ими в единую электроэнергетическую систему Республики Казахстан, по аукционным ценам, определенным по итогам проведенных аукционных торгов, с учетом индексации, определяемой Правительством Республики Казахстан.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды утверждает предельные аукционные цены на электрическую энергию, произведенную путем энергетической утилизации отходов, в соответствии с правилами определения предельных аукционных цен на электрическую энергию, произведенную путем энергетической утилизации отходов, включающими порядок индексации аукционных цен, утверждаемыми Правительством Республики Казахстан.

К аукционным торгам по отбору проектов по энергетической утилизации отходов допускаются энерго производящие организации, включенные в утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды перечень Энерго производящих организаций, использующих энергетическую утилизацию отходов, и применяющие новые, ранее не находившиеся в эксплуатации технические устройства и установки, технологически необходимые для эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов.

Правила формирования перечня энерго производящих организаций, использующих энергетическую утилизацию отходов, утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Общественные отношения, возникающие в процессе производства электрической энергии объектами по энергетической утилизации отходов, ее передачи и потребления, регулируются законодательством Республики Казахстан об электроэнергетике и в области поддержки использования возобновляемых источников энергии.

Удаление отходов

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов. Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Принципы государственной экологической политики в области управления отходами

В дополнение к общим принципам, изложенным в статье 5 Экологического Кодекса, государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- 1) иерархии;
- 2) близости к источнику;
- 3) ответственности образователя отходов;
- 4) расширенных обязательств производителей (импортеров).

Принцип иерархии

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Принцип близости к источнику

Образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Принцип ответственности образователя отходов

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Принцип расширенных обязательств производителей (импортеров) Физические и юридические лица, которые осуществляют на территории Республики Казахстан производство отдельных видов товаров по перечню, утверждаемому в соответствии с пунктом 1 статьи 386 Экологического Кодекса, или ввоз таких товаров на территорию Республики Казахстан, несут расширенные обязательства в соответствии с Экологическим Кодексом, в том числе в целях снижения негативного воздействия таких товаров на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Нормирование в области управления отходами

Лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Разработка и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представление и контроль отчетности об управлении отходами осуществляются в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Паспорт опасных отходов

Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы.

Паспорт опасных отходов должен включать следующие обязательные разделы:

- 1) наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов;
- 2) реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения;
- 3) место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы;
- 4) происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции);
- 5) перечень опасных свойств отходов;
- 6) химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов;
- 7) рекомендуемые способы управления отходами;
- 8) необходимые меры предосторожности при управлении отходами;
- 9) требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ;
- 10) меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ;
- 11) дополнительную информацию (иную информацию, которую сообщает образователь отходов).

Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

В случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического регламента процесса, при котором возникло такое изменение свойств отходов, или поступления более подробной и конкретной дополнительной информации паспорт опасных отходов подлежит пересмотру.

Обновленный паспорт опасных отходов в течение трех месяцев направляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Образователь отходов обязан представлять копии паспортов опасных отходов физическому или юридическому лицу, транспортирующему партию таких отходов или ее часть, а также каждому грузополучателю такой партии (части партии) опасных отходов.

При переработке полученной партии опасных отходов, включая их смешивание с другими материалами, образователь таких отходов обязан оформить новый паспорт опасных отходов и направить его в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Химический и компонентный составы опасного отхода подтверждаются протоколами испытаний образцов данного отхода, выполненных аккредитованной лабораторией. Для опасных отходов, представленных товарами (продукцией), утратившими (утратившей) свои потребительские свойства, указываются сведения о компонентном составе исходного товара (продукции) согласно техническим условиям.

Производственный контроль при обращении с отходами

Производственный контроль при обращении с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм внутрипроизводственной и государственной статистической отчетности, которые регулярно направляются в территориальные природоохранные органы.

Параметры образования отходов производства и потребления, их циркуляция и удаление будут контролироваться, и регулироваться в ходе основных технологических процессов.

Обращение со всеми видами отходов, их захоронение будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по обращению с отходами.

Выполнение положений данного документа по организации сбора и удаления отходов обеспечит:

- соответствие природоохранному законодательству и нормативным документам по обращению с отходами в РК;
- соответствие политике по контролю рисков для здоровья, техники безопасности и окружающей среды;
- предотвращения загрязнения окружающей среды.

7.5. Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов.

1. Промасленная ветошь.

Процесс образования: после использования чистой ветоши в качестве обтирочного материала.

Сбор: в металлических емкостях с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения с последующего централизованным сбором на участке склада временного хранения/накопления (СВХ).

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

2. Металлолом.

Процесс образования: от строительных и ремонтных работ, остатки бытовой техники, не содержащий иные виды отходов.

Сбор: в металлических контейнерах склада временного хранения (СВХ).

Транспортировка: грузовой автотранспорт с полуприцепом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: сдача в специализированную организацию для проведения операции по восстановлению для использования как вторичного ресурса

3. Огарки сварочных электродов.

Процесс образования: при проведении сварочных работ.

Сбор: в металлическом контейнере с плотно закрывающейся крышкой в сварочном цеху.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.

4. Твердо-бытовые отходы.

Процесс образования: в процессе жизнедеятельности работников предприятия.

Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон в столовой вахтового поселка.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации - приоритетный, захоронение на полигоне ТБО – в случае невозможности утилизации термическим методом.

5. Использованная тара из-под ЛКМ.

Процесс образования: при использовании тар из-под ЛКМ.

Сбор: временное хранение в металлических емкостях с закрытой крышкой на участке работ.

Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключаящим пыление остаточного содержимого мешков.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.

6. Строительные отходы

Процесс образования: при строительно-монтажных, демонтажных работах.

Сбор: временно хранятся специально отведенных бетонных площадках.

Транспортировка: самосвалом с крытым брезентом, исключаящим пыление остаточного содержимого мешков.

Обезвреживание/восстановление/удаление: переработка способом разборки на компоненты, сортировки с последующей переработкой вторичного сырья/утилизация на полигон.

7.6. Оценка воздействия отходов на окружающую среду

В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова в процессе ликвидации необходимо осуществление следующих мероприятий:

- ☐ систематизировать движение наземных видов транспорта;
- ☐ движение наземных видов транспорта осуществлять только по имеющимся и отведенным дорогам;
- ☐ локальный сбор и хранения отходов;
- ☐ захоронение отходов только на специально оборудованных полигонах.

Оценка воздействия на почвенный покров проектируемых работ

Принимая во внимание источники, оказывающее негативное влияние на почвенный покров, воздействие на почвенный покров будет связано с:

- механическими нарушениями почвенно-растительного покрова ввиду нарушения целостности почвенного профиля, вследствие передвижения автотранспорта и строительной техники по не санкционированным дорогам и бездорожью, что приводит к трудно восстанавливаемым, часто необратимым, изменениям почвенно-растительных экосистем, уничтожению коренной растительности, нарушению морфологических и биохимических свойств почвы, уплотнению поверхностных слоев, стимулированию развития ветровой эрозии;

- загрязнением почв, которое может происходить: непосредственно при разливе химических реагентов, растворов, а также в случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления.

