

**НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ К ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
АО «КМК Мунай»**

Для месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2025 год разработаны следующие проекты:

1. Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов для месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2025 год.
2. Программа производственного экологического контроля для месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2025 год
3. Программа управления отходами месторождения «Кумсай» АО «КМК Мунай» на 2025 год.
4. Раздел охраны окружающей среды к Групповому техническому проекту №18 «Бурения эксплуатационных вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМСАЙ АО «КМК МУНАЙ» НА 2025 ГОД.

1. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Наименование: АО «КМК Мунай»

Адрес местонахождения: г. Актобе, пр. Абилкайыр хана, 42А

БИН: 040440000209

Данные о первом руководителе: президент АО «КМК Мунай» Ван Цзиньбао

Телефон, адрес электронной почты: 8 (7132) 76-89-10; 76-89-11; info@kkmunai.com

2. КОРРЕКТИРОВКА ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

Основанием разработки проекта является, добавление источников из раздела охраны окружающей среды.

Нормативы допустимых выбросов на 2025 год для месторождения Кумсай АО «КМК Мунай»

Годы	Количество источников загрязнения	Нормативный выброс вредных веществ, т/год	Фактический выброс вредных веществ, т/год
2021	453	959,49	878,88
2022	517	1085,009154	783,3708
2023	690	1104,444755	744,652084
2024	756	1204,879115	
2025	764	1221,981633	

Проектом определено 225 организованных и 539 неорганизованных источника на 2025 год по месторождению Кумсай АО «КМК Мунай».

В выбросах содержатся 35 загрязняющих веществ 1-4 классов опасности, способных образовать 9 групп суммационного действия.

Общий выброс от источников намечаемой деятельности из РООС составит:

Максимально-разовый – 0,0475626 г/с;

Валовый выброс – 0,6369582 т/г

Общий норматив допустимых выбросов для месторождения Кумсай на 2025 год 69,69836488 г/с, 1221,981633 т/год.

Годовая сумма платы за эмиссии, при полном выполнении нормативов выбросов, на 2025 год составит – 27 059 980,52 тг.

3. ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «МОРТУК» АО «КМК МУНАЙ» НА 2025 ГОД.

Программа управления отходами разработана для месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» на 2025 год. Целью разработки Программы управления отходами, является получение экологического разрешения на воздействие, и определение лимитов накопления отходов на 2025 год. Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Обращение с каждым из видов отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности отхода.

Смешивание отходов, подвергнутых отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами запрещается, согласно п.5 ст. 321 ЭК РК.

В процессе производственной деятельности месторождения Кумсай АО «КМК Мунай» в 2025 году планируется образование 24 видов отходов.

Все виды образующихся отходов на месторождении Кумсай АО «КМК Мунай» передаются специализированным организациям на основе Договоров на осуществление услуг по вывозу и утилизации отходов. Подрядные организации, привлеченные для этих работ, должны отвечать всем законодательным требованиям РК, а также внутренним стандартам Компании и иметь опыт работы в сфере обращения с отходами.

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУМСАЙ АО «КМК МУНАЙ» НА 2025 ГОД.

Программа ПЭК разработана в соответствии со ст.182 ЭК РК. Программа ориентирована на проведение контроля воздействия на компоненты окружающей среды с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия производственных объектов предприятия. В программе предусмотрены аналитические измерения состояния окружающей природной среды. Программой ПЭК устанавливаются

1. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий ЗВ и иных параметров, отслеживаемых в процессе ПЭК;

2. Периодичность и продолжительность ПЭК, частоту осуществления измерений;

3. Сведения об используемых инструментальных и расчётных методах проведения контроля;

4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе контроля (по компонентам ОС: атмосферный воздух, вода, почва) с указанием мест проведения измерений;

5. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

План график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8. Протокол действий в нестандартных ситуациях;

9. Организационную и функциональную структуру, внутренние ответственности за проведение ПЭК.

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

5. РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ К ГРУППОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ №18 «БУРЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СКВАЖИН ПРОЕКТНОЙ ГЛУБИНОЙ 400М, НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМСАЙ НАДСОЛЕВОЕ, В АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН».

В Проекте РООС проведен анализ состояния окружающей природной среды в районе бурения 5-ти вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Кумсай надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан.