Соблюдение всех проектируемых решений в процессе ликвидации позволит обеспечить устойчивость природной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров.

В целом, при ликвидации последствий деятельности недропользования при соблюдении запланированных технологий и мероприятий, воздействие проектируемых работ (в том числе и образование отходов) на почвенный покров будет следующим:

➤ пространственный масштаб воздействия – локальный (1) – площадь воздействия до 1 км² для площадных объектов или на удалении до 100 м от линейного объекта.

- временной масштаб воздействия – средней продолжительности (2) – продолжительность воздействия от 6 месяцев до 1 года;
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – незначительное (1) – изъятие новых земель отсутствует.
- Таким образом, интегральная оценка составляет 2 балл, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (1-8) – последствия испытываются, но величина воздействия находится в пределах допустимых стандартов.

7.7. Мероприятия по предотвращению негативного воздействия отходов производства на почву

В период проведения строительно-монтажных работ, должен быть предусмотрен ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и предотвращение негативных последствий строительства. В период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- отходы будут храниться с учетом существующих требований для предотвращения загрязнения окружающей среды;
- с целью оптимизации организации обработки и удаления отходов и облегчения утилизации различных типов отходов, предусмотрен отдельный сбор;
- на этапе технической рекультивации нарушенных земель – уборка строительного мусора;
- сбор и вывоз всех видов отходов в отведенные места.

7.8. Оценка воздействия на образование и накопление различного вида отходов

В данном разделе приводятся данные о видах и объемах образуемых отходов. Кроме того, необходимо принять во внимание, что даже стопроцентное соблюдение требований организации сбора, хранения и утилизации отходов не может полностью исключить негативного воздействия отходов на окружающую среду. Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться на территории планируемого объекта, будет сведено к минимуму при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза и захоронения всех видов отходов.

В целом, воздействие отходов от намечаемой хозяйственной деятельности при **строительстве** оценивается следующим образом: пространственный масштаб воздействия – **локальный (1 балл)**; временной масштаб – **кратковременное (1 балла)**;

интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – **незначительный (1 балл)**. Интегральная оценка выражается 1 баллами – **воздействие низкое**.

При воздействии «**низкое**» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Изменения в природной среде не превышает существующие пределы природной изменчивости.

8. Оценка физических воздействий на окружающую среду

8.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Проектируемые работы создадут определенное беспокойство живым организмам, вследствие повышения уровня шума, вибрации, искусственного освещения, движения автотранспорта и физической активности персонала. Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в период осуществления проектных работ, можно выделить следующие типы воздействий:

- 1) шумовое;
- 2) вибрационное;

3) электромагнитное.

Шумовое воздействие Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду в процессе выполнения проектируемых работ. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89 дБ(А);

грузовая – дизельная техника с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука составляет: с 07.00 до 23.00 ч.

- Уровень звука LA, (эквивалентный уровень звука Аэкв) - 55, дБА;

Максимальный уровень звука, LAmax, - 70 дБА. с 23.00 до 07.00 ч. Уровень звука LA, (эквивалентный уровень звука Аэкв) - 45, дБА;

Максимальный уровень звука, LAmax, - 60 дБА. ПДУ для промплощадки предприятий составляют (табл.2 Прил. 2 к ПМНЭ РК от 28 февраля 2015 года № 169): уровень звука LA (эквивалентный уровень звука Аэкв) - 80, дБА, а максимальный уровень звука LAmax - 95 дБА.

Величина шума зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука – примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, наличия звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельеф территории.

Вибрационное воздействие. По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела. Вибрация приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной нервной системы, способствует заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. В высокопористых водонасыщенных грунтах интенсивность и дальность распространения вибрации в 2-4 раза выше, чем в песчаных или плотных скальных (обломочных) грунтах. При наличии в дорожной одежде слоев из зернистых несвязных материалов ускорение вибрации снижается в 1,5-2 раза. Борьба с вибрационными колебаниями заключается в применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний и соблюдении технологических параметров работы оборудования. Для снижения вибрации и уменьшения влияния ее последствий, как на человека, так и на окружающий животный мир необходимо выполнение следующих мероприятий:

- установление на работающем оборудовании гибких связей, упругих прокладок и пружин;
- установление вибрирующего оборудования на самостоятельный фундамент;
- сокращение (для обслуживающего персонала) времени пребывания в условиях вибрации;
- применение (для обслуживающего персонала) средств индивидуальной защиты.

Электромагнитное воздействие

Неконтролируемый постоянный рост числа источников электромагнитных излучений (ЭМИ), увеличение их мощности приводят к тому, что возникает электромагнитное загрязнение окружающей среды. Высоковольтные линии электропередач, трансформаторные станции, электрические двигатели, персональные компьютеры (ПК), широко используемые в производстве – все это источники электромагнитных излучений. Беспокойство за здоровье, предупреждение жалоб должно стимулировать проведение мероприятий по электромагнитной безопасности. В этой связи определяются наиболее важные задачи по профилактике: - заболеваний глаз, в том числе хронических; - зрительного дискомфорта; - изменения в опорно-двигательном аппарате; - кожно-резорбтивных проявлений; - стрессовых состояний; - изменений мотивации поведения; - неблагоприятных исходов беременности; - эндокринных нарушений и т.д.

Мероприятия по снижению физического воздействия Мероприятия по снижению уровня шума сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. Все технологическое оборудование выбирается таким образом, чтобы обеспечить бесшумную и эффективную работу. Установки монтируются на виброизолирующих основаниях, уменьшающих звуковые вибрации строительных конструкций. Для установок, имеющих подвижные части, предусмотрены соответствующие зазоры для изоляции установок от конструкций зданий с помощью противовибрационных опор, обеспечивающих снижение до минимума передачу шума и вибрации. Вследствие влияния электромагнитных полей, как основного и главного фактора, провоцирующего заболевания, особенно у лиц с неустойчивым нервно-психологическим или гормональным статусом все мероприятия должны проводиться комплексно, в том числе:

- возможные системы защиты, в т.ч. временем и расстоянием;
- противопоказания для работы у конкретных лиц;
- соблюдение основ нормативной базы электромагнитной безопасности.

8.2. Оценка физического воздействия на окружающую среду

В целом физическое воздействие в процессе проведения проектируемых работ, при соблюдении проектных природоохранных требований, может быть оценено: при строительстве:

- 4) пространственный масштаб воздействия - локальное (1 балл);
- 5) временный масштаб – кратковременное (1 балл);
- 6) интенсивность воздействия - незначительное (1 балл).

Интегральная оценка воздействия составит 1 балл – воздействие **низкой значимости**.

Физическое воздействие в процессе эксплуатации проектируемых площадках добывающих скважин и оборудования отсутствует.

8.3. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Согласно информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды РК. Бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП Казгидромет за 2022 год по проведению экологического мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Радиационный гамма-фон Мангистауской области

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 4-х метеорологических станциях (Актау, Форт-Шевченко, Жанаозен, Бейнеу), хвостохранилище Кошкар-Ата и на 2-х автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г.Жанаозен (ПНЗ№1; ПНЗ№2).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,02-0,27мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. *Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы* Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Мангистауской области осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Актау, Форт-Шевченко, Жанаозен) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станциях проводился пятисуточный отбор проб (рис.).

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 0,7–3,6 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,1 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень. Рис.6.3.1 Схема расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Мангистауской области. Для строительства объектов производственного назначения выбирают участки территории, где плотность потока радона с поверхности грунта не превышает 250 мил-либеккерель на квадратный метр в секунду (далее - мБк/(м²*с)). При проектировании строительства здания на участке с плотностью потока радона с поверхности грунта более 250 мБк/(м²*с) в проекте здания предусматривается система защиты от радона.

В организациях, где не проводятся работы с техногенными источниками излучения, уровни природного облучения работников в производственных условиях не должны превышать значений, приведенных в ГН. Для составления перечня действующих организаций, цехов или отдельных рабочих мест, на которых будет осуществляться контроль радиационной обстановки, обусловленной природными источниками излучения, проводится их первичное обследование.

Если в результате обследования в организации не обнаружено случаев превышения дозы облучения работников более 1 мЗв/год, то дальнейший радиационный контроль в ней не является обязательным. Требования по обеспечению радиационной безопасности населения распространяются на регулируемые природные источники излучения: изотопы радона и продукта их распада в воздухе помещений, гамма-излучение природных радионуклидов, содержащихся в строительных изделиях, природные радионуклиды в питьевой воде, удобрениях и полезных ископаемых.

Относительную степень радиационной безопасности населения характеризуют следующие значения эффективных доз от природных источников излучения: менее 2 мЗв/год - облучение не превышает средних значений доз для населения страны от природных источников излучения; от 2 до 5 мЗв/год - повышенное облучение; более 5 мЗв/год - высокое облучение. Мероприятия по снижению высоких уровней облучения осуществляются в первоочередном порядке.

Контроль за содержанием природных радионуклидов в строительных материалах и изделиях осуществляет организация-производитель. Значения удельной активности природных радионуклидов и класс опасности указываются в сопроводительной документации на каждую партию материалов и изделий. При проведении строительно-монтажных и отделочных работ предусмотреть использование строительных материалов I класса радиационной безопасности в соответствии с требованиями п. 32 ГН № 155 от 27.02.2015 года.

9. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы, растительный и животный мир

9.1. Краткая характеристика почвенно-растительного покрова и животного мира

Постоянно действующая гидрографическая сеть в районе отсутствует, лишь во время снеготаяния и ливневых осадков возникают временные водотоки. Побережье Каспия представляет собой равнину, включающую в себя различные участки бывшего дна моря. Подводный склон от трехметровой изобаты до уреза воды покрыт главным образом, пылеватым и илистым песком с включением крупной и мелкобитой ракушки. Подводный склон и побережье отличаются исключительной пологостью (уклон ≈ 0.001). Из-за постоянных колебаний уровня моря отсутствует выраженная береговая линия. Почвенно-растительный покров. Почвенный покров прибрежной полосы сформировался в зависимости от рельефа, литологического состава почвообразующих пород и климатических условий. Для рассматриваемого района характерными являются слабо сформированные бурые пустынные почвы и сероземы. Почвенный слой не превышает 5-10 см. Почвы, как правило, засолены.

Наиболее засоленными являются почво-грунты сорных котловин. Количество водорастворимых солей в поверхностном слое их достигает 15-20% веса грунта и обычно резко убывает с глубиной. По составу соли принадлежат либо к хлоридно-сульфатным, либо к карбонатно-гидрокарбонатным. На всем побережье растительный покров очень скуден. Основными растениями здесь являются биюргу, полынь, боялык, тетыр. Они растут обычно в виде чистых зарослей, или образуют комплексы. С уменьшением густоты их покрытия до 30% значительное распространение получают пустынные лишайники.

9.2. Физико-геологические процессы

Основными физико-геологическими процессами, сформировавшими современный облик района работ и продолжающимися в настоящее время, являются: - физическое выветривание, которое выражается в раздроблении и разрыхлении коренных пород, представленных обломочными известняками и мергелями неогенового возраста разной степени сцементированной (дресва, рухляк); - деятельность текучих вод, выражающаяся в плоскостном смыве продуктов физического и химического выветривания и возникновении элементов линейной эрозии в виде сухих русел временных водотоков и неглубоких оврагов; - дефляционно-аккумулятивные процессы, связанные с хозяйственной деятельностью человека: значительное нарушение почвенно-растительного слоя в сочетании с сильными ветрами, присущими этому району, вызывают перемещение и повторное переотложение значительных масс грунта в верхних горизонтах разреза.

9.3. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира

В целях предотвращения воздействия строительно-монтажных работ на почвенно-растительный покров площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- движение задействованного транспорта осуществляется только по имеющимся и отведенным дорогам;
- сохранение растительности в местах, не занятых производственным оборудованием;
- четкое соблюдение границ рабочих участков;
- применение производственного оборудования с нормативным уровнем шума;
- регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- движение транспорта при строительных работах будет организовано по автодорогам и отведенным маршрутам;
- оптимизация продолжительности работы транспорта;
- введение ограничений по скорости движения транспорта;

- проведение рекультивации согласно существующим требованиям;
- включение вопросов охраны окружающей среды в занятия по тренингу среди рабочих и руководящего звена.

9.4. Оценка воздействия на геоморфологические условия и рельеф

Существенную роль эрозионные процессы могут сыграть при использовании строительной и иной техники вне постоянных и временных дорог. На участках с малыми уклонами необходимо при засыпке и рекультивации траншеи проводить укатку и уплотнение грунта во избежание образования просадки и формирования ложбины стока, которая может послужить причиной формирования эрозионного вреза. При выполнении проектных мероприятий по планировке и последующей рекультивации какого-либо существенного воздействия на геолого-геоморфологические условия не ожидается. После строительства будет проведена необходимая рекультивация земель. Разработка проектов строительства отдельных зданий и производственных объектов будет проводиться с соблюдением строительных норм, с учетом свойств грунтов и соблюдении технологии эксплуатации.

Учитывая вышеизложенное, можно утверждать, что механические нарушения будут носить временный характер. Таким образом, проводимые работы на рассмотренных участках не приведут к масштабной интенсификации экзогенных процессов и необратимым нарушениям рельефа.