Выполнена оценка воздействия проектных работ на окружающую природную среду. Приведены мероприятия по охране окружающей природной среды, при бурении 5-ти вертикальных скважин проектной глубиной 400 м.

Период проведения работ:

Бурение 5-ти вертикальных скважин предусмотрено на 2025 года.

Согласно План-графика бурения, работы будут проводиться в два цикла, в первый цикл будет проведено бурение 3 скважин, во второй цикл 2 скважины с 01.05.2025 г. по 30.05.2025 г.

План-график бурения 5 вертикальных скважин, проектной глубиной 400 м., представлен в Приложении 9.

При одновременной работе 3-х буровых установок, выброс загрязняющих веществ осуществляется от 51 источников выбросов, 15 организованных источников, и 36 неорганизованных.

На время проведения работ (на 2025 год), в атмосферный воздух выбрасываются 21 наименование загрязняющих веществ:

В процессе образуется 5 групп суммации: _30, _31, _35, _39, _Пл.

Расчет рассеивания приземных концентраций, на период проведения работ, произведен на 1 цикл бурения с учетом одновременности работ на 3х буровых площадках при бурении 5 скважин.

Выбросы на период проведения работ 1 цикл:

Максимально-разовый выброс: 16,57369978 г/сек.

Валовый выброс: 19,99975645 т/год.

Выбросы на период проведения работ 2 цикла:

Максимально-разовый выброс: 16,57369978 г/сек.

Валовый выброс: 33,33292742 т/год.

Период эксплуатации:

Период эксплуатации представлен в Проекте нормативов допустимых выбросов для месторождения Кумсай АО «КМК Мұнай» на 2025 год.

Водопотребление. Питьевая вода доставляется из близлежащего поселка в бутылках.

Норма расхода питьевой воды на 1 человека согласно существующему нормативному документу 4.01-02 от 2001 г. составляет 150 л/сут.

Ориентировочное максимальное количество работников – 20 человек при бурении 1 скважины (60 чел. при бурении 3 скв.).

. Объемы потребляемой воды приведены на максимальное потребление из расчета одновременной работы 3-х буровых площадок.

Расход питьевой воды

Количество человек	Норма водопотребления на 1 чел., л/сут	Максимальное водопотребление на период работ, м ³ /сут	Общее водопотребление на период работ, м ³ / 1 цикл(макс)	Общее водопотребление на период работ, м ³ / 2 цикла
60	150	9,0	135,0	270,0

Вода для производственных нужд при бурении скважин привозятся автоцистернами из существующих водозаборных скважин, а также в период строительства предназначена для затворения цемента и для других технических нужд.. В процессе бурения ограничивается расход воды до технически обоснованных пределов и проводится повторное ее использование на технические нужды по замкнутому кругу.

На территории проведения работ применяется система локального оборотного водоснабжения, производственные сточные воды после 1 цикла бурения (630 м³) в количестве 50 % от общего объема (630 м³) используются для вторичного применения при последующих циклах буровых работ.

Расход воды на производственные нужды

Потребление	Норма расхода, м ³ /скв	Время работ,сут (1 цикл/2 цикла)	Система оборотного водоснабжения на одну скв./ на 1 цикл(макс)	Общее потребление	
				На 1 цикл (макс)	На 2 цикла
Производственные нужды	420,0	15/30	210/630	1260,0	1470,0

Система оборотного водоснабжения

	1 цикл	2 цикл	Итого
Потребление технической воды с водозаборных скважин	1260,0	210,0	1470,0
Вода после очистки используемая в обороте		630,0	630,0
Сточные воды	630,0	840,0	1470,0

Водоотведение. Сточные воды используемые при бурении отводятся по самотечной сети в приемные отделения накопителя с насосной установкой, где происходит грубая механическая очистка и отстаивание стоков. По мере его заполнения стоки будут откачиваться, и использоваться в системе локального оборотного водоснабжения в 50% объеме для сокращения использования воды получаемых из существующих водозаборных скважин, не используемые в системе локального оборотного водоснабжения объем сточных вод (50%) собираются в специальные емкости и после предварительной очистки по мере наполнения вывозятся по договору со специализированной организацией. Накопители после окончания работ очищаются и могут использоваться повторно. Территория расположения накопителей после окончания работ подлежит засыпке и рекультивации. Воды хозяйственно бытового назначения вывозятся на специализированные поля фильтрации по договору с КПП «Кенкиак СК». Производственные.