9.5. Оценка воздействия на ландшафтные комплексы

Ландшафтные комплексы достаточно устойчивы к проектируемым видам работ. Техногенные вещества, поступающие на поверхность почвы и проникающие вглубь ее, дифференцируются в пределах генетического профиля почвы, в котором различные генетические горизонты выступают в роли тех или иных геохимических барьеров, задерживающих часть техногенного потока. Миграция загрязнений в почвах возможна только при наличии капельножидкой среды. Загрязненные воды, проходя сквозь почву, частично или полностью очищаются от техногенных продуктов, но сама почва, представляющая систему геохимических барьеров, загрязняется. При поступлении загрязняющих веществ из атмосферы в виде газов или с осадками, в качестве площадного барьера, выступает растительный покров, механически задерживающий, а затем и ассимилирующий часть из них. Буферность почв по отношению к воздействию техногенных потоков веществ зависит от совокупности процессов, выводящих избыточные деструкционно-активные продукты техногенеза из биологического круговорота:

- вымывания токсичных веществ за пределы почвенного профиля;
- консервации токсичных веществ на геохимических барьерах в недоступных для живых организмов формах;
- разложения токсичных химических соединений до форм, не опасных для живых организмов.

В зависимости от почвенно-геохимических условий, часть удерживаемых в почвах элементов, в том числе и высокотоксичных, переходит в труднорастворимые, не доступные для растений формы. Поэтому, несмотря на относительное накопление, они не включаются в биологический круговорот. Другие элементы в этих же почвах образуют относительно мобильные, но все же накапливающиеся формы, и поэтому особенно опасны для биоты. Ряд элементов образуют в этих же условиях легкорастворимые формы, и в почвах с промывным режимом выносятся за пределы профиля, поэтому представляют меньшую опасность. В почвах с водо-застойным режимом, биохимически активные вещества насыщают водоносные горизонты почв и при слабом оттоке вод наиболее опасны.

Следует учесть, что аварийные разливы ГСМ, а также механическое снятие дерново-почвенного покрова, могут вызывать определенные изменения в структуре биогеоценозов:

- изменение состава биоценозов, исчезновение коренных и появление новых видов;

- изменение структуры и продуктивности сообществ;
- механическое нарушение растительных сообществ и органогенных горизонтов;
- изменение структуры почвенного покрова;
- загрязнение почв. Изменение геохимических параметров почв и смещение ионного равновесия почвенных растворов, изменение миграционной способности химических элементов;
- ускорение или замедление геохимического потока элементов в ландшафтах, образование антропогенных геохимических аномалий;
- уничтожение биологически активных горизонтов и перемешивание их с нижележащими засоленными горизонтами;
- изменение гидротермического баланса почв;
- активизация сопутствующих экзогенных процессов.

Из приведенной выше оценки особенностей миграции загрязняющих веществ и устойчивости природно-территориальных комплексов к нарушениям, очевидно, что при соблюдении предусмотренных рекультивационных и восстановительных мероприятий, мер по защите почвенно-растительного покрова, воздействие на ландшафтные комплексы будет незначительным.

9.6. Оценка воздействия на растительный покров

В процессе строительства неблагоприятные изменения в почвенно-растительном покрове могут быть обусловлены:

- механическим воздействием;
- техногенным загрязнением.

Механическое воздействие связаны с отсыпкой и перепрофилированием слоя почвы для выравнивания поверхностей и прокладки дорог. В дорожных колеях почва уплотняется (процессы стилизации) или «разбивается» (на песчаных отложениях), деформируются почвенные горизонты. Характерна интенсивная дефляция почв с образованием на песчаных массивах техногенных эоловых форм рельефа. Такие участки длительное время могут не зарастать и являться очагами линейной эрозии и дефляции. Относительно этого фактора воздействия, уязвимыми являются все растительные сообщества. При планировочных работах, кроме того, может нарушаться морфологический профиль почв. Наиболее опасно перемешивание верхних гумусированных и нижележащих, зачастую засоленных, горизонтов. По отношению к воздействию механических нарушений, устойчивость почвенно-растительного покрова дифференциальна. Компенсационные механизмы восстановления растительности отличаются в разных типах сообществ, что обуславливается как биотическими факторами, так и неравноценностью местообитаний. В процессе строительства и эксплуатации объекта основным видом воздействия на растительный мир является антропогенный фактор. Основными видами антропогенного воздействия являются:

- нарушение растительного покрова на участках рекреационного значения;
- воздействие загрязняющих веществ через атмосферу;
- воздействие загрязняющих веществ через почву.

Пелитофитные сообщества, формирующиеся на почвах, достаточно устойчивы к механическим повреждениям. Экологические условия этих мест обитания стабильны. Сообщества отличаются также многоярусной структурой (полидоминантны) и характеризуются совместным наличием эфемеров и эфемероидов, которые являются потенциальными пионерами зарастания. Почвы имеют легкий мехсостав и очень подвержены процессам ветровой эрозии (особенно в результате техногенных воздействий), которые в итоге приводят к ухудшению состояния растительности. Эфемерные сообщества

имеют высокую чувствительность к механическому воздействию в период активной вегетации, так как они имеют слабую, легко выдергивающуюся корневую систему, нежные наземные органы и не образуют плотных дернин на почве. По окончании короткого периода вегетации механическое воздействие имеет для эфемеров минимальное значение, так как эти однолетки отмирают, оставляя в почве значительный запас семян. При застройке территории растительности будет нанесен определенный урон – будет уничтожено или засыпано некоторое количество растений. Однако при эксплуатации дороги механическое воздействие на растительность практически отсутствует. Таким образом, механическое воздействие будет незначительным при эксплуатации проектируемых объектов.

Во время строительства растительность прилегающих участков будет испытывать воздействие загрязнителей атмосферного воздуха, т.е. на растительность окажут влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Воздействие вредных выбросов на растительность происходит как путем прямого их воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия через почву. Влияние выбросов проявляется на биохимическом и физиологическом уровнях. Нарушения на биохимическом уровне происходят в тех случаях, когда концентрация загрязняющего вещества превышает способность тканей растений к детоксикации ЗВ посредством нормальных, естественных реакций живых клеточных организмов. Вредное влияние токсичных газов приводит к отмиранию отдельных частей растений, ухудшению роста и урожайности. Накопление вредных веществ в почве способствует уменьшению почвенного плодородия, нарушению роста, отравлению корневых систем и нарушению минерального питания. Основные виды, слагающие растительность наземных экосистем территории, представлены пелитофитными сообществами, эфемероидами и эфемерами различных семейств. Научные исследования и многолетняя практика наблюдений показали, что большая часть представителей исследуемой территории имеет умеренную чувствительность к химическому загрязнению. К таким устойчивым видам относятся все доминирующие представители пустынных ландшафтов: сарсазаны, поташники, гребенщики, полыни, однолетние солянки. Эфемеры устойчивы к химическому воздействию за счет так называемого «барьерного эффекта», то есть растения создают барьер невосприимчивости вредного воздействия в периоды отрастания и отмирания и только в период вегетации могут угнетаться загрязняющими веществами. Эфемеры - это однолетки с очень коротким и активным периодом вегетации, настолько коротким, что практическое воздействие ЗВ на них не успевает проявиться, а в течение стадий отрастания и отмирания данные растения уже практически не восприимчивы к действию определенных концентраций химических реагентов. Учитывая незначительные по величине концентрации загрязняющих веществ в период строительства, можно сделать вывод, что **выбросы загрязняющих веществ не окажут значительного химического влияния на состояние растительности.**

В целом, воздействие на состояние почвенного покрова, при соблюдении природоохранных требований, с учетом уже антропогенно-трансформированной предыдущей деятельности при строительстве оценивается следующим образом: пространственный масштаб воздействия – **локальный (1 балл)**; временной масштаб – **кратковременное (1 балл)**; интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – **незначительный (1 балл)**. Интегральная оценка выражается 1 баллами – **воздействие низкое**. При воздействии «низкое» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Изменения в природной среде не превышает существующие пределы природной изменчивости.

9.7. Оценка воздействия на животный мир

Характеристика животных составлена на основе обработки и анализа имеющихся фондовых материалов, литературных источников и отчетов ВНИИ охраны природы. Животный мир рассматриваемой территории характеризуется обедненным видовым составом и сравнительно низкой численностью. **Воздействия на животный и**

растительный мир, на эти компоненты природной среды воздействия не будет от проектируемого объекта.

9.8. Оценка воздействия на почвенный покров

Снятия ПРС на территории объекта не предусматривается его в виду отсутствия. С соблюдением всех технологических решений при строительстве проектируемого объекта можно обеспечить устойчивость природной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды. Экологические проблемы при работе оборудования могут возникнуть при разливе ГСМ на грунт; нарушении порядка сбора, хранения и утилизации отходов. Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий **СВЕДУТ К МИНИМУМУ** воздействие на почвенный покров. В целом, воздействие на состояние почвенного покрова, при соблюдении природоохранных требований, с учетом уже антропогенно трансформированной предыдущей деятельности при строительстве оценивается следующим образом: пространственный масштаб воздействия – **локальный (1 балл)**; временной масштаб – **кратковременное (1 балл)**; интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – **незначительное (1)**. Интегральная оценка выражается 1 баллами – **воздействие низкое**.

При воздействии «**низкое**» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Изменения в природной среде не превышает существующие пределы природной изменчивости.

При эксплуатации проектируемого объекта значимость воздействия оценивается как низкая возможно незначительное воздействие на почвенно–растительный покров.

9.9. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения

Территория района строительства представлена суббореальным семиаридным (степным) зональным типом ландшафта. Проведение проектируемых работ предусматривается на территории месторождения Арыстановское. Сложившийся природно-антропогенный ландшафт рассматриваемой территории не претерпит существенных трансформаций. Кардинальное изменение рельефа проектом не предусмотрено, общий вид местности значительно не изменится. Меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в данном случае не требуется. По окончании строительства будет проведена техническая рекультивация участка. *Воздействие на ландшафты оценивается:* при строительстве: • пространственный масштаб воздействия - **локальный (1 балл)**; • временной масштаб – **кратковременное (1 балл)**; • интенсивность воздействия - **незначительное (1 балл)**. Интегральная оценка воздействия составит **1 балл** – воздействие **низкой значимости**.

10. Оценка воздействия на социально-экономическую среду

Проведение работ на проектируемом объекте практически не окажет влияния на экологические условия прилегающих районов и условия жизни населения. Выбросы от строительных работ относятся к локальным, характеризующиеся повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне проводимых работ.

Продолжительность воздействия выбросов - непостоянная. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости, следовательно, следовательно, влияние объекта оценивается как незначительное. Оценка уровня воздействия на компоненты

окружающей среды осуществлялась на основе сопоставления фактического уровня загрязнения экосистемы вредными веществами с существующими санитарно-гигиеническими нормами ПДК. Проведенный анализ позволяет сделать заключение, что загрязнение атмосферы и почвенного слоя происходит в весьма незначительной степени в результате выбросов загрязняющих веществ лишь в период строительных работ. Проанализировав и оценив особенности намечаемой деятельности, небольшой объем выбросов, можно заключить, что проведение работ при строгом соблюдении правил эксплуатации и реализации намеченных проектных решений не будет оказывать существенного негативного влияния на здоровье человека, на животный и растительный мир, на почвы и грунты, на поверхностные и подземные воды, на прилегающую территорию и ее ландшафт. Влияние реализации проекта на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное.

На период эксплуатации. Реализация данного проекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в местный бюджет, позволит решить проблему обеспечения хороших условий для работы на месторождения. В период строительных работ также будут созданы новые рабочие места, что принесёт дополнительные налоговые поступления в местный бюджет.

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально – бытовую инфраструктуру.

При проведении работ на предприятии необходимо руководствоваться: - Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации и ориентировочные безопасные уровни вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (Приказ Министра здравоохранения №841 от 03.12.2004); - Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы уровней шума и инфра-звука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой за- стройки» (Приказ Министра здравоохранения №841 от 03.12.2004); - «Гигиенические нормативы уровней шума на рабочих местах» (Приказ Министра здравоохранения №139 от 24.03.2005). При поступлении на работу, работники проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем – периодические медосмотры. Все работники проходят необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом местных региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологической ситуации в районе работ маловероятно. Охрана здоровья работников – один из важнейших вопросов, который будет постоянно контролироваться руководством.

Оценка риска здоровья населения Оценка риска для здоровья населения от воздействия загрязняющих веществ на период реализации проектируемого объекта. Учитывая, что предприятия производят целый комплекс разнородных факторов, стоит проблема выбора адекватного критерия, позволяющего проводить сопоставительный анализ. В роли такого критерия может быть использован риск. Риск для здоровья – это вероятность развития неблагоприятных последствий для здоровья у отдельных индивидуумов или группы лиц, подвергшихся определенному воздействию вредного фактора. В соответствии с методикой нами выполнены следующие этапы оценки риска идентификация опасности оценка зависимости «доза-ответ» оценка экспозиции характеристика риска. Идентификация опасности — это первый этап оценки риска здоровью населения. Основной задачей данного этапа исследования является выбор приоритетных, индикаторных химических веществ, наличие которых в атмосферном воздухе может создать риск для здоровья населения.

Этап идентификации опасности имеет скрининговый характер и предусматривает выявление всех источников загрязнения окружающей среды и возможного их воздействия на человека;

идентификацию всех загрязняющих веществ;

характеристику потенциальных вредных эффектов химических веществ и оценку научной доказанности возможности развития этих эффектов у человека;

выявление приоритетных для последующего изучения химических соединений;

установление вредных эффектов, вызванных приоритетными веществами при оцениваемых маршрутах воздействия (включая приоритетные загрязненные среды и пути поступления химических веществ в организм человека), продолжительности экспозиции (острые, хронические). Составление перечня приоритетных (наиболее опасных) факторов.

Проведено в соответствии с принятыми критериями, среди которых:

- распространенность в окружающей среде и вероятность их воздействия на человека;
- количество вещества, поступающее в окружающую среду;
- высокая стойкость;
- способность аккумулироваться в биосредах;
- способность вещества к межсредовому распределению, миграции из одной среды в другие среды, что проявляется в одновременном загрязнении нескольких сред и пространственном распространении загрязнения;
- опасность для здоровья человека, т.е. способность вызывать вредные эффекты (необратимые, отдаленные, обладающие высокой медико-социальной значимостью).