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование водопотребления	Кол-во Человек (макс на 1 цикл)	Норма, л/сут	Кол-во дней	Водопотребление		Водоотведение	
				м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Хозяйственно-питьевое назначение	60	150	30	9,0	270,0	9,0	270,0
Производственные расходы, куб.м	-	-	30	49,0	1470,0	49,0	1470,0
Всего:				58,0	1740,0	58,0	1740,0

ОТХОДЫ.
Лимиты размещения отходов на период строительства, (т/год)
На 1 скважину

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	228,326	-	228,326
в.т.ч. отходов производства	228,264	-	228,264
отходов потребления	0,062	-	0,062
Опасные отходы (отходы помечены *)			
Ветошь промасленная	0,304	-	0,304
Отработанные фильтры	0,0015	-	0,0015
Буровой шлам	53,4245	-	53,4245
Отработанный буровой раствор	165,066	-	165,066
Отработанные масла	0,6475	-	0,6475
Мешки из-под реагентов	0,05	-	0,05
Пластиковые канистры и баки	0,044	-	0,044
Неопасные отходы			
Огарки сварочных электродов	0,0015	-	0,0015
Металлолом	1,55	-	1,55
Коммунальные отходы (ТБО)	0,062	-	0,062
Строительные отходы (бетон, пластик)	6,375	-	6,375
Древесные отходы	0,44	-	0,44
Упаковочный материал	0,36	-	0,36

Лимиты размещения отходов на период строительства, (т/год)
На 5 скважин

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1141,63	-	1141,63
в.т.ч. отходов производства	1141,32	-	1141,32
отходов потребления	0,31	-	0,31
Опасные отходы (отходы помечены *)			
Ветошь промасленная	1,52	-	1,52
Отработанные фильтры	0,0075	-	0,0075
Буровой шлам	267,1225	-	267,1225
Отработанный буровой раствор	825,33	-	825,33
Отработанные масла	3,2375	-	3,2375
Мешки из-под реагентов	0,25	-	0,25
Пластиковые канистры и баки	0,22	-	0,22
Неопасные отходы			
Огарки сварочных электродов	0,0075	-	0,0075
Металлолом	7,75	-	7,75
Коммунальные отходы (ТБО)	0,31	-	0,31
Строительные отходы (бетон, древесина, пластик)	31,875	-	31,875
Древесные отходы	2,2	-	2,2
Упаковочный материал	1,8	-	1,8

Для месторождения Мортук АО «КМК Мунай» на 2025 год разработаны следующие проекты:

5. *Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов для месторождения Мортук АО «КМК Мунай» на 2025 год.*

6. *Программа производственного экологического контроля для месторождения Мортук АО «КМК Мунай» на 2025 год*

7. *Программа управления отходами месторождения «Мортук» АО «КМК Мунай» на 2025 год.*

8. *Раздел охраны окружающей среды к Групповому техническому проекту Бурение скважины № НМВ-279, НМВ-280 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук надсолевое в Актюрбинской области Республики Казахстан.*

9. *Раздел охраны окружающей среды к Групповому техническому проекту «Бурение скважины №НМВ-281, НМВ-282 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук надсолевое в Актюрбинской области Республики Казахстан.*

10. *Раздел охраны окружающей среды к Групповому техническому проекту Бурение скважины №НМВ-267, НМВ-268, НМВ-269, НМВ-270 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук надсолевое в Актюрбинской области Республики Казахстан.*

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МОРТУК АО «КМК МУНАЙ» НА 2025 ГОД.

1. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Наименование: АО «КМК Мунай»

Адрес местонахождения: г. Актобе, пр. Абилкайыр хана, 42А

БИН: 040440000209

Данные о первом руководителе: президент АО «КМК Мунай» Ван Цзиньбао

Телефон, адрес электронной почты: 8 (7132) 76-89-10; 76-89-11; info@kkmkmunai.com

2. КОРРЕКТИРОВКА ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

Основанием корректировки действующего проекта является добавление источников из разделов охраны окружающей среды.