Исключение химических соединений из первоначального перечня анализируемых веществ осуществляется с использованием следующих критериев:

- отсутствие результатов измерений концентраций вещества или ненадежность имеющихся данных для оценки уровня экспозиции;
- концентрация неорганического соединения (железа, кальция и др.) ниже естественных фоновых уровней;
- вещество обнаружено только в одной или двух средах, в небольшом числе проб (менее 5%);
- концентрация вещества существенно ниже безопасных уровней воздействия.

На данном этапе использованы следующие источники информации о токсичности веществ:

- Национальные гигиенические нормативы.

11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в проведении операции таким образом, чтобы заранее предупредить риск с определением критических ошибок, снижением вероятности ошибок при проектировании работ. Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;

- вероятность и возможность наступления такого события;

- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события. При строительстве могут возникнуть различные осложнения и аварии. Борьба с ними требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты на строительство, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение. Потенциальные

опасности, связанные с риском проведения оценочных работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Природные факторы воздействия. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. К ним относятся: - землетрясения; - ураганные ветры; - повышенные атмосферные осадки. Сейсмическая активность. Согласно данным сейсмического микрорайонирования территория планируемых работ входит в сейсмически малоактивную зону.

Характер воздействия: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, крайне низкая. Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий силовых приводов и дизельных генераторов на территории промплощадки. Анализ природно-климатических данных показал, что для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций, в связи с засушливым климатом. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров является не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. Возможные техногенные аварии при проведении работ можно разделить на следующие категории: - аварийные ситуации с автотранспортной техникой; - аварии и пожары на хранилищах горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Аварийные ситуации с автотранспортной техникой Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и как следствие к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче-смазочными материалами. Площадь такого загрязнения небольшая.

Расчет ареала возможного загрязнения почвенно-растительного покрова. Рассмотрим модель возникновения следующей ситуации: в результате аварии произошла утечка топлива из бака автомобиля. Ориентировочно заправка автотранспорта составляет 50 литров. Ориентировочная площадь загрязнения составит 4 м². В этом случае ориентировочная концентрация нефтеорганики, попавшая в окружающую среду, составит 0,04 т на 4 м² или 0,01 т/м². Анализ данной ситуации показывает, что при небольших разливах ГСМ произойдет только стимуляция жизнедеятельности микроорганизмов почвы, необратимого процесса нарушения морфологической структуры почвенного покрова не происходит. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Загрязнения подземных и поверхностных вод. При аварийных ситуациях - утечке топлива - возможно попадание горюче-смазочных материалов через почвогрунты в подземные воды. Охрана подземных вод - важное звено в комплексе мероприятий, имеющих целью предотвращение загрязнений, ликвидацию последствий. Нефтепродукты в водоносном горизонте обладают значительной подвижностью, в связи с этим площадь загрязнения водоносного горизонта больше, чем площадь почвенного загрязнения. Ориентировочные расчеты просачивания нефтепродуктов показали, что загрязнения с

поверхности попадут в водоносный горизонт, расчетная глубина просачивания ГСМ период реализации проекта составит около 0,68м. Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Возникновение пожара. В результате пролитого топлива возможно возникновение пожара. Вероятность возникновения этой ситуации пренебрежимо мала в силу принятых проектных решений по организации производства и технике безопасности.

Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение технических решений и оперативный контроль. Разработан и утвержден общий план по предупреждению и ликвидации аварий. В случае аварийной ситуации, рекомендуется начать мониторинговые исследования с момента начала аварии и до ликвидации источника загрязнения и выполнения работ по реабилитации пострадавших компонентов окружающей среды. План проведения работ по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций должен содержать следующие необходимые сведения: Карту размещения населенных пунктов и производственных объектов; Методы реагирования на аварийные ситуации;

Создание аварийной бригады (численность, состав, методы оповещения и т.д.) Необходимо провести обучение производственного персонала посредством проведения теоретических и практических занятий. Для оперативного противостояния пожарам необходимо иметь детально разработанные противопожарных мероприятий, иметь необходимое количество потребного сооружения и технических средств, обученный персонал. Кроме того, рекомендуется разработать план взаимодействия с противопожарными подразделениями других организаций, расположенных в непосредственной близости от предприятия. Необходимо периодически проводить обучение производственного персонала посредством проведения теоретических и практических занятий, с разработкой различных сценариев возникновения пожарной опасности.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

С целью снижения риска аварийных ситуаций в период строительных работ, на основании действующего в РК законодательства руководство предприятия должно: - разработать план действий при возникновении аварийных ситуаций; - осуществлять обучение персонала действиям при возникновении аварийных ситуаций, обеспечить пострадавших экстренной медицинской помощью; - разрабатывать рекомендации по комплексу мероприятий, направленных на предупреждение возникновения аварийных ситуаций адекватно изменениям, происходящим во времени, и внедрять рекомендуемый комплекс мероприятий; - проводить после ликвидации аварийных ситуаций мероприятия по восстановлению окружающей среды. Персонал, обслуживающий объект, должен: - соблюдать меры безопасности в повседневной трудовой деятельности; - не допускать нарушений трудовой и технологической дисциплины; - знать сигналы оповещения; знать установленные правила поведения и порядок действий при угрозе возникновения аварийных ситуаций.

12. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы и сохранение существующего биоразнообразия. В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения. Как показывает практика, наиболее

приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Таблица 11.1

Категории значимости воздействий				
Категории воздействия, балл			Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	баллы	Значимость
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительное 1	1-8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное 2	Средней продолжительности 2	Слабое 2	9-27	Воздействие средней значимости
Местное 3	Продолжительное 3	Умеренное 3	28-64	Воздействие высокой значимости
Региональное 4	Многолетнее 4	Сильное 4		

Эти критерии используются для оценки воздействия проектируемых работ по каждому природному ресурсу.

В предыдущих разделах дана характеристика природных сред территории строительства и описаны все возможные потенциальные воздействия при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

В данном разделе дается комплексная экологическая оценка воздействия работ.

Комплексная оценка воздействия на природные среды осуществляется по следующим критериям: величина воздействия, зона влияния и продолжительность воздействия.

Проведенные исследования и наблюдения, проведенные в процессе реализации данного отчета, позволили сделать выводы по поводу воздействия проводимой деятельности на основные компоненты окружающей среды.

Атмосферный воздух.

Выполненные расчеты показали, что ни одного из рассматриваемых ингредиентов, не превышают нормируемых критериев.

В целом, воздействие на атмосферный воздух от намечаемой хозяйственной деятельности при строительстве оценивается следующим образом:

пространственный масштаб воздействия – **локальный (1 балл)**;

временной масштаб – **кратковременное (1 балл)**;

интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – **незначительная (1)**.

Интегральная оценка выражается 1 баллами – **воздействие низкое**.

В целом, воздействие на атмосферный воздух намечаемой хозяйственной деятельности при эксплуатации оценивается следующим образом:

пространственный масштаб воздействия – **локальное (1 балл)**;

временной масштаб – **постоянный (4 балла)**;

интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – **незначительная (1)**.

Интегральная оценка выражается 4 баллами – **воздействие низкое**.

Грунтовые воды. В целом, воздействие на подземных (грунтовых) вод от намечаемой хозяйственной деятельности при строительстве оценивается следующим образом:

пространственный масштаб воздействия – **локальный (1 балл)**;

временной масштаб – **кратковременное (1 балл)**;

интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – **незначительная (1)**.

Интегральная оценка выражается 1 баллами – **воздействие низкое**.

Воздействие на подземных (грунтовых) вод от намечаемой хозяйственной деятельности **при эксплуатации** отсутствует, сброс сточных вод на рельеф местности не

производится. Территория проектируемого объекта не имеет постоянных естественных водных объектов, поэтому воздействие на поверхностные воды при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не рассматривается.

Почва. Основное нарушение и разрушение почвогрунтов будет происходить при строительстве. После окончания строительства техногенное воздействие на почвы будет минимальным. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие эксплуатации проектируемого объекта.

В целом, воздействие на состояние почвенного покрова, при соблюдении природоохранных требований, с учетом уже антропогенно трансформированной предыдущей деятельности при строительстве оценивается следующим образом:

пространственный масштаб воздействия – **локальный (1 балл)**;

временной масштаб – **кратковременное (1 балл)**;

интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – **незначительная (1)**.

Интегральная оценка выражается 1 баллами – **воздействие низкое**.

В целом, воздействие на состояние почвенного покрова, при соблюдении природоохранных требований, с учетом уже антропогенно-трансформированной предыдущей деятельности при **при эксплуатации** оценивается следующим образом:

пространственный масштаб воздействия – **локальный (1 балл)**;

временной масштаб – **постоянный (4 балл)**;

интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – **незначительная (1)**.

Интегральная оценка выражается 4 баллами – **воздействие низкое**.

При воздействии «**низкое**» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Изменения в природной среде не превышает существующие пределы природной изменчивости. Воздействия на животный и растительный мир, недра на эти компоненты природной среды воздействия не будет от проектируемого объекта.

Отходы.

Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе строительства объекта, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, всех видов отходов по договору. В целом, воздействие отходов от намечаемой хозяйственной деятельности при строительстве и эксплуатации оценивается следующим образом:

пространственный масштаб воздействия – **локальный (1 балл)**;

временной масштаб – **кратковременное (1 балл)**;

интенсивность воздействия (обратимость воздействия) – **незначительная (1)**.

Интегральная оценка выражается 1 баллами – **воздействие низкое**.

Растительность.

Механическое воздействие на растительный покров будет значительным в периоды строительства. При эксплуатации объекта воздействия на растительность не оказывает. В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова может быть оценено как **воздействие низкое**.

Животный мир. В период проведения проектируемых работ часть территории будет изъята из площади возможного обитания животных. Однако, вследствие небольших размеров изымаемых и нарушаемых земель, с одной стороны и, крайней малой плотности заселения территории месторождения представителями животного мира, с другой, изъятие земель не может существенно повлиять на численность видов, качество их среды обитания.

Постоянное присутствие людей, работающая техника и передвижение автотранспорта окажет несколько более серьезное воздействие, чем вышерассмотренное. Некоторые виды, вследствие фактора беспокойства, уже были вытеснены с территории месторождения и района работ. При реализации проекта (активизации присутствия человека), может

возрасти численность вытесненных особей с площади работ, у других, возможно некоторое сокращение численности (ландшафтные виды птиц, степной хорь, хищные).

На участках с нарушенным почвенно-растительным покровом произойдет резкое сокращение численности пресмыкающихся (ящерицы, змеи) и некоторых надземное гнездящихся птиц.

Вместе с тем хозяйственная деятельность не внесет существенных изменений в жизнедеятельность большинства видов животных, представленных в районе месторождения, так как в природно-ландшафтном отношении он аналогичен прилегающим территориям, и вытеснение их с ограниченного участка может быть легко компенсировано на другом.

Исследования показывают, что многочисленные грунтовые дороги, которые образуются при проведении работ, нередко являются основными вторичными местообитаниями, которые в очень большой степени облегчают возможность более быстрой концентрации поселений грызунов и расселения песчанок на окружающей территории.

Необходима своевременная рекультивация земли на участках, где поверхностный слой грунта был разрушен или есть проливы углеводородов.

На основной части территории месторождения воздействие на фауну незначительно или отсутствует.

Что же касается воздействия на животный мир планируемого проекта, то ввиду незначительной площади территории нефтепромысла (эллипсоид 4 * 4,5 км), некоторое негативное воздействие будет отмечаться лишь на ограниченных участках, где непосредственно будут проводиться работы. На прилежащих участках, в силу существования у животных индивидуальных и популяционных механизмов адаптации, имеющиеся здесь фаунистические комплексы животных не претерпят заметных изменений.

В целом же воздействие на состояние животного мира может быть оценено как *воздействие низкое*.

Недра. Отсутствует.

13. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий во время строительно-монтажных работ

13.1. Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций в период строительно-монтажных работ

Проектом предусмотрены мероприятия, исключающие возникновение аварийных ситуаций, как во время строительно-монтажных работ. Основными принятыми в проекте мероприятиями, направленными на защиту окружающей среды и обеспечения безопасных условий труда, являются:

- Движение задействованного транспорта осуществляется только по имеющимся и отведенным дорогам;
- Сохранение растительности в местах, не занятых производственным оборудованием;
- Четкое соблюдение границ рабочих участков;
- При строительстве во время производства земляных работ использовать орошение уплотняемых грунтов;
- Содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования;
- Постоянный контроль за технологическим оборудованием, наличие исправных приборов;
- Постоянная профилактика исправности и ремонт оборудования.

- Тщательное выполнение работ по строительству с соблюдением правил техники безопасности;
- Надлежащая организация складирования отходов в специально отведенных для этого местах, в отдельных контейнерах, своевременный вывоз по договору;
- Контроль за техническим состоянием автотранспорта и строительной техники, исключающий утечки горюче-смазочных материалов;
- Соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации и последующее загрязнение (возможный разлив топлива).
- Исключается сброс всех видов сточных вод, а также исключение аварийного сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности.

После окончания строительства на техническом этапе рекультивации земель в соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83 «Земли. Общие требования к рекультивации земель» должны проводиться следующие работы:

- вывоз строительного и производственного мусора, неиспользованных материалов и других отходов с последующим их захоронением или организованным складированием;
- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем;
- оформление откосов, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;
- проведение мероприятий по предотвращению эрозионных процессов.

Проектируемые работы исключают возможность развития почвенной и водной эрозии. Основными природоохранными мероприятиями по предупреждению загрязнения подстилающей поверхности являются: контроль за исправным состоянием применяемой техники, исключение разливов ГСМ. Выполнение проектных решений с соблюдением норм и правил строительства, а также мероприятий по охране окружающей среды, не приведет к значительному воздействию на окружающую природную среду.