Нормативы допустимых выбросов на 2025 год
для месторождения Мортук АО «КМК Мунай»

Годы	Количество источников загрязнения	Нормативный валовый выброс вредных веществ, т/год	Фактический валовый выброс вредных веществ, т/год
2021	302	737,67159524	497,0532
2022	438	754,1561863	466,0470
2023	607	796,0757726	467,898
2024	695	810,5782095	
2025	705	783,9544781	

Проектом определено 202 организованных и 503 неорганизованных источника на 2025 год по месторождению Мортук АО «КМК Мунай».

В выбросах содержатся 32 загрязняющих веществ 1-4 классов опасности, способных образовать 6 групп суммационного действия.

Общий выброс от источников намечаемой деятельности из РООС составит:

Максимально-разовый – 0,0951762 г/с;

Валовый выброс – 1,2746000 т/з

Общий норматив допустимых выбросов для месторождения Мортук на 2025 год составит 60,19221904г/с, 783,9544781г/год.

Годовая сумма платы за эмиссии, при полном выполнении нормативов выбросов, на 2025 год составит – 16 459 263,87 тг.

3. ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «МОРТУК» АО «КМК МУНАЙ» НА 2025 ГОД.

Программа управления отходами разработана для месторождения Мортук АО «КМК Мунай» на 2025 год. Целью разработки Программы управления отходами, является получение экологического разрешения на воздействие, и определение лимитов накопления отходов на 2025 год. Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Обращение с каждым из видов отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности отхода.

Смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами запрещается, согласно п.5 ст. 321 ЭК РК.

В процессе производственной деятельности месторождения Мортук АО «КМК Мунай» в 2025 году планируется образование 24 видов отходов.

Все виды образующихся отходов на месторождении Мортук АО «КМК Мунай» передаются специализированным организациям на основе Договоров на осуществление услуг по вывозу и утилизации отходов. Подрядные организации, привлеченные для этих работ, должны отвечать всем законодательным требованиям РК, а также внутренним стандартам Компании и иметь опыт работы в сфере обращения с отходами.

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МОРТУК АО «КМК МУНАЙ» НА 2025 ГОД.

Программа ПЭК разработана в соответствии со ст.182 ЭК РК. Программа ориентирована на проведение контроля воздействия на компоненты окружающей среды с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия производственных объектов предприятия. В программе предусмотрены аналитические измерения состояния окружающей природной среды. Программой ПЭК устанавливаются

1. Перечень количественных и качественных показателей эмиссий ЗВ и иных параметров, отслеживаемых в процессе ПЭК;

2. Периодичность и продолжительность ПЭК, частоту осуществления измерений;

3. Сведения об используемых инструментальных и расчётных методах проведения контроля;

4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе контроля (по компонентам ОС: атмосферный воздух, вода, почва) с указанием мест проведения измерений;

5. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;

План график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

8. Протокол действий в нестандартных ситуациях;

9. Организационную и функциональную структуру, внутренние ответственности за проведение ПЭК.

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

5. РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ к Техническому проекту «На бурение скважины №НМВ-279, НМВ-280 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук надсолевое в Актюбинской области Республики Казахстан».

В Проекте РООС проведен анализ состояния окружающей природной среды в районе бурения 2-х горизонтальных скважин, проектной глубиной 600 м., на площади Мортук надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан.

Выполнена оценка воздействия проектных работ на окружающую природную среду.

Приведены мероприятия по охране окружающей природной среды при бурении 2-х горизонтальных скважин глубиной 600 м.

Период проведения работ:

Бурение скважин предусмотрено на 2025 год.

Согласно План-графика бурение 2-х горизонтальных скважин будет проводиться в 1 цикл на 25 дней.

План-график бурения 2-горизонтальных скважин, проектной глубиной 600 м., представлен в Приложении 9.

При одновременной работе 2-х буровых установок выброс загрязняющих веществ осуществляется от 34 источников выбросов, 10 организованных источников, и 24-неорганизованных.

На время проведения работ (на 2025 год), в атмосферный воздух выбрасываются 21 наименование загрязняющих веществ.

В процессе образуется 5 групп суммации: _30, _31, _35, _39, _Пл.

Расчет рассеивания приземных концентраций, на период проведения работ, произведен на 1 цикл бурения с учетом одновременности работ на 2-х буровых площадках.

Выбросы на период проведения работ (1 цикл):

Максимально-разовый выброс: 11,04914335 г/сек.

Валовый выброс: 16,99313236 т/год.

Значение максимально-разового выброса остается неизменным, в связи с тем, что бурение скважин производится последовательно (по 2 шт.).

Водопотребление.

Питьевая вода доставляется из близлежащего поселка в бутылках.

Норма расхода питьевой воды на 1 человека согласно существующему нормативному документу 4.01-02 от 2009 г. составляет 150 л/сут.

Ориентировочное максимальное количество работников – 20 человек при бурении 1 скважины (40 чел. при бурении 2 скв.)

Расход питьевой воды

Количество человек	Норма водопотребления на 1 чел., л/сут	Максимальное водопотребление на период работ, м ³ /сут	Общее водопотребление на период работ, м ³ / 1 цикл
40	150	6,0	150,0

Вода для производственных нужд при бурении скважин привозятся автоцистернами из существующих водозаборных скважин, а также в период строительства предназначена для затворения цемента и для других технических нужд.

Расход воды на производственные нужды

Потребление	Норма расхода, м ³ /1скв	Система оборотного водоснабжения на одну скв./ на 1 цикл	Общее потребление На 1 цикл (2 скв)
Производственные нужды	420,0	-	840,0

Система оборотного водоснабжения

	1 цикл/ 2скв.	Итого
Потребление технической воды с водозаборных скважин	840,0	840,0
Вода после очистки используемая в обороте	0,0	0,0
Сточные воды	840,0	840,0

Водоотведение. Сточные воды используемые при бурении отводятся по самотечной сети в приемные отделения накопителя с насосной установкой, где происходит грубая механическая очистка и отстаивание стоков. На территории проведения данного вида работ не применяется система локального оборотного водоснабжения, так как работы производятся в один цикл. Накопители после окончания работ очищаются и могут использоваться повторно. Территория расположения накопителей после окончания работ подлежит засыпке и рекультивации. Воды хозяйственно бытового назначения вывозятся на специализированные поля фильтрации по договору с КПП «Кенкияк СК». Производственные.

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование водопотребления	Кол-во человек	Норма, л/сут	Кол-во дней	Водопотребление		Водоотведение	
				м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Хозяйственно-питьевое назначение	40	150	25	6,0	150,0	6,0	150,0
Производственные расходы, куб.м/	-	-	25	33,6	840,0	33,6	840,0
Всего:				39,6	990,0	39,6	990,0

ОТХОДЫ.

Лимиты размещения отходов на период строительства на 1 скважину, (т/год)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	235,7565	-	235,7565
в.т.ч. отходов производства	235,6535	-	235,6535
отходов потребления	0,103	-	0,103
Опасные отходы (отходы помеченные *)			
Промасленная ветошь	0,304	-	0,304
Отработанные фильтры	0,0015	-	0,0015
Буровой шлам	59,08	-	59,08
Отработанный буровой раствор	166,8	-	166,8
Отработанные масла	0,6475	-	0,6475
Мешки из-под реагентов	0,05	-	0,05

Пластиковые канистры и баки	0,044	-	0,044
Неопасные отходы			
Огарки сварочных электродов.	0,0015	-	0,0015
Металлолом	1,55	-	1,55
Коммунальные отходы (ТБО)	0,103	-	0,103
Строительные отходы	6,375	-	6,375
Древесные отходы	0,44	-	0,44
Упаковочный материал	0,36	-	0,36

**Лимиты размещения отходов на период строительства на 2 скважины,
(т/год)**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	471,513	-	471,513
в.т.ч. отходов производства	471,307	-	471,307
отходов потребления	0,206	-	0,206
Опасные отходы (отходы помеченные *)			
Ветошь промасленная.	0,608	-	0,608
Отработанные фильтры	0,003	-	0,003
Буровой шлам	118,16	-	118,16
Отработанный буровой раствор.	333,6	-	333,6
Отработанные масла	1,295	-	1,295
Мешки из-под реагентов	0,1	-	0,1
Пластиковые канистры и баки	0,088	-	0,088
Неопасные отходы			
Огарки сварочных электродов.	0,003	-	0,003
Металлолом	3,1	-	3,1
Коммунальные отходы (ТБО)	0,206	-	0,206
Строительные отходы	12,75	-	12,75
Древесные отходы	0,88	-	0,88
Упаковочный материал	0,72	-	0,72

6. РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ к Техническому проекту «На бурение скважины №НМВ-281, НМВ-282 с горизонтальным участком ствола в продуктивном пласте на месторождении Мортук надсолевое в Актыубинской области Республики Казахстан».

В Проекте РООС проведен анализ состояния окружающей природной среды в районе бурения 2-х горизонтальных скважин, проектной глубиной 600 м., на площади Мортук надсолевое, в Актыубинской области Республики Казахстан.

Выполнена оценка воздействия проектных работ на окружающую природную среду.

Приведены мероприятия по охране окружающей природной среды при бурении 2-х горизонтальных скважин глубиной 600 м.

Период проведения работ:

Бурение скважин предусмотрено на 2025 год.

Согласно План-графика бурение 2-х горизонтальных скважин будет проводиться в 1 цикл на 25 дней.

План-график бурения 2-горизонтальных скважин, проектной глубиной 600 м., представлен в Приложении 9.

При одновременной работе 2-х буровых установок выброс загрязняющих веществ осуществляется от 34 источников выбросов, 10 организованных источников, и 24-неорганизованных.

На время проведения работ (на 2025 год), в атмосферный воздух выбрасываются 21 наименование загрязняющих веществ

В процессе образуется 5 групп суммации: _30, _31, _35, _39, _Пл.

Расчет рассеивания приземных концентраций, на период проведения работ, произведен на 1 цикл бурения с учетом одновременности работ на 2-х буровых площадках.

Выбросы на период проведения работ (1 цикл):

Максимально-разовый выброс: 11,04914335 г/сек.

Валовый выброс: 16,99313236 т/год.

Значение максимально-разового выброса остается неизменным, в связи с тем, что бурение скважин производится последовательно (по 2 шт.).

Водопотребление. Питьевая вода доставляется из близлежащего поселка в бутылках.

Норма расхода питьевой воды на 1 человека согласно существующему нормативному документу 4.01-02 от 2009 г. составляет 150 л/сут.

Ориентировочное максимальное количество работников – 20 человек при бурении 1 скважины (40 чел. при бурении 2 скв.)

Расход питьевой воды

Количество человек	Норма водопотребления на 1 чел., л/сут	Максимальное водопотребление на период работ, м ³ /сут	Общее водопотребление на период работ, м ³ / 1 цикл
40	150	6,0	150,0

Вода для производственных нужд при бурении скважин привозятся автоцистернами из существующих водозаборных скважин, а также в период строительства предназначена для затворения цемента и для других технических нужд.

Расход воды на производственные нужды

Потребление	Норма расхода, м ³ /1скв	Система оборотного водоснабжения на одну скв./ на 1 цикл	Общее потребление На 1 цикл (2 скв)
Производственные нужды	420,0	-	840,0

Система оборотного водоснабжения

	1 цикл/ 2скв.	Итого
Потребление технической воды с водозаборных скважин	840,0	840,0
Вода после очистки, используемая в обороте	0,0	0,0
Сточные воды	840,0	840,0

Водоотведение. Сточные воды, используемые при бурении, отводятся по самотечной сети в приемные отделения накопителя с насосной установкой, где происходит грубая механическая очистка и отстаивание стоков. На территории проведения данного вида работ не применяются система локального оборотного водоснабжения, так как работы производятся в один цикл. Накопители после окончания работ очищаются и могут использоваться повторно. Территория расположения накопителей после окончания работ подлежит засыпке и рекультивации. Воды хозяйственно бытового назначения вывозятся на

специализированные поля фильтрации по договору с КТП «Кенкияк СК». Производственные.

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование водопотребления	Кол-во человек	Норма, л/сут	Кол-во дней	Водопотребление		Водоотведение	
				м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Хозяйственно-питьевое назначение	40	150	25	6,0	150,0	6,0	150,0
Производственные расходы, куб.м/	-	-	25	33,6	840,0	33,6	840,0
Всего:				39,6	990,0	39,6	990,0

Отходы.

Лимиты размещения отходов на период строительства на 1 скважину, (т/год)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	235,7565	-	235,7565
в.т.ч. отходов производства	235,6535	-	235,6535
отходов потребления	0,103	-	0,103
Опасные отходы (отходы помечены *)			
Промасленная ветошь	0,304	-	0,304
Отработанные фильтры	0,0015	-	0,0015
Буровой шлам	59,08	-	59,08
Отработанный буровой раствор	166,8	-	166,8
Отработанные масла	0,6475	-	0,6475
Мешки из-под реагентов	0,05	-	0,05
Пластиковые канистры и баки	0,044	-	0,044
Неопасные отходы			
Огарки сварочных электродов.	0,0015	-	0,0015
Металлолом	1,55	-	1,55
Коммунальные отходы (ТБО)	0,103	-	0,103
Строительные отходы	6,375	-	6,375
Древесные отходы	0,44	-	0,44
Упаковочный материал	0,36	-	0,36

Лимиты размещения отходов на период строительства на 2 скважины, (т/год)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	471,513	-	471,513
в.т.ч. отходов производства	471,307	-	471,307
отходов потребления	0,206	-	0,206
Опасные отходы (отходы помечены *)			
Ветошь промасленная.	0,608	-	0,608
Отработанные фильтры	0,003	-	0,003
Буровой шлам	118,16	-	118,16
Отработанный буровой раствор.	333,6	-	333,6
Отработанные масла	1,295	-	1,295
Мешки из-под реагентов	0,1	-	0,1
Пластиковые канистры и баки	0,088	-	0,088
Неопасные отходы			
Огарки сварочных электродов.	0,003	-	0,003
Металлолом	3,1	-	3,1

Коммунальные отходы (ТБО)	0,206	-	0,206
Строительные отходы	12,75	-	12,75
Древесные отходы	0,88	-	0,88
Упаковочный материал	0,72	-	0,72

7. РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ к Групповому техническому проекту «На бурение вертикальных скважин проектной глубиной 400 м., на месторождении Мортук надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан».

В Проекте РООС проведен анализ состояния окружающей природной среды в районе бурения 6-ти вертикальных скважин, проектной глубиной 400 м., на площади Мортук надсолевое, в Актюбинской области Республики Казахстан.

Выполнена оценка воздействия проектных работ на окружающую природную среду.

Приведены мероприятия по охране окружающей природной среды при бурении 6 вертикальных скважин проектной глубиной 400 м.

Период проведения работ:

Бурение 6 вертикальных скважин предусмотрено на 2025 год.

Согласно План-графика бурение 6 вертикальных скважин будет проводиться в 2 цикла, при одновременном бурении 3х скважин.

План-график бурения 6 вертикальных скважин, проектной глубиной 400 м., представлен в Приложении 9.

При одновременной работе 3-х буровых установок (1 цикл), выброс загрязняющих веществ осуществляется от 51 источников выбросов, 15 организованных источников, и 36-неорганизованных.

На время проведения работ (на 2025 год), в атмосферный воздух выбрасываются 21 наименование загрязняющих веществ

В процессе образуется 5 групп суммации: _30, _31, _35, _39, _Пл.

Расчет рассеивания приземных концентраций, на период проведения работ, произведен на 1 цикл бурения с учетом одновременности работ на 4-х буровых площадках.

Выбросы на период проведения работ (1 цикл):

Максимально-разовый выброс: 16,57371502 г/сек.

Валовый выброс: 19,99729344 т/год.

Выбросы на период проведения работ (2 цикла):

Максимально-разовый выброс: 16,57371502 г/сек.

Валовый выброс: 39,9945899 т/год.

Значение максимально-разового выброса остается неизменным, в связи с тем, что бурение скважин производится последовательно (по 3 шт.).

Период эксплуатации:

Период эксплуатации представлен в Проекте нормативов допустимых выбросов для месторождения Мортук АО «КМК Мұнай» на 2025 год.

Водопотребление. Питьевая вода доставляется из близлежащего поселка в бутылках.

Норма расхода питьевой воды на 1 человека согласно существующему нормативному документу 4.01-02 от 2001 г. составляет 150 л/сут.

Ориентировочное максимальное количество работников – 20 человек при бурении 1 скважины (60 чел. при бурении 3 скв. в течении 3 циклов бурения).

Расход питьевой воды

Количество человек	Норма водопотребления на 1 чел., л/сут	Максимальное водопотребление на период работ, м ³ /сут	Общее водопотребление на период работ, м ³ / 2 циклов
60	150	9,0	270,0

Вода для производственных нужд при бурении скважин привозятся автоцистернами из существующих водозаборных скважин, а также в период строительства предназначена для затворения цемента и для других технических нужд. На территории проведения работ применяется система локального оборотного водоснабжения, производственные сточные воды после 1 цикла бурения (3 скв. - 1260 м³) в количестве 50 % от общего объема (630 м³) используются для вторичного применения при последующих циклах буровых работ.

Расход воды на производственные нужды

Потребление	Норма расхода, м ³ /скв	Время работ, сут (1 цикл/2 цикла)	Система оборотного водоснабжения м ³ /скв	Общее потребление	
				На 1 цикл	На 2 цикла
Производственные нужды	420,0	15/105	210,0	1260,0	1890,0

Система оборотного водоснабжения

	1 цикл/ 3скв.	2 цикл/ 3скв.	Итого
Потребление технической воды с водозаборных скважин	1260,0	630,0	1890,0
Вода после очистки используемая в обороте		630,0	630,0
Сточные воды	630,0	1260,0	1890,0

Водоотведение. Сточные воды, используемые при бурении, отводятся по самотечной сети в приемные отделения накопителя с насосной установкой, где происходит грубая механическая очистка и отстаивание стоков. По мере его заполнения стоки будут откачиваться, и использоваться в системе локального оборотного водоснабжения в 50% объеме для сокращения использования воды получаемых из существующих водозаборных скважин, не используемые в системе локального оборотного водоснабжения объем сточных вод (50%) собираются в специальные емкости и после предварительной очистки по мере наполнения вывозятся по договору со специализированной организацией. Накопители после окончания работ очищаются и могут использоваться повторно. Территория расположения накопителей после окончания работ подлежит засыпке и рекультивации. Воды хозяйственно бытового назначения вывозятся на специализированные поля фильтрации по договору с КТП «Кенкияк СК».

Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование водопотребления	Кол-во человек	Норма, л/сут	Кол-во дней	Водопотребление		Водоотведение	
				м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Хозяйственно-питьевое назначение	60	150	30	9,0	270,0	9,0	270,0
Производственные расходы, куб.м/	-	-	30	63,0	1890,0	63,0	1890,0
Всего:				70,0	2160,0	70,0	2160,0

ОТХОДЫ.

Лимиты размещения отходов на период строительства на 1 скважину, (т/год)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
----------------------	--------------------	-------------------	--

1	2	3	4
Всего	207,1545	-	207,1545
в.т.ч. отходов производства	207,0925	-	207,0925
отходов потребления	0,062	-	0,062
Опасные отходы (отходы помеченные *)			
Промасленная ветошь	0,304	-	0,304
Отработанные фильтры	0,0015	-	0,0015
Буровой шлам	34,419	-	34,419
Отработанный буровой раствор	162,9	-	162,9
Отработанные масла	0,6475	-	0,6475
Мешки из-под реагентов	0,05	-	0,05
Пластиковые канистры и баки	0,044	-	0,044
Неопасные отходы			
Огарки сварочных электродов.	0,0015	-	0,0015
Металлолом	1,55	-	1,55
Коммунальные отходы (ТБО)	0,062	-	0,062
Строительные отходы	6,375	-	6,375
Древесные отходы	0,44	-	0,44
Упаковочный материал	0,36	-	0,36

Лимиты размещения отходов на период строительства на 6 скважин, (т/год)

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1242,927	-	1242,927
в.т.ч. отходов производства	1242,555	-	1242,555
отходов потребления	0,372	-	0,372
Опасные отходы (отходы помеченные *)			
Ветошь промасленная.	1,824	-	1,824
Отработанные фильтры	0,009	-	0,009
Буровой шлам	206,514	-	206,514
Отработанный буровой раствор.	977,4	-	977,4
Отработанные масла	3,885	-	3,885
Мешки из-под реагентов	0,3	-	0,3
Пластиковые канистры и баки	0,264	-	0,264
Неопасные отходы			
Огарки сварочных электродов.	0,009	-	0,009
Металлолом	9,3	-	9,3
Коммунальные отходы (ТБО)	0,372	-	0,372
Строительные отходы	38,25	-	38,25
Древесные отходы	2,64	-	2,64
Упаковочный материал	2,16	-	2,16