14. Рекомендации по организации производственного экологического мониторинга

В соответствии с требованиями раздела 4 «Экологический контроль» Экологического кодекса Республики Казахстан, различают 2 вида экологического контроля:

- Государственный контроль, который проводится уполномоченными государственными органами на территории Республики Казахстан.
- Производственный экологический контроль, осуществляющийся как природопользователем, так и специализированной организацией, имеющей лицензию на право проведения таких работ. В соответствии со статьей 128 Экологического кодекса РК, «Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль». В этой же статье определены следующие цели производственного экологического контроля:
 - Получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, количественных и качественных показателей состояния окружающей среды, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
 - Обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
 - Сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
 - Оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации и т.д. Согласно требованиям статей 128 и 131 Экологического кодекса РК, природопользователем должна быть разработана Программа производственного экологического контроля. В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля,

критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Согласно требованиям статьи 132 Экологического кодекса РК «В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса), мониторинг эмиссий (количества и качества эмиссий) в окружающую среду и мониторинг воздействия». Операционный мониторинг включает в себя наблюдение за параметрами производственного процесса с целью надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента производства. Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением. Выбор точек измерений обуславливается расположением конкретных источников загрязнения ОС. Мониторинг воздействия предусматривает наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды для выявления изменений, связанных с проведением работ, сбросами и выбросами загрязняющих веществ в окружающую среду. Производственный экологический контроль (мониторинг) включает в себя три основных направления деятельности:

- наблюдения за факторами воздействия и состоянием среды;
- оценку фактического состояния среды;
- прогноз состояния окружающей природной среды и оценку прогнозируемого состояния.

Приводимые ниже рекомендации направлены на определенные виды воздействий, которые ожидаются или могут возникнуть при строительстве рассматриваемого объекта.

14.1. Мониторинг при проведении строительных работ

На этапе строительства целью экологического мониторинга является осуществление контроля за источниками загрязнения окружающей природной среды для обеспечения экологически безопасного функционирования объектов строительства. Экологический мониторинг должен осуществляться силами специализированных лабораторий в тесном взаимодействии со службами технического обслуживания объектов строительства. Структура мониторинговых наблюдений будет оптимизироваться по мере накопления соответствующей информации. Все программы мониторинга будут предварительно согласованы с природоохранными органами. Наблюдения должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями нормативно-методических документов, действующих на территории Республики Казахстан. Данные экологического мониторинга должны отражаться в ежемесячных (ежеквартальных) информационных отчетах и представляться руководству Подрядчика. На этапе строительства объектами экологического мониторинга будут являться источники техногенного воздействия на окружающую природную среду, такие, как: объекты строительства, а также природные комплексы и их компоненты.

Мониторинг в период проведения строительных работ включает в себя следующие виды работ:

- операционный мониторинг;
- мониторинг эмиссий;
- мониторинг воздействия на границе СЗЗ:
 - контроль состояния атмосферного воздуха;
 - контроль состояния почв и растительности;
 - контроль состояния поверхностных вод;
- контроль соблюдения правил обращения с отходами.

Производственный экологический контроль (ПЭК) рекомендуется проводить в период строительства и после окончания строительства – пост строительный мониторинг.

Операционный мониторинг и мониторинг эмиссий. Объектами мониторинга загрязнения атмосферы в период строительства будут являться:

- автотранспорт, строительные машины и спецтехника при производстве строительных и сварных и покрасочных работ;

- выбросы объектов от стационарных источников. В процессе проведения строительных работ будет осуществляться наблюдение за состоянием строительной техники и оборудования, которые будут использоваться в период проведения строительства, а также за параметрами строительного процесса. Строительные работы будут проводиться в полном соответствии с основными требованиями законодательства Республики Казахстан и строительными нормами, действующими в области строительства. Проведение строительных работ должно проводиться в строгом соответствии с ППР.

При организации мониторинга выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, расположенных непосредственно на производственных площадках, рекомендуется использовать *расчетные методы контроля*.

14.2. Мониторинг при эксплуатации

Согласно Главе 13 Экологического Кодекса Республики Казахстан ст. 182 п.1 «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль». Целями производственного экологического контроля являются: 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан; 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей; 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ре-сурсов; 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации; 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта; 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия; 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента. Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия. Предприятие функционирует уже много лет и ТОО «Кен-Сары» имеет утвержденную программу экологического контроля, согласно которой на предприятии проводится производственный мониторинг. В рамках данной программы осуществляется:

- мониторинг эмиссий - наблюдение на источниках выбросов с целью соблюдения нормативов НДВ;

- мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием атмосферного воздуха, сточных вод и подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта, почв, растительности и животного мира на постоянных мониторинговых постах (точках) наблюдения, определенных с учетом пространственной инфраструктуры объектов ТОО «Кен-Сары».

Данным проектом предусматривается:

1. Мониторинг атмосферного воздуха:

- контроль соблюдения нормативов НДВ на источниках выброса ЗВ расчетным методом.

2. Мониторинг состояния почв на проектируемых площадках - визуально.

3. Мониторинг системы управления отходами производства и потребления – контроль раздельного сбора отходов в контейнеры и своевременный вывоз с территории специализированной организацией, с занесением в журналы учета.

4. Радиологический мониторинг - период строительства заключается в проверке наличия сертификатов радиационной безопасности на стройматериалы, завозимые на предприятие.

Производственный контроль, предусмотренный данным проектом, будет включен в программу экологического контроля предприятия после ввода проектируемых объектов в эксплуатацию.

15. Обоснование плана Мероприятий по снижению воздействия проектируемых работ на окружающую среду

При проведении работ предусмотрен ряд мероприятий, снижающих или предотвращающих загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы, флоры и фауны. Эти мероприятия состоят из организационных, технологических, проектно-конструкторских, санитарно-противоэпидемических и сводятся к следующему:

Организационные:

- разработка оптимальных схем движения автотранспорта;
- контроль своевременного прохождения ТО задействованного автотранспорта и спецтехники;
- исключение несанкционированного проведения работ.

Проектно-конструкторские:

- все оборудование устанавливается на бетонные фундаменты;
- бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе;
- марка бетона по водонепроницаемости принята не ниже W6;
- толщина защитного слоя бетона наружных элементов-50мм., подземных- 70мм;
- боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН-70/30 за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине;
- гидроиспытания трубопроводов перед пуском в эксплуатацию;
- установка приборов контроля.

Технологические:

- гидроиспытания трубопроводов перед пуском в эксплуатацию;
- установка приборов контроля.

Санитарно-эпидемические:

- выбор согласованных участков складирования отходов;
- раздельный сбор и вывоз отходов.

При проведении работ предусмотрен ряд мер, выполняемых подрядчиком и касающихся экологических аспектов строительства:

- Поддерживание постоянной связи с Заказчиком, со специально уполномоченными органами в области охраны окружающей среды;

Принятие мер по предотвращению случайных проливов нефтепродуктов при работе строй техники и автотранспорта и эксплуатации технологического оборудования.

16. Перечень нормативных документов

- Экологическому кодексу РК Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63.
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов».
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
- Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
- Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 г.
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005.
- Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- Методическим указаниям расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-п.
- Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления.