

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «Дружба Стройматериалы»

王进发

Ванг Жинфа

«__» _____ 2026 год

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к «Плану горных работ на Таврическом месторождении
кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»

Директор
ТОО «ЦентрГеоКонсалтинг»



Я.Е. Величко
Я.Е. Величко

г. Семей
2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Должность	ФИО	Подпись
Инженер-эколог	А.Б. Колено	

Аннотация

Отчет о возможных воздействиях (далее – ОоВВ) к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области» разработан в соответствии со статьей 72 Экологического кодекса Республики Казахстан.

По результатам рассмотрения Заявления о намечаемой деятельности ТОО «Дружба стройматериалы» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ07VWF00584554 от 10.06.2026 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение 2). Согласно указанному заключению, для намечаемой деятельности требуется разработка отчета о возможных воздействиях.

Настоящий ОоВВ разработан с учетом требований и выводов, изложенных в указанном заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности. При подготовке отчета учтены все замечания и требования, содержащиеся в данном заключении.

ОоВВ разработан на 4 года с 2027 года по 2030 год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут составлять:

на 2027 год - 0,30501 т/год;

на 2028 год - 0,300075763 т/год;

на 2029 год - 0,300075763 т/год;

на 2030 год - 0,068867526 т/год.

Год достижения нормативов допустимых выбросов — 2027.

В период эксплуатации объекта предусмотрено 13 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. В атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества I–IV классов опасности, включающие 1 наименование.

В процессе производственной деятельности на месторождении будут образовываться твердые бытовые отходы, относящиеся к неопасным отходам. Вскрышные породы не рассматриваются как отходы производства, поскольку в полном объеме используются при рекультивации выработанного пространства карьера в соответствии с проектными решениями.

Намечаемая деятельность относится к объектам II категории в соответствии с подпунктом 7.11 пункта 7 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан и предусматривает добычу и переработку общераспространенных полезных ископаемых в объеме свыше 10 тыс. тонн в год.

Область воздействия устанавливается **аналогично размеру санитарно-защитной зоны** и составляет **100 метров**. Размер области воздействия и санитарно-защитной зоны подтвержден расчётом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений предельно допустимых концентраций (ПДК).

В соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"», согласно разделу 4, пункту 17, подпункту 5, Таврическое месторождение относится к объектам IV класса опасности. Для объектов данного класса устанавливается **санитарно-защитная зона размером 100 метров** по всем направлениям от границы территории предприятия.

За пределами области воздействия и санитарно-защитной зоны соблюдаются установленные экологические нормативы качества атмосферного воздуха.

Содержание

Аннотация.....	3
Содержание	4
Введение	7
1 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	9
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности с указанием координат, определенных в геоинформационной системе, и приложением векторных файлов	9
1.2 Описание текущего состояния окружающей среды на территории предполагаемого воздействия (базовый сценарий)	15
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности	16
1.4 Категория земель и целевое назначение земельных участков, используемых при реализации намечаемой деятельности.....	18
1.5 Характеристика объектов намечаемой деятельности, их технических параметров, производственного процесса и ресурсного обеспечения.....	18
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий (при их применимости)	19
1.7 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования (при необходимости).....	20
1.8 Информация об ожидаемых эмиссиях в окружающую среду и иных антропогенных воздействиях, связанных с реализацией намечаемой деятельности	21
1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности	40
2 ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ ВОЗМОЖНЫХ ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ИНЫХ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И МЕСТ НАКОПЛЕНИЯ (РАЗМЕЩЕНИЯ) ОТХОДОВ	41
3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ, И ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА	44
4 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	46
5 ВОЗМОЖНЫЙ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	46
6 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	47
6.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	47
6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	49
6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	51
6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	52
6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	55
6.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	55
6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	55
6.8 Взаимодействие указанных объектов	56
7 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В РАЗДЛЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ОТЧЕТА	57
7.1 Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на объекты, возникающих в результате строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения.....	57
7.2 Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на объекты, возникающих в результате использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов).....	57
8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО	

УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	58
9 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	60
10 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	63
10.1 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров в результате проведения планируемых работ..	64
11 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ	65
11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	65
11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	66
11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	67
11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	67
11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий	69
11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности	74
11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	75
11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	76
12 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)	78
13 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОДЕКСА	81
14 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ	83
15 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ, СРОКИ И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ..	85
16 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ..	86
17 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ..	88
18 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	89
19 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ОТЧЕТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ..	90
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	95
ПРИЛОЖЕНИЯ	97
Приложение 1	98
Приложение 2	101
Приложение 3	121
Приложение 4	134

Приложение 5	136
Приложение 6	138
Приложение 7	143
Приложение 8	165
Приложение 9	175

Список рисунков

Рисунок 1.1 – Обзорная карта района работ	10
Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения Таврического месторождения с нанесением водного объект (река Песчанка)	11
Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения Таврического месторождения с нанесением водного объект (река Иртыш)	12
Рисунок 1.4 – Карта-схема района расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков с ближайшей жилой зоны (с. Таврическое)	13
Рисунок 1.5 – Карта-схема района расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков с указанием границ санитарно-защитной зоны, источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и ближайшей жилой застройки	14
Рисунок 1.6 – Карта расчета рассеивания 2908 (пыль неорганическая содержание кремния 70-20 %)	30

Список таблиц

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек границ месторождения	9
Таблица 1.2 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	15
Таблица 1.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2030 годы	25
Таблица 1.4 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам	28
Таблица 1.5 – Сводная таблица результатов расчетов	29
Таблица 1.6 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2027-2030 гг.	32
Таблица 2.1 – Районы и города Восточно-Казахстанской области	41
Таблица 3.1 – Элементы системы разработки	44
Таблица 6.1 – Баланс хозяйственно-питьевого и технического водопотребления и водоотведения	54
Таблица 8.1 – Описание системы управления отходами	58
Таблица 9.1 – Лимиты накопления отходов на 2027-2030 гг.	62
Таблица 10.1 – Лимиты захоронения отходов на 2027-2030 год	63
Таблица 11.1 – Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении намечаемой деятельности	66
Таблица 11.2 – Частота возникновения аварийных ситуаций при строительстве	68
Таблица 11.3 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия	70
Таблица 11.4 – Шкала оценки временного воздействия	71
Таблица 11.5 – Шкала величины интенсивности воздействия	71
Таблица 11.6 – Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду	72
Таблица 11.7 – Матрица рисков	74
Таблица 19.1 – Координаты угловых точек границ месторождения	90

Введение

Отчет о возможных воздействиях (ОоВВ) разработан с целью определения и оценки возможного воздействия намечаемой деятельности по разработке Таврического месторождения кирпичных суглинков, расположенного в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, на компоненты окружающей среды и здоровье населения.

ОоВВ к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО» разработан на основании:

1 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;

2 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

3 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

1) виды воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, их взаимодействие с уже существующими видами воздействия на рассматриваемой территории (типы нарушений, наименование и количество загрязнителей);

2) характеристику ориентировочных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

3) основные решения по ограничению или нейтрализации отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности, способствующие снижению воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса РК.

При выполнении ОоВВ определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей среды при реализации намечаемой деятельности.

Организация экологической оценки включает организацию процесса выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий (далее – существенные воздействия) реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Для организации процесса выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в ходе ОВОС инициатор намечаемой деятельности подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды заявление о намечаемой деятельности.

По результатам рассмотрения Заявления о намечаемой деятельности ТОО «Дружба стройматериалы» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ07VWF00584554 от 10.06.2026 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение 2). Согласно указанному заключению, для намечаемой деятельности требуется разработка отчета о возможных воздействиях.

Отчет о возможных воздействиях (ОоВВ) разработан в составе Плана горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области. Отчет включает текстовую часть, графические материалы и таблицы, содержащие сведения о намечаемой деятельности, оценке ее воздействия на

окружающую среду, а также технические решения, направленные на предотвращение, сокращение и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

Оценка характеристик и параметров воздействия на окружающую среду выполнена на основании проектных решений и исходных данных, предоставленных Заказчиком.

Содержание отчета является достаточным для оценки принятых проектных решений, анализа возможного воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды и разработки природоохранных мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов, нормативно-методических документов и иных документов, регулирующих вопросы охраны окружающей среды в Республике Казахстан.

Материалы отчета разработаны ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг», имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (природоохранное проектирование и нормирование) № 02094Р, выданную 30.05.2019 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение 1).

Юридический адрес Исполнителя: Республика Казахстан, область Абай, 071400, г. Семей, поселок Степной, дом 133/1.

Заказчик проектной документации: ТОО «Дружба Стройматериалы».

Юридический адрес Заказчика: 071616, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, Таврический сельский округ, село Таврическое, ул. Т.Тохтарова, д. 45

1 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности с указанием координат, определенных в геоинформационной системе, и приложением векторных файлов

Таврическое месторождение кирпичных суглинков расположено в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в 0,3 км к западу от села Таврическое и в 45 км к северо-западу от города Усть-Каменогорска. В 60 м от месторождения проходит автомобильная дорога Усть-Каменогорск – Семей.

В районе намечаемой деятельности отсутствуют населенные пункты, санаторно-курортные, лечебно-профилактические и детские дошкольные учреждения, зоны отдыха, а также объекты историко-культурного наследия и памятники природы, находящиеся под охраной законодательства Республики Казахстан. В пределах зоны воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда, особо охраняемые природные территории и иные территории с особым режимом природопользования.

Согласно информации, представленной в заключении о сфере охвата ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» сообщает, что в радиусе 1000 метров от территории планируемой деятельности объекты ветеринарного контроля, в том числе скотомогильники и сибиреязвенные захоронения, отсутствуют.

Координаты угловых точек границ месторождения приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек границ месторождения

Номера точек	Северная широта	Восточная долгота
1	50°10'25,39"	82°1'21,15"
2	50°10'24,85"	82°1'24,76"
3	50°10'20,49"	82°1'21,86"
4	50°10'12,37"	82°1'22,04"
5	50°10'13,33"	82°1'15,42"

В районе расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков стационарные посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» отсутствуют (приложение 4).

Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения и жилой зоной, карта с нанесением водных объектов, приведены на рисунках 1.1. -1.5.



Рисунок 1.1 – Обзорная карта района работ

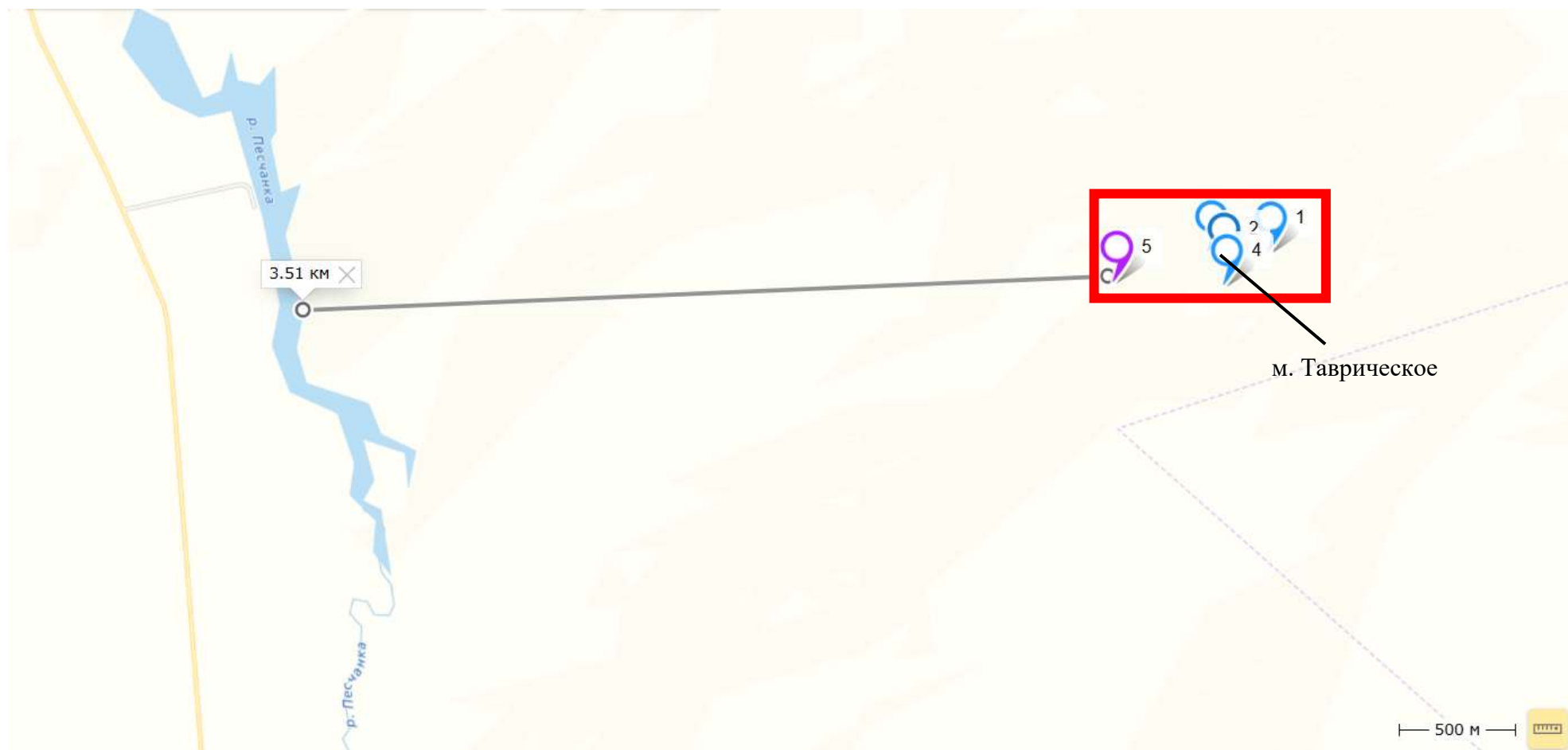


Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения Таврического месторождения с нанесением водного объект (река Песчанка)

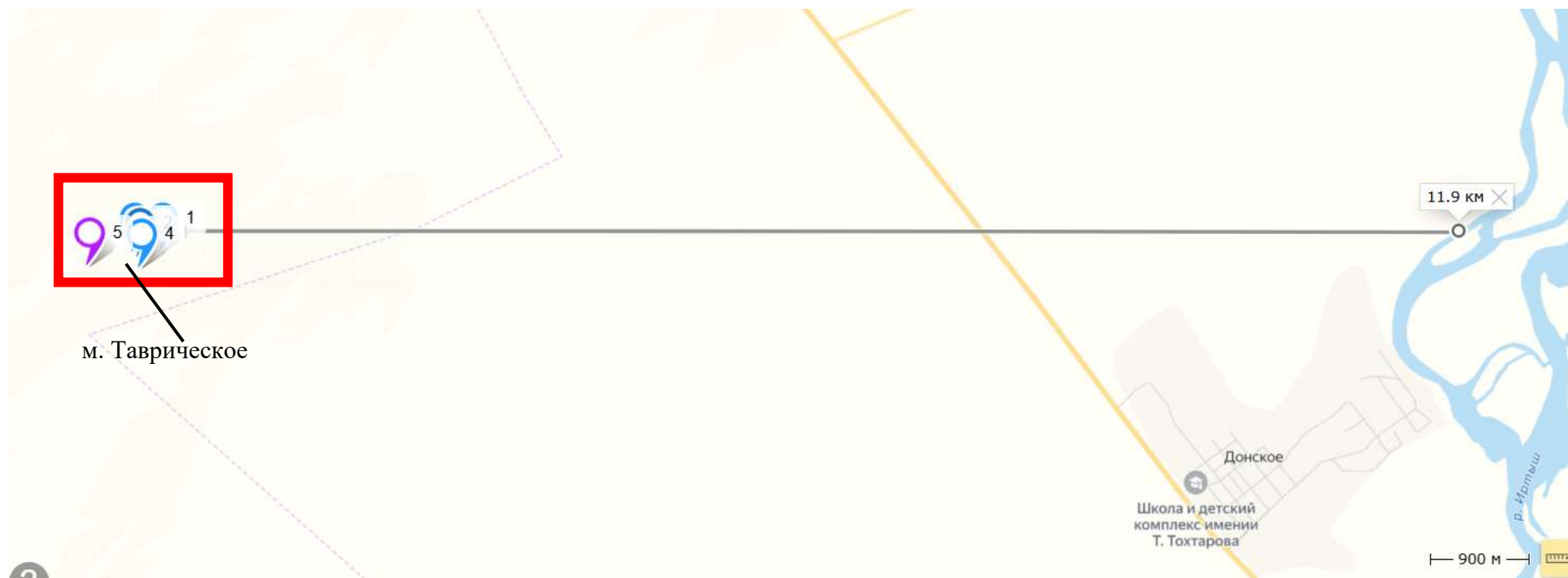


Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения Таврического месторождения с нанесением водного объект (река Иртыш)

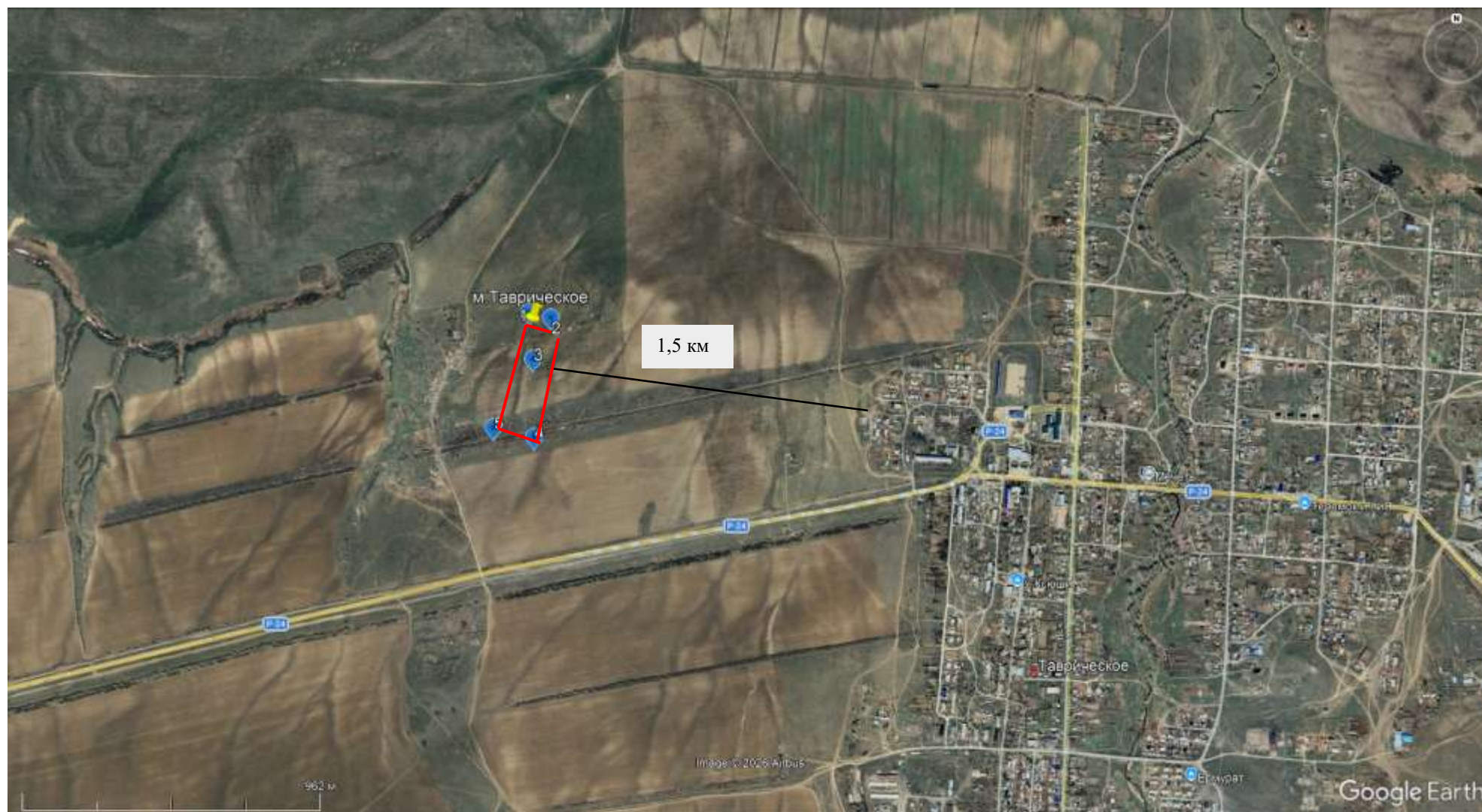


Рисунок 1.4 – Карта-схема района расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков с ближайшей жилой зоны (с. Таврическое)

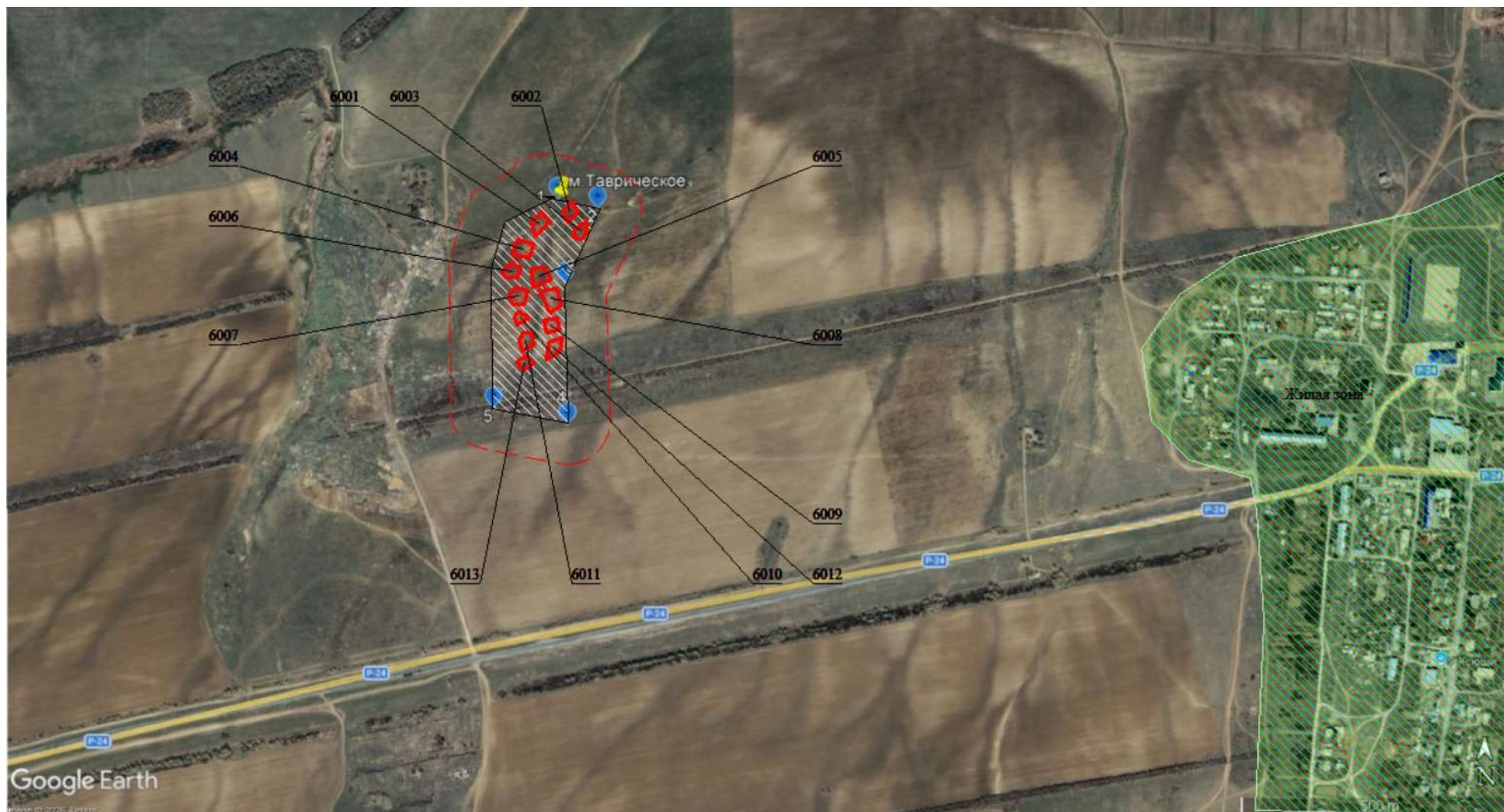


Рисунок 1.5 – Карта-схема района расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков с указанием границ санитарно-защитной зоны, источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и ближайшей жилой застройки

1.2 Описание текущего состояния окружающей среды на территории предполагаемого воздействия (базовый сценарий)

Территория расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков характеризуется резко континентальным климатом, типичным для Восточно-Казахстанской области. Климатические условия региона отличаются значительной амплитудой температур воздуха в течение года, относительно небольшим количеством атмосферных осадков и выраженной сезонностью.

Зима продолжительная и холодная. Средняя температура воздуха в январе составляет от минус 12 до минус 17 °С, в отдельных районах понижается до минус 23–27 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 51–54 °С. Лето теплое, местами жаркое. Средняя температура июля составляет 15–24 °С, а максимальная температура воздуха может достигать 35–45 °С.

Продолжительность теплого периода со средней суточной температурой воздуха выше 0 °С составляет от 200 до 230 дней на равнинных территориях и менее 200 дней в предгорных и горных районах.

Количество атмосферных осадков распределяется по территории неравномерно и зависит от рельефа местности. В горных и предгорных районах годовое количество осадков составляет 400–650 мм, тогда как в межгорных впадинах и на равнинных участках оно может быть менее 200 мм в год. Основная часть осадков выпадает в теплый период года (апрель – октябрь), максимум приходится на летние месяцы, преимущественно на их вторую половину.

Средняя скорость ветра составляет 2–5 м/с. Вместе с тем в отдельные периоды наблюдаются сильные ветры со скоростью 15 м/с и более. В течение года преобладают ветры юго-восточного и южного направлений, а в южной части области – восточного и северо-восточного направлений.

Климатические особенности района оказывают влияние на условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, формирование поверхностного стока, процессы почвообразования и растительный покров, что учитывается при оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение 12 к приказу министра окружающей среды и водных РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө) представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-21,6
Среднегодовая роза ветров, %	

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»

Наименование характеристик	Величина
С	8
СВ	5
В	17
ЮВ	21
Ю	9
ЮЗ	10
З	14
СЗ	16
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6

Согласно информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Восточно-Казахстанской и Абайской областей за II квартал 2026 года, мониторинг качества атмосферного воздуха проводится в городах Семей, Аягоз и посёлке Ауэзов. В рассматриваемом районе расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» отсутствуют.

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

Целью осуществления намечаемой деятельности является комплексное освоение недр и обеспечение социально-экономического роста региона при незначительном сопутствующем уровне воздействий на окружающую среду. Район намечаемой деятельности не представляет природной ценности и историко-культурной значимости, наличие особо охраняемых территорий, заповедников и объектов исторического значения в границах территории не числится.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности.

В случае отказа от реализации намечаемой деятельности состояние окружающей среды на рассматриваемой территории в краткосрочной перспективе останется без существенных изменений и будет соответствовать существующему (базовому) сценарию. Поскольку разработка Таврического месторождения кирпичных суглинков в настоящее время не осуществляется, дополнительные воздействия на компоненты окружающей среды отсутствуют.

Вместе с тем отказ от реализации намечаемой деятельности приведет к невозможности освоения запасов полезного ископаемого и получения связанного с этим социально-экономического эффекта. В частности, не будут созданы новые рабочие места, не обеспечатся поступления налоговых и иных обязательных платежей в бюджеты различных уровней, а также не будет удовлетворена потребность региона в местном сырье для производства строительных материалов.

Таким образом, отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к ухудшению экологического состояния территории по сравнению с существующим положением, однако исключит возможность получения ожидаемых социально-экономических преимуществ, связанных с освоением месторождения.

На основании вышеизложенного вариант отказа от реализации намечаемой деятельности не рассматривается как предпочтительный, поскольку его реализация не позволит освоить месторождение кирпичных суглинков, создать новые рабочие места, обеспечить поступление налоговых и иных обязательных платежей в бюджеты различных уровней, а также удовлетворить потребность региона в местном сырье для производства строительных материалов.

В рамках настоящего Отчета выполнена качественная и количественная оценка возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду. По результатам проведенной оценки сделаны следующие выводы:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Выбросы загрязняющих веществ будут носить временный и локальный характер, связанный с работой горнотранспортной техники, а также с выполнением добычных и вспомогательных работ. При соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие не приведет к превышению установленных нормативов качества атмосферного воздуха. Ближайшая жилая застройка расположена на значительном удалении от участка проведения работ.

2. Воздействие на подземные воды оценивается как допустимое. При соблюдении предусмотренных проектом технических и природоохранных мероприятий загрязнение подземных вод не прогнозируется.

3. Воздействие на поверхностные воды оценивается как допустимое. При реализации проектных решений загрязнение поверхностных водных объектов не ожидается.

4. Воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое. Нарушение почв будет ограничено границами горного отвода. Проведение технической и биологической рекультивации после завершения разработки месторождения позволит восстановить нарушенные земли в соответствии с требованиями действующего законодательства.

5. Воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое. Реализация намечаемой деятельности не приведет к необратимым изменениям существующего видового состава флоры и фауны при условии соблюдения предусмотренных природоохранных мероприятий.

6. Воздействие на социально-экономическую сферу оценивается как положительное. Реализация проекта будет способствовать созданию новых рабочих мест, увеличению налоговых поступлений, развитию экономики региона и обеспечению предприятий строительной отрасли местным минеральным сырьем.

Таким образом, реализация намечаемой деятельности при соблюдении проектных решений и предусмотренных природоохранных мероприятий не приведет к нарушению существующего экологического равновесия. Прогнозируемое воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан.

1.4 Категория земель и целевое назначение земельных участков, используемых при реализации намечаемой деятельности

Для реализации намечаемой деятельности предусматривается использование земельного участка, расположенного в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в пределах Таврического месторождения кирпичных суглинков.

Земельный участок, в границах которого планируется разработка карьера, расположен на землях крестьянского хозяйства. На период эксплуатации месторождения участок будет предоставлен во временное возмездное землепользование для добычи кирпичных суглинков сроком на 10 лет. Землепользователем является Товарищество с ограниченной ответственностью «Дружба Стройматериалы».

Целевое назначение земельного участка – добыча кирпичных суглинков. Площадь земель, подлежащих нарушению в результате реализации намечаемой деятельности, составляет 3,0 га. На период проведения горных работ земельный участок относится к категории земель промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения.

В соответствии с пунктом 5 подпунктом 3 статьи 37 Земельного кодекса Республики Казахстан земельные участки для проведения операций по добыче полезных ископаемых предоставляются недропользователям на весь срок действия лицензии на недропользование либо контракта на недропользование.

Реализация намечаемой деятельности осуществляется в пределах границ предоставленного земельного участка и не предусматривает дополнительного изъятия земель. Размещение производственных объектов, инженерных коммуникаций и иной инфраструктуры за пределами территории месторождения, в границах населенных пунктов или на землях селитебной территории не планируется.

После завершения разработки месторождения нарушенные земли подлежат рекультивации в соответствии с требованиями природоохранного и земельного законодательства Республики Казахстан, с целью восстановления их экологического состояния и дальнейшего использования по установленному целевому назначению.

1.5 Характеристика объектов намечаемой деятельности, их технических параметров, производственного процесса и ресурсного обеспечения

Строгой зависимости между отдельными химическими, физическими, физико-механическими и другими показателями глинистого сырья и свойствами готовой продукции не установлено. Поэтому конкретных, строго регламентированных требований к качеству глинистых пород для изделий строительной керамики не существует. Оценка глинистого сырья производится по качеству получаемого из испытуемого сырья изделий, лимитируемых ГОСТом 530-54 на «кирпич глиняный обыкновенный». Существующие ориентировочные требования к кирпичному сырью таковы:

1. Сырьё должно быть достаточно пластичным и обладать связующей способностью.
2. Содержание песчаных фракций допустимо до 10 и 15-20%.
3. Фракции крупнее 3 мм и каменистые включения, особенно известковистые, вредны.
4. Наиболее благоприятными по химическому составу являются глинистые породы с содержанием SiO_2 от 65 до 72%, Al_2O_3 от 12 до 18%, Fe_2O_3 от 3 до 6%, CaO до 5%. Нежелательным является содержание в большом количестве крупных включений карбонатов кальция и магния. Содержание суммы $\text{CaO} + \text{MgO}$ допустимо в пределах 3-5%, при тонкодисперсном состоянии до 25%.

Вредное влияние на качество изделий оказывает повышенное содержание SO_3 .

Требования к готовым изделиям по ГОСТу 530-54 сводятся к следующему:

1. Предел прочности при сжатии для кирпича пластического и полусухого

прессования 75-150 кг/см², что соответствует марке «75-150».

2. Предел прочности при изгибе для кирпича пластического прессования 18-28 кг/см² и полусухого 12-20 кг/см².

3. Водопоглощение кирпича должно быть в пределах 6-18%.

4. По морозостойкости насыщенный водой кирпич должен выдерживать не менее 15 циклов попеременного замораживания и оттаивания.

5. Сырье должно хорошо формоваться, сохранять приданную форму при сушке и обжиге, не иметь посторонних примесей.

Объёмный вес суглинков в целиках из шурфов равен 1,72 т/м³. Коэффициент разрыхления составил 1,24-1,26.

Подсчет запасов выполнен методом геологических блоков. Суглинки залегают вблизи поверхности и будут отрабатываться открытым способом. Глубина отработки месторождения – до 12,0 м (гор.+360) с годовой производительностью по добыче 70-100 тыс. м³. Средний коэффициент вскрыши по месторождению составляет 1:15 м³/м³.

Объем запасов составил по категориям А+В+С₁ – 2262,7 тыс. м³; в том числе по категории А 279,1 тыс. м³, В – 588,5 тыс. м³, С₁ – 1395,1 тыс. м³, С₂ – 878,5 тыс. м³. Всего по месторождению 3 141,2 тыс. м³ кирпичных суглинков и 223,8 тыс. м³ вскрышных пород.

Объем запасов, принятый к отработке, составил в сумме категорий С₁ + С₂ – 328,4 тыс. м³. Объем вскрышных пород на площади отработки – 17,3 тыс. м³.

Предусматривается добыча глины в течение 10 лет с дальнейшим продлением лицензии на добычу. Объем добычи составит от 75 до 100 тыс. т в год.

Добыча полезного ископаемого будет производиться сезонно в теплый период. Количество рабочих дней/смен в году составит 160. Режим работы двухсменный с продолжительностью смены 8 часов, 5 рабочих дней в неделю.

На месторождение работники будут доставляться вахтовой машиной ежесменно с базы предприятия, расположенного в с. Таврическом в 2,0 км от карьера. Доставка осуществляется вахтовой машиной УАЗ 39099.

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий (при их применимости)

Таврическое месторождение кирпичных суглинков относится к объекту II категории. В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан обязанность по применению наилучших доступных технологий и получению комплексного экологического разрешения распространяется на объекты I категории. В связи с этим требования настоящего раздела к намечаемой деятельности не применяются. При реализации проекта будут использоваться современные технические и организационные решения, обеспечивающие рациональное использование природных ресурсов и минимизацию воздействия на окружающую среду.

Намечаемый вид деятельности не включен в «Перечень областей применения наилучших доступных техник», приведенный в приложении 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан. В связи с этим требования по обязательному применению наилучших доступных техник к рассматриваемому объекту не распространяются.

Вместе с тем при реализации намечаемой деятельности будут применяться современные технические и организационные решения, направленные на рациональное использование природных ресурсов, снижение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение экологической безопасности. При выборе технологических решений будут учитываться общие принципы применения наилучших доступных техник, предусмотренные статьей 113 Экологического кодекса Республики Казахстан, в части, применимой к разработке месторождения кирпичных суглинков.

Перечень технических и организационных мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду:

1. Система экологического менеджмента (заключается в реализации и соблюдение СЭМ);
2. Мониторинг выбросов (заключается в проведение ежеквартального мониторинга выбросов от основных источников выбросов);
3. Регулярное техобслуживание оборудования;
4. Применение большегрузной высокопроизводительной горной техники;
5. Проведение горных выработок и применение систем отработки с использованием современного высокопроизводительного самоходного оборудования;
6. Применение предварительного увлажнения горной массы, орошение технической водой, искусственное проветривание экскаваторных забоев;
7. Пылеподавление автомобильных дорог путем полива технической водой;
8. Устройство лесозащитной полосы по границе земельного отвода вдоль отвалов рыхлой вскрыши (посадка деревьев).

Применение наилучших доступных практик при проведении горно-добычных работ позволит минимизировать воздействие на окружающую среду.

1.7 Описание работ по погребению существующих зданий, строений, сооружений и оборудования (при необходимости)

На территории, в пределах которой планируется реализация намечаемой деятельности, отсутствуют существующие здания, строения и сооружения, подлежащие сносу, демонтажу или погребению. В связи с этим выполнение работ по ликвидации объектов капитального строительства и обращению с образующимися при этом отходами не предусматривается.

После завершения разработки Таврического месторождения кирпичных суглинков ликвидация объекта недропользования и рекультивация нарушенных земель будут осуществляться в соответствии с отдельным проектом ликвидации и рекультивации, разрабатываемым в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан. Указанный проект будет подготовлен на завершающем этапе эксплуатации месторождения и пройдет предусмотренные законодательством процедуры экологической оценки, включая скрининг воздействий намечаемой деятельности (при наличии соответствующих требований).

В связи с тем, что проект ликвидации объекта недропользования на данном этапе не разработан, вопросы, связанные с проведением ликвидационных работ и рекультивации нарушенных земель, не являются предметом рассмотрения настоящего Отчета о возможных воздействиях.

1.8 Информация об ожидаемых эмиссиях в окружающую среду и иных антропогенных воздействиях, связанных с реализацией намечаемой деятельности

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выброс) понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

В соответствии с пп. 5) п. 4 ст. 72 ЭК РК в рамках Отчёта о возможных воздействиях осуществляется обоснование предельных (т.е. максимально возможных прогнозных значений на момент разработки) количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, которые в соответствии с пп. 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК служат условием, при котором реализация намечаемой деятельности признаётся допустимой, и в обязательном порядке отражаются в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду (далее – заключение ОВОС).

В последствии утверждённые в рамках заключения ОВОС предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

Краткая характеристика технологии производства с точки зрения воздействия на атмосферный воздух.

На Таврическом месторождении предусматривается отработка запасов кирпичных суглинков. Недропользователем является ТОО «Дружба Стройматериалы».

Источник 6001 Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)

Разработка почвенно-растительного слоя – осуществляется колесным бульдозером DL210KN во временные склады.

Объем снятого почвенно-растительного слоя составит 17,3 тыс. м³.

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Источник 6002 Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)

Разработка и погрузка полезного ископаемого будут выполняться одноковшовым экскаватором типа SANY SY235.

Разработка полезного ископаемого ведется без предварительного рыхления.

Объем глины, принятый к добыче на 2027–2030 гг., составляет 100 тыс. м³. Объёмный вес суглинков 1,72 т/м³.

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Источник 6003 Выемочно-погрузочные работы вскрыши

Разработка вскрышных пород – осуществляется колесным бульдозером DL210KN во временные склады, погрузка вскрышных погрузчиком LG933L.

Разработка вскрышных пород ведется без предварительного рыхления.

Объем вскрыши, принятый к отработке на 2027–2030 гг., составляет 7,1 тыс. м³.

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Источник 6004 Транспортировка суглинков (глины) до кирпичного завода

Для транспортировки горной массы будут применяться автосамосвалы FAW 6X4 J6P грузоподъемностью 25 т (20,1 м³). Расстояние доставки суглинков 0,5 км по грунтовым дорогам. Необходимое количество машин для перевозки суглинков 2 машины.

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Источник 6005 Транспортировка вскрыши

После строительства предохранительного вала вскрышные породы экскаватором-погрузчиком загружаются в самосвалы и перевозятся в отработанный карьер, где и формируются внутренние отвалы. Расстояние доставки вскрыши – 0,2 км по карьерным дорогам. Необходимое количество машин для перевозки вскрыши 2 машины.

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Источник 6006 Строительство и ремонт дороги

Отвальные дороги профилируются бульдозером и укатываются катком без дополнительного покрытия. Для строительства и ремонта дорог планируется предусматривается бульдозер DL210KN.

Расстояние транспортировки в среднем 100 м. Протяженность грунтовой дороги до кирпичного завода 0,5 км, до трассы Усть-Каменогорск-Семей 1,0 км.

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Источник 6007 Выполаживание борта карьера

Выполаживание бортов карьера с перемещением на 10 м предусматривается бульдозером в 550 м³.

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Источник 6008 Зачистка кровли полезной толщи

Зачистка кровли полезной толщи осуществляется на глубину 0,2 м по всей площади разрабатываемого блока.

Потери при зачистке кровли толщи полезного ископаемого составит 2,2 тыс. м³.

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Источник 6009 Обваловка карьера и устройство защитных валов по границам месторождения

На первом этапе вскрышные породы будут использованы для обваловки карьера и обваловки по границам месторождения.

Объем вскрыши используемый для обваловки карьера и устройство защитных валов по границам месторождения составит 4,9 тыс. м³.

Источник 6010 Строительство предохранительного вала

В первый год вскрышные породы будут использоваться для строительства предохранительного вала. Высота вала 2,5 м, сечение 7,9 м², протяженность 450 м. Отсюда на строительство вала в первый год потребуется 3,6 тыс. м³ вскрышных пород. Площадь планировки (ремонта) временной дороги раз в неделю составит 8000 м².

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Источник 6011 Временный склад ПРС

По проекту временный склад ПРС складировать слоем 2–3 м, поэтому ориентировочная площадь составит 0,57–0,86 га.

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Источник 6012 Рекультивация карьера

Площадь карьера по низу составит 14 598,0 м². В результате рекультивации средняя глубина карьера уменьшится на: $23,1 \text{ тыс. м}^3 / 14,6 \text{ тыс. м}^2 = 1,6 \text{ м}$.

В связи с тем, что в период добычных работ, а именно со второго года отработки карьера, предусматривается формирование внутреннего отвала, рекультивация карьера будет выполняться параллельно с добычными работами.

Начиная с 2028 года вскрышная порода будет ежегодно использоваться для рекультивации в объеме 7,1 тыс. м³.

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Источник 6013 Нанесение ПРС после рекультивации карьера

В последний год отработки карьера предусматривается нанесение плодородно-растительного слоя в полном объеме ранее снятого грунта, который составляет 17,3 тыс. м³.

После завершения рекультивационных работ внешние отвалы вскрышных пород и склады ПРС отсутствуют, поскольку весь объем вскрышных пород и плодородно-растительного слоя будет использован для рекультивации карьера.

На период проведения горных работ земли относятся к категории земель промышленности. После завершения отработки месторождения и проведения рекультивации земли переводятся в категорию сельскохозяйственных угодий.

При работе источника выделяется пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70–20 %.

Передвижные источники – сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания. На основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1,$$

где: С – расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;

ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДКс.с.), то для него требуется выполнение соотношения:

$$0,1 C \leq \text{ПДКс.с.}$$

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких (n) вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле:

$$C1/ЭНК1 + C2/ЭНК2 + Cn/ЭНКn \leq 1,$$

где: C1, C2, Cn – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
ЭНК1, ЭНК2, ЭНКn – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2030 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
							2027 год			2028 год			2029 год			2030 год		
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)		0,3	0,1		3	0,07231	0,30501	3,0501	0,060111	0,300076	3,000758	0,060111	0,300076	3,000758	0,067471	0,068868	0,688675
	В С Е Г О :						0,07231	0,30501	3,0501	0,060111	0,300076	3,000758	0,060111	0,300076	3,000758	0,067471	0,068868	0,688675
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)																		

Сведения о залповых и аварийных выбросах

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, аварийные выбросы загрязняющих веществ, связанные с возможными аварийными ситуациями, не подлежат нормированию.

С учетом характера намечаемой деятельности по разработке Таврического месторождения кирпичных суглинков источники залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ отсутствуют. Технологический процесс не предусматривает использование оборудования, работа которого может сопровождаться залповыми выбросами, а также обращение с веществами, способными привести к возникновению аварийных выбросов в атмосферный воздух.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в приложении. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблицы составлены с учётом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. (таблицы параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложение 7)

Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов эмиссий (НДВ)

Расчёт выбросов от организованных и неорганизованных источников выполнен на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования, в соответствии с утверждёнными и действующими на момент разработки настоящего проекта методиками расчёта выбросов вредных веществ в атмосферный воздух. Данные о режиме работы оборудования предоставлены ТОО «Дружба Стройматериалы».

Для определения величины выбросов вредных веществ в атмосферу использованы следующие методологические материалы:

- «Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» - Приложение 11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.
- «Методика расчета выбросов ЗВ от автотранспортных предприятий» - Приложение 3 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.
- "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г."
- "Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов промышленных площадок на период 2027-2030 годы приведены в приложении 3.

Проведение расчетов и определение предложений по нормативам НДВ. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0. фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск.

Так как на расстоянии, равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в таблице 1.2.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился без учета фоновых концентраций. (справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении 4).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен год максимальных выбросов загрязняющих веществ. Табличные результаты расчета рассеивания представлены в приложении 8. Карта рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены на рисунке 1.6.

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен для веществ, перечень которых приведен в таблице 1.4.

При выполнении расчетов учитывались максимальные разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременной работы всех предусмотренных проектом источников выбросов. Расчет произведен для наиболее неблагоприятного варианта эксплуатации, характеризующегося максимальными значениями выбросов загрязняющих веществ.

Результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в таблице 1.5 и использованы для оценки соответствия прогнозируемых концентраций установленным нормативам качества атмосферного воздуха.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносит пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20 %.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе, так и за пределами зоны воздействия максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников промплощадки не превышают ПДК и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в жилой зоне под влиянием деятельности источников загрязнения предприятия не нарушаются.

Таблица 1.4 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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)	0,3	0,1		0,07231	2	0,241	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_і*М_і)/Сумма(М_і), где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 1.5 – Сводная таблица результатов расчетов

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗ А	ПДКм р (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн .
290 8	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)	25,82665 1	0,5212	0,148894	0,005957	нет расч.	нет расч.	нет расч.	535	0,3	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.										

Город : 011 Восточно-Казахстанская область

Объект : 0002 м.Таврическое Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

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)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.132 ПДК
- 0.262 ПДК
- 0.391 ПДК
- 0.469 ПДК

0 209 627м.
Масштаб 1:20900

Макс концентрация 0.5212003 ПДК достигается в точке $x=1320$ $y=1178$
 При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3724 м, высота 1960 м,
 шаг расчетной сетки 196 м, количество расчетных точек 20*11
 Расчет на конец 2027 года.

Рисунок 1.6 – Карта расчета рассеивания 2908
 (пыль неорганическая содержание кремния 70-20 %)

Предложения по нормативам допустимых выбросов

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период 2027-2030 гг. приведены в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2027-2030 гг.

Производство цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиж е ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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														
Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)	6001			0,0061	0,00457							0,0061	0,00457	2027
Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)	6002			0,00312	0,00408	0,00312	0,00408	0,00312	0,00408	0,00312	0,00408	0,00312	0,00408	2027
Выемочно-погрузочные работы вскрыши	6003			0,00312	0,00029	0,00312	0,00029	0,00312	0,00029	0,00312	0,00029	0,00312	0,00029	2027
Транспортировка суглинков (глины) до кирпичного завода	6004			0,0027	0,0268	0,0027	0,0268	0,0027	0,0268	0,0027	0,0268	0,0027	0,0268	2027
Транспортировка вскрыши	6005			0,00262	0,02607	0,00262	0,02607	0,00262	0,02607	0,00262	0,02607	0,00262	0,02607	2027
Строительство и ремонт дороги	6006			0,0061	0,00029	0,0061	0,00029	0,0061	0,00029	0,0061	0,00029	0,0061	0,00029	2027
Выполаживание борта карьера	6007			0,0061	0,00015	0,0061	0,00015	0,0061	0,00015	0,0061	0,00015	0,0061	0,00015	2027
Зачистка кровли полезной толщи	6008			0,0061	0,00058	0,0061	0,00058	0,0061	0,00058	0,0061	0,00058	0,0061	0,00058	2027
Обваловка карьера и устройство защитных валов по границам месторождения	6009			0,0061	0,00129							0,0061	0,00129	2027
Строительство предохранительного вала	6010			0,0061	0,00095							0,0061	0,00095	2027
Временный склад ПРС	6011			0,02415	0,23994	0,02415	0,23994	0,02415	0,23994	0,02415	0,001875763	0,02415	0,23994	2027
Рекультивация карьера	6012					0,006101333	0,001875763	0,006101333	0,001875763	0,006101333	0,001875763			2027
Нанесение ПРС после рекультивации карьера	6013									0,00736	0,006856			2027
Итого:				0,07231	0,30501	0,060111333	0,300075763	0,060111333	0,300075763	0,067471333	0,068867526	0,07231	0,30501	
Всего по загрязняющему веществу:				0,07231	0,30501	0,060111333	0,300075763	0,060111333	0,300075763	0,067471333	0,068867526	0,07231	0,30501	

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»

Производство цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиж е ния НД В
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по объекту:				0,07231	0,30501	0,060111 333	0,300075 763	0,060111 333	0,300075 763	0,067471 333	0,068867 526	0,07231	0,30501	
Из них:														
Итого по организованным источникам:														
Итого по неорганизованным источникам:				0,07231	0,30501	0,060111 333	0,300075 763	0,060111 333	0,300075 763	0,067471 333	0,068867 526	0,07231	0,30501	

Регулирование выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами различных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, например, при туманах, штилях, низких температурах и т.п. происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, в результате чего резко возрастает концентрация примесей в воздухе. Согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85 в период НМУ работы должны осуществляться согласно определенному графику. Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсии и т.д.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населённом пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

Согласно данным РГП «КАЗГИДРОМЕТ» www.kazhydromet.kz в районе расположения предприятия не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Поэтому, настоящим проектом, мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ не предусматриваются.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Контроль выбросов ЗВ на источниках выбросов предусматривается расчётным методом на основании выполненных расчетов с учетом фактических показателей работ. Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

Так же будет проводиться мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ по 4м направлениям румба.

Согласно п. 1 ст. 128 Экологического кодекса РК физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля (ПЭК).

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.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются:

1. Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) – наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для отслеживания надлежащего соблюдения условий технологического регламента производства;

2. Мониторинг эмиссий – наблюдение за качеством и количеством промышленных эмиссий от источников загрязнения;

3. Мониторинг воздействия – наблюдения за состоянием окружающей среды как на границе санитарно-защитной зоны, так и на других выявленных участках негативного воздействия в процессе хозяйственной деятельности природопользователя.

Производственный контроль осуществляется за основными параметрами технологических процессов и операций, параметрами воздействия на компоненты окружающей среды с применением систем инструментального и автоматизированного контроля для источников и веществ, определенных в нормативах эмиссий.

Проведение производственного экологического мониторинга осуществляется в районе расположения предприятия, предусмотренного лицензионными условиями пользования недрами, и включает:

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния и загрязнения поверхностных и подземных вод;
- мониторинг состояния и загрязнения земель и почв;
- мониторинг состояния и загрязнения недр;
- мониторинг состояния и загрязнения растительного и животного мира (включая биоресурсы и среду их обитания).

Контроль позволяет проводить комплексную оценку состояния окружающей среды и прогнозировать его изменения под воздействием природных и (или) антропогенных факторов для своевременной разработки мероприятий, позволяющих предотвращать и сокращать негативные воздействия хозяйственной деятельности по добыче и обогащению полезных ископаемых на окружающую среду.

На предприятии разрабатывается и утверждается программа производственного экологического контроля, которая определяет порядок организации и проведения производственного контроля за соблюдением природоохранного законодательства.

К основным направлениям ПЭК можно отнести следующие:

- идентификация экологических аспектов и учёт вредных воздействий на компоненты природной среды от основного и вспомогательного производств;
- контроль соблюдения установленных нормативов, правил обращения с опасными отходами и веществами;
- контроль эффективности работы средозащитного оборудования и сооружений;
- контроль технического состояния оборудования по локализации и ликвидации последствий техногенных аварий;
- контроль (в том числе инструментальный) состояния компонентов природной среды в санитарно-защитной зоне и зоне влияния предприятия;
- подготовка и представление отчетов и информации государственным органам (данные мониторинга, государственная статистическая отчетность в области охраны окружающей природной среды и природопользования и т.).

К объектам производственного экологического контроля, подлежащим регулярному наблюдению и оценке (мониторингу), отнесены:

- материалы, реагенты, препараты, используемые в производстве;
- источники образования отходов, в том числе производства, цеха, участки, технологические процессы и отдельные технологические стадии;
- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники возникновения вредных воздействий физических факторов и полей;
- системы повторного водоснабжения;
- объекты размещения отходов;
- системы предупреждения, локализации и ликвидации последствий техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций, приводящих к отрицательным воздействиям на окружающую среду.

На предприятии производственный экологический контроль должен осуществляться специальной службой, находящейся в структуре организации.

Специалисты этой службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды и иметь подготовку в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Программа ПЭК утверждается на определенный срок при условии неизменности технологического процесса и требований законодательства; актуализация программы производится по мере необходимости или при наступлении вышеперечисленных условий.

Определение размера области воздействия и санитарно-защитной зоны

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Область воздействия на атмосферный воздух определена по результатам моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, образующихся при реализации намечаемой деятельности.

Для совокупности стационарных источников выбросов область воздействия определяется как объединение областей воздействия отдельных источников выбросов. За пределами области воздействия прогнозируемые концентрации загрязняющих веществ не превышают установленных нормативов качества атмосферного воздуха, а уровни шумового воздействия соответствуют допустимым значениям.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал отсутствие превышений нормативов качества атмосферного воздуха. На границе области воздействия и санитарно-защитной зоны расчетные концентрации всех загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК.

Намечаемая деятельность относится к объектам II категории в соответствии с подпунктом 7.11 пункта 7 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан и предусматривает добычу и переработку общераспространенных полезных ископаемых в объеме свыше 10 тыс. тонн в год.

Область воздействия устанавливается **аналогично размеру санитарно-защитной зоны** и составляет **100 метров**. Размер области воздействия и санитарно-защитной зоны подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений предельно допустимых концентраций (ПДК).

В соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"», согласно разделу 4, пункту 17, подпункту 5, Таврическое месторождение относится к объектам IV класса опасности. Для объектов данного класса устанавливается **санитарно-защитная зона размером 100 метров** по всем направлениям от границы территории предприятия.

За пределами области воздействия и санитарно-защитной зоны соблюдаются установленные экологические нормативы качества атмосферного воздуха и допустимые уровни физических факторов воздействия.

В целях дополнительного снижения воздействия на окружающую среду предусматривается проведение мероприятий по озеленению территории предприятия. Планируется ежегодная посадка древесно-кустарниковой растительности в количестве не менее 10 единиц, что будет способствовать улучшению санитарно-гигиенического состояния территории и снижению пылеобразования.

Сбросы загрязняющих веществ

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности, а также в пруд-испаритель (накопитель) не предусматривается. Сброс карьерных сточных вод отсутствует.

На промышленной площадке предусмотрено использование биотуалетов. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут собираться в герметичный септик с последующей откачкой специализированной вакуумной машиной и передачей на утилизацию по договору.

Физические факторы воздействия

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека приведены в и. о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №ҚР ДСМ-79 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека".

Тепловое загрязнение – тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на участке работ теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, чтобы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см².

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м, а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на проектируемом участке отсутствуют.

Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое воздействие. К потенциальным источникам шумового воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта техника подлежит обязательному контролю на уровне шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

Радиационное воздействие. Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования – не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования – запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации – поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации – форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно - технического, санитарно - гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;
- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;
- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;

- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;
- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

В связи с вышеизложенным, мероприятия по радиационной безопасности населения и работающего персонала при добычных работах, не предусмотрены.

1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование отходов производства и потребления, связанных с разработкой Таврического месторождения кирпичных суглинков и жизнедеятельностью обслуживающего персонала.

Техническое обслуживание, ремонт и мойка горнотранспортной техники и автотранспорта на территории месторождения не предусматриваются. Выполнение указанных работ планируется осуществлять на специализированных станциях технического обслуживания, имеющих соответствующую материально-техническую базу. В связи с этим образование отходов, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом техники (отработанные масла, фильтры, загрязненная ветошь, аккумуляторы и др.), на территории месторождения не предусматривается.

На промышленной площадке прогнозируется образование двух видов отходов, относящихся к неопасным отходам.

Вскрышные породы (код 01 01 02) образуются при проведении вскрышных работ. Прогнозируемый объем образования составляет 7,1 тыс. м³. В соответствии с технологическими решениями проекта вскрышные породы не рассматриваются как отходы, подлежащие удалению, поскольку в полном объеме используются для проведения технической рекультивации нарушенных земель после завершения разработки месторождения. Их захоронение или передача сторонним организациям не предусматриваются.

Твердые бытовые отходы (код 20 03 01) образуются в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала. Прогнозируемое количество образования составляет 0,7875 т/год. Сбор отходов осуществляется в специальные контейнеры с водонепроницаемым основанием, размещенные на оборудованной площадке временного накопления отходов.

Временное накопление отходов осуществляется с соблюдением требований экологического и санитарного законодательства Республики Казахстан. Срок временного накопления отходов не превышает шести месяцев.

В соответствии с пунктом 3 статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан получение лицензии на осуществление операций по сбору отходов для образования и временного накопления отходов на территории предприятия не требуется.

Образующиеся твердые бытовые отходы будут передаваться специализированной организации, имеющей соответствующее разрешение (лицензию) на осуществление операций по восстановлению или удалению отходов. Выбор подрядной организации будет осуществляться в установленном порядке по результатам закупочных (тендерных) процедур.

Предусмотренная система обращения с отходами обеспечивает их безопасное временное накопление, своевременную передачу специализированным организациям и исключает негативное воздействие на окружающую среду.

2 ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ ВОЗМОЖНЫХ ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ И ИНЫХ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И МЕСТ НАКОПЛЕНИЯ (РАЗМЕЩЕНИЯ) ОТХОДОВ

Восточно-Казахстанская область (каз. Шығыс Қазақстан облысы / Şyğys Qazaqstan oblysy) — область в восточной части Казахстана, на границе с Россией и Китаем. Административный центр — город Усть-Каменогорск.

Граничит на западе с Абайской областью Казахстана; на юго-востоке — с Синьцзян-Уйгурским автономным районом Китая; на северо-востоке — с Алтайским краем и Республикой Алтай Российской Федерации.

Область разделена на 11 районов и 2 город областного подчинения (городская администрация) (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Районы и города Восточно-Казахстанской области

№	Район, город
1	Алтайский (Зыряновский) — центр город Алтай (Зыряновск)
2	Глубоковский — центр посёлок Глубокое
3	Зайсанский — центр город Зайсан
4	Катон-Карагайский — центр село Катон-Карагай
5	Курчумский — центр село Курчум
6	Маркакольский - центр село Маркаколь
7	Тарбагатайский - центр село Акжар
8	Самарский — центр село Самарское
9	Уланский — центр посёлок Касыма Кайсенова (Молодёжный)
10	Улькен Нарынский — центр село Улькен Нарын (Большенарынское)
11	Шемонаихинский — центр город Шемонаиха
12	Риддер (Лениногорск)
13	Усть-Каменогорск

Численность и миграция населения

Численность населения области на 1 мая 2026 г. составила 717,4 тыс. человек, в том числе 486,1 тыс. человек (67,8%) – городских, 231,3 тыс. человек (32,2%) – сельских жителей.

Естественная убыль населения в январе-апреле 2026 г. составила -459 человек (в соответствующем периоде предыдущего года естественная убыль составила -297 человек).

За январь-апрель 2026 г. число родившихся составило 2175 человек (на 9,3% меньше, чем в январе-апреле 2025 г.), число умерших составило 2634 человека (на 2,2% меньше, чем в январе-апреле 2025 г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило -1137 человек (в январе-апреле 2025 г. – -1175 человек), в том числе во внешней миграции положительное сальдо –174 человека (38), во внутренней отрицательное сальдо –1311 человек (-1213).

Отраслевая статистика

Объем промышленного производства в январе-мае 2026 г. составил 1460407,2 млн. тенге в действующих ценах, что на 4,0% меньше, чем в январе-мае 2025 г.

В горнодобывающей промышленности и разработке карьеров объемы производства снизились на 3,1%, в обрабатывающей промышленности – на 4,5%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом - на 3,3%, в водоснабжении; водоотведении; сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по

ликвидации загрязнений отмечен рост на 7,0%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-мае 2026 года составил 101 826,5 млн. тенге, или 102,3% к январю-маю 2025 г.

Объем грузооборота за январь-май 2026 г. составил 2171,8 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или 87,9% к январю-маю 2025 г.

Объем пассажирооборота – 667,0 млн. пкм, или 88,2% к январю-маю 2025 г.

Объем строительных работ (услуг) составил 118612,9 млн. тенге, или 105,5% к январю-маю 2025 г.

В январе-мае 2026 г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 1,2% и составила 117,8 тыс.кв.м. При этом, общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов уменьшилась на 0,2% (30,4 тыс. кв.м.).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-мае 2026 г. составил 244544,1 млн. тенге, или 102,5% к январю-маю 2025 г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 июня 2026г. составило 14862 единицы и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 0,09%, в том числе 14498 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 12242 единицы, среди которых 11880 единиц – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 12091 единица и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 0,09%.

Труд и доходы

Численность безработных в I квартале 2026 г. составила 17,5 тыс. человек.

Уровень безработицы составил 4,6% к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 июня 2026 г. составила 13,2 тыс. человек, или 3,5% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в I квартале 2026 г. составила 438659 тенге, прирост к I кварталу 2025 г. составил 8,4%.

Индекс реальной заработной платы в I квартале 2026 г. составил 97,1%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения области по оценке в IV квартале 2025 г. составили 282775 тенге, что на 11,9% выше, чем в IV квартале 2024 г., темп роста реальных денежных доходов за указанный период – 99,6%.

Экономика

Объем валового регионального продукта за январь-декабрь 2025 г. составил в текущих ценах 3512881,2 млн. тенге. По сравнению с январем-декабрем 2024 г. реальный ВРП сократился на 1%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 51,6%, услуг – 47,4%.

Индекс потребительских цен в мае 2026 г. по сравнению с декабрём 2025 г. составил 104,6%.

Цены на продовольственные товары выросли на 4,6%, непродовольственные товары – на 4,7%, платные услуги для населения – на 4,6%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в мае 2026 г. по сравнению с декабрём 2025 г. повысились на 1,7%.

Объем розничной торговли в январе-мае 2026 г. составил 507029,8 млн. тенге, или на 0,4% больше соответствующего периода 2025 г.

Объем оптовой торговли в январе-мае 2026 г. составил 394137,0 млн. тенге, или 111,1% к соответствующему периоду 2025 г.

По предварительным данным в январе-апреле 2026 г. взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 892,6 млн. долларов США и по сравнению с январём-апрелем 2026 г.

увеличилась в 2,2 раза, в том числе экспорт – 259,9 млн. долларов США (на 28,7% больше), импорт – 632,8 млн. долларов США (в 3,2 раза больше).

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности, а также в пруд-испаритель (накопитель) не предусматривается. Сброс карьерных сточных вод отсутствует.

Образующиеся отходы временно складировются на специально оборудованных площадках предприятия, с последующей передачей на утилизацию, переработку или размещение в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан и условиями разрешительной документации предприятия.

На месторождении основное выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух происходит при снятии плодородного почвенного слоя (ППС), а также при транспортировании ППС, вскрышных пород и суглинка автотранспортом, работе бульдозера.

В процессе эксплуатации оборудования и ведения добычных работ выбросы вредных веществ также образуются при сжигании топлива в двигателях самосвалов, экскаваторов и бульдозеров.

Особо охраняемые природные территории, водоохранные зоны, земли лесного фонда, а также памятники историко-культурного наследия на рассматриваемой территории отсутствуют.

3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ, И ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА

Способ и система разработки

Разработка месторождения осуществляется открытым способом. Учитывая небольшую производительность карьера и небольшое расстояние транспортировки сырья, разработка будет производиться с применением поперечной одно бортовой экскаваторно-автотранспортной системы. Разработка и погрузка полезного ископаемого будет выполняться одноковшовым экскаватором типа SANY 235, разработка вскрышных пород (почвенного слоя) – колесным бульдозером DL210KN во временные склады, погрузка вскрышных погрузчиком LG933L, транспортировка суглинков и вскрышных пород самосвалами FAW 6X4 J6P. Разработка полезного ископаемого и вскрышных пород ведется без предварительного рыхления. Отработка ведется двумя уступами. Высота добычного уступа 11,4 м, подступов до 5,7 м. Высота вскрышного уступа 0,5-0,7 м.

Таблица 3.1 – Элементы системы разработки

Показатели	Ед. изм.	Кол-во
1. Количество уступов	шт	2
2. Высота уступов: вскрышного	м	0,5-0,7
добычного	м	5,7
3. Угол погашения бортов карьера	градус	40
4. Угол откосов рабочих уступов: добычного	градус	60
вскрышного	градус	60
5. Минимальная ширина рабочей площадки	м	30,5
6. Ширина фронта работ	м	30-100
7. Ширина разрезной траншеи	м	18,0
8. Угол наклона въездной траншеи	‰	70

Вскрытие и последовательность отработки месторождения

Исходя из горно-геологических, горнотехнических и гидрогеологических условий месторождения, физико-механических свойств горных пород, отработка суглинков на месторождении, предусматривается открытым способом с автотранспортной системой, с циклическим забойно-транспортным оборудованием: экскаватор - самосвал.

По сложности горнотехнических условий отработки Таврическое месторождение относится к простым - полезное ископаемое и вмещающие породы устойчивые и необводненные. Проходка карьера не требует проведения предварительных защитных мероприятий, кроме удаления вскрышных пород.

В связи с тем, что к настоящему времени земельный участок оформлен только на южную часть месторождения, отработка его будет начата с юго-западного угла. Здесь будет пройдена разрезная траншея вдоль южной границы месторождения. Затем разработка продолжится за счет разноса северного и восточного борта. Положение траншей определено также исходя из условия расстояния транспортирования, расположением отвалов вскрышных пород, проработками календарного планирования по развитию карьерного пространства для обеспечения планируемых объемов добычи.

По мере продвижения забоя проводится техническая рекультивация юго-западного фланга месторождения путем выполаживания борта карьера и укладки вскрышных пород почвенного слоя на борта и дно карьера. В целом разработка месторождения включает следующие основные этапы:

1. Строительство и ремонт дороги;

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»

2. Вскрышные работы;
3. Добыча суглинков и транспортировка их до кирпичного завода;
4. Рекультивация карьера.

Горно-подготовительные работы для карьера, это удаление вскрышных пород за пределы карьерного поля и зачистка кровли полезной толщи 0,2 м на площади разрабатываемого блока. На первом этапе вскрышные породы будут использованы для обваловки карьера и обваловки по границам месторождения.

Планом горных работ предусматривается последовательное выполнение вскрышных работ параллельно с добычными работами в объеме от 5,0 до 7,1 тыс. м³/год.

Горно-капитальные работы включают проходку разрезной траншеи. Поду-ступы на карьере будут отрабатываться блоками, обеспечивающими годовую добычу в пределах 70-100 тыс. м³.

Технологическая схема ведения горных работ

В соответствии с условиями разработки месторождения и производительностью карьера выбрана экскаваторно-автотранспортная системы разработки с бульдозерным отвалообразованием.

Разработка месторождения включает следующие основные операции:

- разработка одноковшовым экскаватором или бульдозером вскрышных суглинков (почвенного слоя) и перевозка их для строительства предохранительного вала или на внутренний отвал;
- разработка одноковшовым экскаватором суглинков и транспортирование самосвалами сырья на кирпичный завод;
- выколаживание бортов карьера;
- погрузка почвенного слоя из временных складов и предохранительного вала погрузчиком и перевозка его самосвалами во внутренний отвал;
- выравнивание бульдозером почвенного слоя на дне и бортах карьера.

4 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При разработке плана горных работ выполнен анализ возможных вариантов освоения Таврического месторождения кирпичных суглинков, по результатам которого выбран наиболее рациональный способ разработки. С учетом горно-геологических условий месторождения, технических, экономических и экологических факторов оптимальным признан открытый способ добычи полезного ископаемого.

На сегодняшний день альтернативные способы ведения добычных работ, обеспечивающие сопоставимую эффективность и целесообразность разработки месторождения, отсутствуют. В связи с этим предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является наиболее обоснованным и оптимальным.

Рассмотрение альтернативных технических решений, а также нулевого варианта (отказа от реализации намечаемой деятельности) не представляется целесообразным, поскольку необходимость реализации проекта обусловлена Технологическим регламентом разработки месторождения. Кроме того, факторы, препятствующие реализации намечаемой деятельности, не выявлены.

5 ВОЗМОЖНЫЙ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Принятый вариант осуществления намечаемой деятельности является наиболее рациональным, поскольку соответствует требованиям законодательства Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды, промышленной безопасности и рационального использования недр.

Проектом не предусматривается применение альтернативных технических, технологических решений или иных вариантов размещения объекта, поскольку принятые проектные решения являются наиболее обоснованными с учетом горно-геологических, технических, экономических и экологических условий реализации намечаемой деятельности.

Предусмотренные проектом технические и технологические решения соответствуют действующим нормативным требованиям Республики Казахстан, обеспечивают безопасное и эффективное ведение работ, а также направлены на минимизацию возможного воздействия на окружающую среду.

6 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с п. 2 ст. 6 ЭК РК компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

В данном разделе рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате:

- строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по поустутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

- использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов);

- эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

- кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

- применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения.

6.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе области воздействия показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе области воздействия.

В период эксплуатации производственного объекта также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуальное обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

Также в плане заложены мероприятия и средства на организацию и благоустройство области воздействия согласно требованиям санитарных правил, в результате которых загазованность воздуха значительно снижается.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будут незначительными.

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу на период отработки месторождения положительно скажется на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально-экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:
 - организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
 - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.
2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:
 - совместное участие недропользователя, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении работ по реконструкции и расширению объектов и услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.
3. В части воздействия на отрасль сельского хозяйства:
 - возмещение потерь отрасли сельского хозяйства в соответствии с требованиями и порядком, изложенным в Земельном кодексе Республики Казахстан.
4. В части обеспечения безопасности транспортных перевозок и сохранения дорожной сети:
 - осуществление постоянного контроля за соблюдением границ отвода земельных участков;
 - для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
 - организация специальных инспекционных поездок.

6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Растительный мир. Основная часть площади района занята пахотными угодьями. Склоны гор и неудобные для распахивания участки покрыты степной растительностью и зарослями кустарника. Вдоль стариц и проток развиты пойменные леса, представленные черемухой, тополем, ивой, реже березой и кленом, а также кустарником - шиповником, жимолостью.

Древесная растительность на участке отсутствует за исключением лесополосы, где посажен клен.

В пределах рассматриваемого участка ценные виды растений отсутствуют. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды флоры, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, а также пищевые и лекарственные виды растений не встречаются.

Участок планируемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

Участок планируемой деятельности также расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, имеющих статус юридического лица.

Животный мир. Животный мир района развит слабо и представлен, в основном, млекопитающими, птицами и пресмыкающимися. Пресмыкающиеся представлены ящерицами, степными гадюками: птицы - ястребами, куропатками, копчиками и другими более мелкими пернатыми. Путей миграции животных и птиц через участок не наблюдается.

В пределах рассматриваемого участка редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, не выявлены.

Мероприятия по охране флоры и фауны

В целях минимизации негативного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на объекты растительного и животного мира предусмотрен комплекс организационных, технических и природоохранных мероприятий.

Охрана растительного мира (флоры)

- Проведение работ в границах строго отведённых земельных участков с недопущением расширения зон воздействия за пределы проектируемой территории.
- Максимальное сохранение существующего растительного покрова; исключение вырубки древесно-кустарниковой растительности вне зоны размещения объектов месторождения.
- Снятие, временное складирование и последующее использование плодородного слоя почвы при рекультивации нарушенных земель.
- Запрет складирования отходов, размещения техники и временных сооружений вне специально отведённых площадок.
- Проведение рекультивационных мероприятий после завершения работ, включая планировку территории и восстановление растительного покрова.
- Недопущение загрязнения почв нефтепродуктами, отходами и химическими веществами.
- Использование местных (аборигенных) видов растений при восстановлении растительности.

Охрана животного мира (фауны)

- Ограничение скорости движения карьерной техники в пределах участка работ.

- Исключение бесконтрольного передвижения техники и персонала за пределами проектируемой территории.
- Запрет отлова, уничтожения и беспокойства животных, а также разрушения мест их обитания (гнезд, нор, логов).
- Своевременный вывоз отходов производства и потребления с целью предотвращения привлечения синантропных видов.
- Проведение инструктажа персонала о правилах поведения на территории работ и мерах по охране объектов животного мира.

Общие природоохранные мероприятия

- Организация экологического контроля за соблюдением природоохранных требований в период эксплуатации объекта.
- Соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.
- Принятие оперативных мер по устранению выявленных нарушений и предотвращению аварийных ситуаций.

Реализация указанных мероприятий позволит снизить негативное воздействие планируемой деятельности на флору и фауну и обеспечить сохранение природных экосистем в зоне влияния объекта.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира

В соответствии со статьёй 237 Экологического кодекса Республики Казахстан и требованиями статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при осуществлении добычи полезных ископаемых предусматривается реализация комплекса мероприятий, направленных на сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

Организационно-планировочные мероприятия

- Проведение хозяйственной деятельности строго в пределах утверждённого лицензионного (контрактного) участка без расширения зоны воздействия.
- Предварительное обследование территории с целью выявления участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания, мест размножения, сезонной концентрации и миграционных путей диких животных.
- Исключение размещения производственных объектов, временных сооружений и технологических площадок в пределах выявленных особо ценных участков среды обитания животных.
- Обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность для объектов животного мира, в том числе мест гнездования, выводковых участков, лежбищ, водопоев и миграционных коридоров.

Мероприятия по сохранению условий размножения и миграции животных

- Ограничение проведения наиболее интенсивных и шумных видов работ в периоды размножения, выведения потомства и сезонных миграций животных (весенне-летний период) при наличии таких периодов на территории работ.
- Снижение уровня шумового и светового воздействия путём применения технически исправной техники, использования глушителей, ограничения работы оборудования в ночное время.
- Обеспечение беспрепятственного прохода животных по традиционным путям миграции, исключение создания непреодолимых препятствий (глубоких траншей, ограждений без проходов).
- Временное приостановление работ при выявлении мест массовой концентрации животных до принятия согласованных природоохранных мер.

Мероприятия по предотвращению беспокойства и гибели животных

- Запрет отлова, преследования, уничтожения животных и разрушения их убежищ (нор, гнёзд, логов).
- Ограничение скорости движения автотранспорта и специальной техники в пределах участка работ.
- Организация движения техники по утверждённым маршрутам.
- Обеспечение своевременного сбора и вывоза отходов производства и бытовых отходов с целью предотвращения привлечения синантропных и хищных видов.

Природоохранные и восстановительные мероприятия

- Минимизация нарушения почвенного покрова и растительности как основы кормовой базы животных.
- Проведение рекультивации нарушенных земель после завершения этапов добычи полезных ископаемых.
- Использование при рекультивации местных видов растительности для восстановления естественных условий обитания животных.

Контроль и согласование мероприятий

- Осуществление производственного экологического контроля за соблюдением требований охраны животного мира на всех этапах работ.
- Проведение инструктажей персонала о требованиях законодательства РК в области охраны и использования животного мира.
- Согласование предусмотренных мероприятий с Комитетом лесного и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан в установленном порядке.
- Корректировка природоохранных мероприятий по результатам согласований и рекомендаций уполномоченного органа.

Реализация предусмотренных мероприятий обеспечит сохранение среды обитания, условий размножения и миграции объектов животного мира, а также соответствие планируемой деятельности требованиям экологического законодательства Республики Казахстан.

6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Для реализации намечаемой деятельности предусматривается использование земельного участка, расположенного в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в пределах Таврического месторождения кирпичных суглинков.

Земельный участок, в границах которого планируется разработка карьера, расположен на землях крестьянского хозяйства. На период эксплуатации месторождения участок будет предоставлен во временное возмездное землепользование для добычи кирпичных суглинков сроком на 10 лет. Землепользователем является Товарищество с ограниченной ответственностью «Дружба Стройматериалы».

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности.

Воздействие производственной деятельности на почвенные ресурсы обусловлено непосредственно процессом выполнения работ, а также образованием отходов производства и потребления.

Основным видом воздействия при реализации намечаемой деятельности является нарушение поверхностного слоя почвы в пределах земельного отвода, связанное с проведением вскрышных и добычных работ. Для предотвращения деградации и загрязнения земель проектом предусматривается предварительное снятие почвенно-

растительного слоя с последующим его складированием в специально отведенных местах. Это позволит сохранить плодородный слой почвы и использовать его при проведении рекультивации нарушенных земель.

Отходы производства и потребления, образующиеся в процессе эксплуатации объекта, будут временно накапливаться в специализированных контейнерах или на специально оборудованных площадках в соответствии с установленными требованиями. Принятая система обращения с отходами исключает их попадание на прилегающие территории и минимизирует риск загрязнения почвенного покрова.

При осуществлении намечаемой деятельности будут соблюдаться требования Экологического кодекса Республики Казахстан, в том числе статьи 238 «Экологические требования при использовании земель» и статьи 397 «Экологические требования при проведении операций по недропользованию».

При соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий воздействие на почвенные ресурсы будет носить локальный характер, ограничиваться территорией проведения работ и не приведет к существенному ухудшению состояния окружающей среды.

Почвенные условия. При разведке месторождения почвенные исследования не проводились. Месторождение по схеме природных зон расположено в сухом степном поясе, в сухостепной подзоне на темно-каштановых почвах.

По данным геологоразведочных работ мощность почвенно-растительного слоя колеблется от 0,4 до 0,7 м, в среднем 0,63 м. При эксплуатации месторождения почвенно-растительный слой мощностью 0,6 м будет сниматься и затем использоваться для рекультивации карьера.

Результаты оценки возможных воздействий на окружающую среду свидетельствуют о том, что разработка и эксплуатация Таврического месторождения кирпичных суглинков при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, природоохранных мероприятий, требований экологического законодательства Республики Казахстан и выполнении рекультивации нарушенных земель не окажут существенного негативного воздействия на здоровье населения, компоненты окружающей среды, включая растительный и животный мир, а также на прилегающие территории и ландшафт.

Ожидаемое воздействие будет носить локальный, ограниченный по площади и времени характер, а после завершения работ и проведения рекультивации нарушенных земель состояние территории будет восстановлено в соответствии с проектными решениями.

6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Потребность в технической воде будущего предприятия (карьера) будет удовлетворена за счет забора воды в реках Иртыш или Песчанка после получения соответствующего разрешения. Персонал обеспечивается бутилированной питьевой водой. -Водоснабжение питьевое -Водозабор с.Таврическое, на базе предприятия

На территории промплощадки и карьера предусмотрено устройство биотуалетов с последующим вывозом на очистные сооружения бытовых стоков.

Ближайшие водный объект река Песчанка, расположенная на расстоянии около 4 км и река Иртыш, расположенная в 11 км от месторождения Таврическое.

Участок месторождения не входит в водоохранные зоны и полосы реки Иртыш и реки Песчанки. Так же участок месторождения не входит в контуры месторождения и участков подземных вод.

Согласно ст. 1. п.27, 28 Водного Кодекса РК и «Правил установления границ водоохранных зон и полос» (Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики

Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2025 года № 36238) рекомендованы минимальные размеры водоохранной зоны (300-500 м) и водоохранной полосы (от 35 м до 100 м).

На основании вышеизложенного Таврическое месторождение не входит в водоохранные зоны и полосы.

Согласно информации РГУ МД «Востказнедра», по имеющимся материалам от угловой точки № 4 Таврического месторождения на расстоянии около 310 м в юго-восточном направлении расположена эксплуатационная скважина с утвержденными запасами подземных вод, предназначенная для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Таврическое (протокол Государственной комиссии по экспертизе недр № 12 от 20.11.2019 г.).

Проектируемые горные работы не предусматривают вскрытие водоносных горизонтов, оказывающих влияние на указанную эксплуатационную скважину, и будут осуществляться за пределами участка водозабора. При соблюдении проектных решений и предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие намечаемой деятельности на режим и качество подземных вод, а также на эксплуатацию указанной скважины не ожидается.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия месторождения простые. 46 пройденными скважинами до глубины 12 м подземные воды не отмечены. Грунтовые воды не отмечены и в гидрогеологических скважинах, вскрывших полную мощность суглинков, равную 15,0-21,0 м. Полезная толща не обводнена.

На площади месторождения имеется водоносный горизонт, залегающий под толщей суглинков на глубине от 16,0 до 20,35 м. Он вскрыт скважинами при гидрогеологической съёмке в районе с. Таврического. Водоносный горизонт приурочен к толще гравийно-галечниковых отложений, которая состоит из 30-40% мелкозернистого глинистого песка и 40-70% гравия и гальки различного размера. Валунный материал присутствует в количестве 3-5%. Гравий и галька сложены, в основном, песчаниками и глинистыми сланцами. Нередко в толще гравийно-галечников отмечаются прослои глин мощностью 1,0-1,5 м, чаще приуроченных к подошве слоя.

Мощность гравийно-галечниковых отложений от 33,0 до 72,0 м. Грунтовые воды безнапорные. Движение подземного потока направлено в сторону р. Иртыша. Дебит по скважинам (4Г, 5Г и 6Г) составил от 6,16 до 16,10 л/сек., понижение от 0,79 до 2,6 м, удельный дебит колеблется от 3,17 до 10,3 л/сек, коэффициент фильтрации - от 20,25 до 35,93 м/сут.

По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные с минерализацией 0,55 г/л. Общая жесткость 5,8-7,6 мг/экв., карбонатная 4,4-6,0 мг/экв. Вредные компоненты присутствуют в количестве 0,52 мг/л и меньше. По физическим свойствам вода бесцветная, прозрачная, пресная, без запаха и вкуса.

Таким образом, подземные воды гравийно-галечниковых отложений по химическому и физическому составу пригодны для питья. В настоящее время они используются для питьевого и технического водоснабжения с. Таврическое.

Приток воды в карьер возможен за счет атмосферных осадков. Для отвода их достаточно оградить карьер канавами.

Водоохранные мероприятия

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения добычных работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. Техническое обслуживание машин и оборудования предусмотрено производить на станциях ТО, специально оснащенных в целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

5. Будут приняты запретные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены.

Риски загрязнения водной среды будут находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

При эксплуатации месторождения Таврическое основными мероприятиями, снижающим негативное воздействие на поверхностные и подземные воды, можно считать:

- постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, своевременный сбор и утилизация возможных протечек ГСМ;
- размещение бытовых и промышленных отходов в специальных емкостях, с последующей транспортировкой на специальные полигоны для захоронения либо передача на переработку, удаление и восстановление;
- оперативная ликвидация случайных утечек ГСМ.

Таблица 6.1 – Баланс хозяйственно-питьевого и технического водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м³/сут.						Водоотведение, м³/сут.					
		На производственные нужды				На хозяйственно - бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно - бытовые сточные воды	Примечание	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода								
		всего	в т.ч. питьевого качества										
Технические нужды	33						33						
Питьевые (хозяйственно бытовые нужды)	0,525	0,525	0,525			0,525		0,525				0,525	
Итого по производству	33,525	0,525	0,525			0,525	33	0,525				0,525	

В процессе осуществления намечаемой деятельности необходимо следующие объемы потребления воды: хозяйственно-бытовые нужды 0,525 м³/сут (84 м³/год), технические нужды 5164 м³/год или 33 м³/сут.

6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения. Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Согласно требованиям, ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества без учёта фоновых концентраций.

В районе осуществления намечаемой деятельности нет действующих стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, в связи с этим, данные о фоновом загрязнении и НМУ отсутствуют.

В соответствии с санитарной классификацией производственных объектов установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ) размером 100 метров. В результате реализации намечаемой деятельности изменений размеров и границ установленной СЗЗ не предусматривается.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

6.6 Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы

каждого народа, как основа и неперемненное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта отсутствуют историко-архитектурные памятники, объекты культурного наследия, археологические памятники, а также особо охраняемые природные территории и иные ценные природные комплексы (государственные природные заповедники, государственные природные заказники, памятники природы и др.).

Согласно Государственному списку памятников истории и культуры местного значения Восточно-Казахстанской области, утвержденному постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 20 ноября 2023 года № 257, вблизи села Таврическое расположены следующие памятники археологии:

- «Группа курганов Таврическое 1 (эпоха раннего железа)» — на расстоянии 1,5–2,6 км к северо-востоку от окраины села Таврическое, по дороге в село Актобе;
- «Одиночный каменный курган Таврическое 2 (эпоха раннего железа)» — на расстоянии 7,5 км к северо-западу от окраины села Таврическое, по дороге в село Актобе.

Указанные памятники археологии расположены на значительном удалении от Таврического месторождения кирпичных суглинков, за пределами зоны предполагаемого воздействия намечаемой деятельности. В связи с этим реализация проекта не окажет на них какого-либо прямого или косвенного воздействия.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается вне границ объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий. Проект не затрагивает памятники истории и культуры, состоящие на государственном учете в уполномоченных органах в сфере охраны историко-культурного наследия Республики Казахстан, обладающие исторической, архитектурной, художественной или научной ценностью.

В границах участка горного отвода объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

Основной формой ландшафта на настоящий момент является техногенно нарушенная территория эксплуатируемого месторождения, освоение которого рассчитано на длительные периоды.

Реализация намечаемой деятельности приводит к изменению ландшафта в соответствии с проектными решениями, обеспечивающими защиту окружающей среды.

6.8 Взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды по отношению к существующему положению.

7 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ОТЧЕТА

7.1 Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на объекты, возникающих в результате строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения

В перспективе на площадке месторождения Таврическое Заказчиком не запланировано никаких строительно-монтажных и эксплуатационных объектов, кроме тех, что описаны в главе 1, подглава 1.8.

7.2 Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на объекты, возникающих в результате использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования не возобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) *не предусмотрены*.

8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период разработки месторождения, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сброс сточных вод на предприятии в водные объекты, на рельеф местности, пруд-испаритель не предусмотрены.

Операции по управлению отходами принимаются исходя из требований Экологического Кодекса РК. Исходя из иерархии отходов. А также исходя из экономической целесообразности для предприятия.

В период эксплуатации накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия.

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на предприятии образуются следующие виды отходов:

Вскрышные породы

Твердые бытовые отходы (ТБО)

В настоящем отчете не учитываются отходы от вспомогательных производств (промплощадка и пр.), а только учитываются отходы от работы карьера и жизнедеятельности персонала. Ремонт автотранспорта будет производиться на станциях технического обслуживания.

Вся вскрышная порода будет использована на рекультивацию. Вскрышная порода не относится к отходам, поскольку используется для рекультивации. Захоронение вскрышных пород не предусмотрено. По мере накопления все остальные отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору, со специализированной организацией. Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения, соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Далее в данном разделе производится описание системы управления отходами включающей в себя 10 этапов технологического цикла отходов: 1) образование; 2) сбор и/или накопление; 3) идентификация; 4) сортировка (с обезвреживанием); 5) паспортизация; 6) упаковка (и маркировка); 7) транспортирование; 8) складирование (упорядоченное размещение); 9) хранение; 10) удаление.

Подробно информация о системе управления отходами, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на территории Таврического месторождения кирпичных суглинков представлена в таблицах 8.1.

Таблица 8.1 – Описание системы управления отходами

1.	Вскрышные породы №01 01 02	
1	Образование:	Образуются в результате добычи кирпичных суглинков
2	Сбор и накопление:	Используется при рекультивации месторождения и обработанных участков.
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется

5	Паспортизация:	Вскрышная порода не относится к отходам, поскольку используется для рекультивации. Отход не относится к уровню опасности (п.2 ст. 286 ЭК РК)
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируется автосамосвалами
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Используется при рекультивации месторождения и отработанных участков
9	Хранение:	Используется при рекультивации месторождения и отработанных участков
10	Удаление:	Используется при рекультивации месторождения и отработанных участков
2.	Твердые бытовые отходы (ТБО) №20 03 01	
1	Образование:	Образуется в результате деятельности обслуживающего персонала в прогнозном количестве
2	Сбор и накопление:	В металлических контейнерах
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируется (макулатура/стекло/пластмасс)
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасным отходам
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации

9 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно ст. 320 ЭК РК /1/, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК /1/, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК /1/, места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением, вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК /1/, 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).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК /1/, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в проектной документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;

- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» - Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;

- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;

- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса: опасные, неопасные и зеркальные.

Зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов 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).

Согласно статье 41 Экологического Кодекса в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Все отходы, образуемые на период работ, временно хранятся (складируются) на территории площадки в специально установленных местах – металлических контейнерах с крышкой не более 6 месяцев. Сбор отходов производится отдельно по видам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Транспортировку всех видов отходов следует производить специализированным автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Полигона захоронения отходов на территории площадки не имеется.

В процессе намечаемой производственной деятельности предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 2 наименования, в том числе: твердые бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01), вскрышная порода (код 01 01 02). Хранение ТБО будет на специализированной площадке в контейнерах с закрытой крышкой. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией. Временного хранения вскрышной породы не будет. Вскрышная порода будет использована для рекультивации отработанных участков. На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО - образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия.

Опасные отходы – отсутствуют,

Неопасные отходы: твердо-бытовые отходы, вскрышная порода.

Зеркальные – отсутствуют.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов.

Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

Объемы образования отходов производства и потребления**Расчет и обоснование объемов образования вскрышных пород**

Объем образования вскрышных пород определяется по формуле:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. фак.}}, \text{ т/год}$$

где $M_{\text{обр}}$ - объем образования отходов (т/год)

$M_{\text{макс. фак.}}$ - максимальное годовое фактическое образование отходов (т/год)

$$2027-2030 \quad M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. фак.}} = 12212 \text{ т/год}$$

Итого (вскрышные породы):

Наименование образующегося отхода	Года	Годовой объем образования, т/год
Вскрышные породы	2027 - 2030	12212

Расчет объема образования ТБО

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

Объем образования твердых бытовых отходов определяется по формуле:

$$M_{\text{тбо}} = p \times m, \text{ м}^3/\text{год}$$

учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на

где, p - промышленных предприятий.

m - количество сотрудников, работающих на предприятии, чел.

p	m	p	$M_{\text{тбо}}, \text{ м}^3$	$M_{\text{тбо}}, \text{ т/год}$
0,3	21	0,25	0,075	0,7875

Итого ТБО

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
ТБО	0,7875

Согласно п. 1 ст. 334 Экологического кодекса РК лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Таблица 9.1 – Лимиты накопления отходов на 2027-2030 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	0,7875
в том числе отходов производства	0	0
отходов потребления	0	0,7875
<i>Опасные отходы</i>		
Опасные отходы не образуются		
<i>Не опасные отходы</i>		
Твердые бытовые отходы	-	0,7875
<i>Зеркальные отходы</i>		
Зеркальные отходы не образуются		

10 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно п. 6 ст. 358 захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений Экологического Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

Согласно ст. 359 под объектом складирования отходов понимается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения на срок свыше двенадцати месяцев отходов горнодобывающей промышленности в твердой или жидкой форме либо в виде раствора или суспензии. Складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охраны природы. Рекультивация земель. Термины и определения» ниже представлены следующие определения:

- Отвалообразование – это формирование отвалов на специально отведенных участках или выработанном пространстве карьеров при открытых и подземных разработках.
- Отвал - искусственная насыпь из отвальных грунтов или некондиционных полезных ископаемых, промышленных, коммунально-бытовых отходов.
- Внешний отвал - отвал, образуемый в результате размещения разрыхленных горных пород вне контура карьера.
- Внутренний отвал – отвал, создаваемый в отработанном пространстве карьера.

При проведении вскрытия и отработки месторождения образуется вскрышная порода. Вся вскрышная порода будет использована на рекультивацию. Захоронение вскрышных пород не предусмотрено.

На участке месторождения Таврическое образуется внутренний отвал.

Таблица 10.1 – Лимиты захоронения отходов на 2027-2030 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	12212	0	12212	0
в том числе отходов производства					0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
Опасные отходы не захораниваются					
<i>Неопасные отходы</i>					
Вскрышная порода	0	12212	0	12212	0
<i>Зеркальные отходы</i>					
Зеркальные отходы не захораниваются					

10.1 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров в результате проведения планируемых работ

Воздействие намечаемой деятельности на почвенные ресурсы связано с нарушением поверхностного слоя почвы в пределах участков проведения горных работ. Для сохранения плодородного потенциала земель проектом предусматривается предварительное снятие плодородного слоя почвы с последующим его складированием в специально отведенных местах. Снятый плодородный слой будет сохранен и в дальнейшем использован при проведении рекультивации нарушенных земель.

11 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

При осуществлении намечаемой деятельности залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматриваются.

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.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

К природным факторам относятся: землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки.

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.

Их можно разделить на следующие категории:

- воздействие электрического тока;
- воздействие различных устройств, конструкций;
- воздействие машин и оборудования;
- воздействие температуры;
- воздействие шума.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения, охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно.

Планируемая деятельность при соблюдении правил нормативных документов и требований инструкций по безопасности, промсанитарии, пожаро- и электробезопасности не приведет к возникновению аварийных ситуаций.

В целях предотвращения аварийных ситуаций предусмотрено соблюдение следующих мер:

- строгое выполнение проектных решений рабочим персоналом;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов системы стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- все операции проводить под контролем ответственного лица.

В таблице 11.1 представлены модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствия и рекомендации по их предотвращению. Своевременное выполнение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций сводит к минимуму возникновение аварийных ситуаций и соответственно приводит к снижению экологического риска данной деятельности.

Таблица 11.1 – Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении намечаемой деятельности

Вид деятельности	Опасность/событие		Риск	Последствия	Меры по предотвращению или уменьшению воздействия
	природные	антропогенные			
1	2	3	4	5	6
Ликвидация последствий ведения горных работ	землетрясения		низкий	потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара	-составление планов эвакуации; -проведение учений; -осуществление мероприятий по ликвидации последствий аварии.
	Повышенные атмосферные осадки, ураганные ветры		низкий	частичные повреждения линий электропередач	осуществление мероприятий по ликвидации последствий аварии
		воздействие электрического тока	низкий	поражение током, несчастные случаи	организация обучения персонала правилами техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
		воздействие различных устройств, конструкций	средний	падения или перенапряжения, опасность порезов и уколов	обучение персонала, постоянный контроль за соблюдением правил и инструкций по охране труда
		воздействие шума	средний	эмоциональный стресс и физическое повреждение слуха	использование средств индивидуальной защиты
		воздействие машин и оборудования	средний	возможность получения травм, нанесения ущерба здоровью рабочего персонала	строгое соблюдение техники безопасности, проведение инструктажа рабочего персонала
		воздействие температуры	низкий	перегревание	организация вентиляционных устройств на рабочих местах

11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

Рельеф местности и планировка также исключают чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая

11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Экологический риск — это комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события.

Оценка риска – это процесс, при помощи которого результаты расчета вероятности возникновения неблагоприятных экологических (или иных) ситуаций используются для принятия решений с целью определения стратегии снижения риска, либо для сравнения вариантов проектных решений по результатам анализа риска.

Планом горных работ предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Добыча кирпичных суглинков не относится к производствам, опасным по выделению взрывоопасных газов и горючей пыли. В процессе осуществления намечаемой деятельности образование взрывоопасных концентраций газов и горючей пыли не ожидается.

При выполнении добычных работ будут соблюдаться требования промышленной и экологической безопасности, а также предусмотрены мероприятия по контролю за состоянием воздушной среды, обеспечению безопасного ведения работ и предотвращению возникновения аварийных ситуаций.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой техники и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

В процессе разработки месторождения потенциально возможны следующие аварийные ситуации:

- дорожно-транспортные происшествия, в том числе столкновение технологических самосвалов при транспортировании горной массы;
- локальное обрушение откосов (бортов) горных выработок;
- разлив дизельного топлива при повреждении топливной системы или топливного бака технологической техники.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций могут являться:

- неисправность или отказ технологического оборудования и транспортных средств;
- нарушение требований технологического регламента, правил промышленной безопасности и охраны труда;

- неблагоприятные метеорологические условия, ограничивающие видимость (туман, сильные осадки и др.);
- ошибки персонала при выполнении производственных операций.

Для предотвращения аварийных ситуаций проектом предусматривается соблюдение требований промышленной и экологической безопасности, проведение регулярного технического обслуживания и контроля состояния оборудования, своевременный инструктаж персонала, а также постоянный контроль за соблюдением технологического регламента выполнения работ.

Вероятность аварийных ситуаций

Вероятность возникновения крупных аварий при разработке Таврического месторождения кирпичных суглинков оценивается как низкая при условии соблюдения требований промышленной безопасности, технологического регламента и правил эксплуатации горнотранспортного оборудования.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями являются локальное обрушение откосов (бортов) горных выработок, дорожно-транспортные происшествия с участием технологической техники, а также разливы горюче-смазочных материалов вследствие повреждения топливных систем машин и механизмов. Наиболее тяжелые последствия могут быть связаны с авариями, представляющими опасность для жизни и здоровья работников.

Риск возникновения аварийных ситуаций сводится к минимуму за счет проведения регулярного технического обслуживания оборудования, контроля устойчивости откосов, соблюдения технологических параметров ведения горных работ, выполнения требований охраны труда и промышленной безопасности, а также своевременного инструктажа производственного персонала.

Таблица 11.2 – Частота возникновения аварийных ситуаций при строительстве

Аварийная ситуация	Частота возникновения
Столкновение горной техники при очистке блока	$7,3 \times 10^{-2}$ на год работ
Столкновения техники при транспортировке	$3,1 \times 10^{-2}$ на год работ
Разливы топлива	3×10^{-2} случаев в год

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и оценка их возможных последствий

Наиболее вероятной аварийной ситуацией при осуществлении намечаемой деятельности является локальный разлив дизельного топлива при эксплуатации технологической техники вследствие повреждения топливной системы или топливного бака.

Опыт эксплуатации аналогичных объектов показывает, что возможные объемы разлива дизельного топлива, как правило, ограничиваются емкостью поврежденного участка топливной системы или топливного бака и носят локальный характер. Наиболее вероятно возникновение таких ситуаций в пределах промышленной площадки и технологических проездов.

При возникновении разлива основная часть дизельного топлива будет адсорбирована горной массой или поверхностью рабочей площадки, незначительная часть может испариться в атмосферный воздух. Поскольку на участках ведения горных работ предусматривается предварительное снятие почвенно-растительного слоя, существенного воздействия на почвенно-растительный покров не ожидается.

Воздействие на подземные воды оценивается как маловероятное и локальное, что обусловлено ограниченным объемом возможного разлива, своевременным обнаружением аварийной ситуации и проведением мероприятий по ее локализации и ликвидации.

Воздействие на поверхностные водные объекты также оценивается как маловероятное, поскольку в пределах промышленной площадки отсутствуют поверхностные водотоки и водоемы, а возможный разлив будет ограничен территорией производства работ.

Продолжительность воздействия при возникновении аварийной ситуации будет ограничена временем, необходимым для ее обнаружения и ликвидации. В соответствии с производственными инструкциями разлив топлива подлежит немедленной локализации с использованием сорбирующих материалов и последующей очистке загрязненного участка с передачей образовавшихся отходов специализированной организации.

С учетом локального характера возможного разлива, ограниченного объема загрязняющего вещества и предусмотренных проектом мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций совокупное воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как незначительное, а экологический риск возникновения рассматриваемой аварийной ситуации — как низкий.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

При осуществлении намечаемой деятельности особое внимание будет уделяться обеспечению промышленной, экологической и пожарной безопасности, а также поддержанию технической надежности оборудования и безопасному выполнению всех производственных операций.

Эксплуатация объекта будет осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области промышленной, экологической и пожарной безопасности, а также нормативных документов, регламентирующих безопасное ведение горных работ.

В целях предупреждения аварийных ситуаций проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- разработка и внедрение инструкций по безопасному ведению работ и действиям персонала при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций;
- разработка и актуализация плана ликвидации аварий и иных документов, регламентирующих порядок реагирования на чрезвычайные ситуации;
- разработка и отработка планов эвакуации персонала в случае возникновения аварийной ситуации;
- проведение регулярного технического обслуживания, диагностики и своевременного ремонта горнотранспортного оборудования;
- постоянный контроль технического состояния машин, механизмов и оборудования перед началом и в процессе эксплуатации;
- соблюдение технологического регламента и требований охраны труда при выполнении всех видов работ;
- проведение вводных, первичных, повторных и внеплановых инструктажей по промышленной безопасности и охране труда;
- обеспечение готовности персонала к действиям при возникновении аварийных ситуаций путем проведения обучения и тренировок.

Реализация предусмотренных организационных и технических мероприятий позволит минимизировать вероятность возникновения аварийных ситуаций, снизить риск негативного воздействия на окружающую среду и обеспечить безопасное выполнение намечаемой деятельности.

11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Размещение и эксплуатация промышленного объекта неизбежно сопровождаются воздействием на окружающую среду, включая выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образование отходов производства и потребления, а также

образование сточных вод (при их наличии). При этом реализация намечаемой деятельности допускается при условии соблюдения требований законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, промышленной безопасности и рационального использования природных ресурсов, а также выполнения предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.

Оценка возможных воздействий выполнена с целью определения характера, масштабов и значимости потенциального воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды, а также оценки экологических рисков и эффективности предусмотренных мер по их снижению.

Критерии оценки значимости воздействий

Оценка значимости возможных воздействий основывается на анализе следующих факторов:

- вероятность возникновения воздействия;
- характер и степень возможных последствий воздействия.

При проведении оценки учитываются пространственные масштабы распространения воздействия, которые подразделяются на локальный, ограниченный, местный и региональный уровни.

Значимость антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды определяется с учетом следующих критериев:

- пространственный масштаб воздействия;
- продолжительность (временной масштаб) воздействия;
- интенсивность воздействия.

Оценка каждого критерия осуществляется по четырех-балльной шкале на основе разработанной системы критериев, сформированной с учетом требований действующих нормативных документов и практического опыта выполнения аналогичных проектов.

Для комплексной оценки значимости воздействия применяется мультипликативный метод, при котором итоговая оценка определяется путем перемножения балльных значений отдельных критериев. Нулевое значение воздействия принимается только при отсутствии техногенного воздействия либо при наличии исключительно естественных природных процессов, не связанных с осуществлением намечаемой деятельности.

Определение пространственного масштаба воздействий

Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в таблице 11.3.

Таблица 11.3 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км ²)		Балл	Пояснения
Локальное	Площадь воздействия до 1 км ²	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	<i>Локальное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км ²), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ.
Ограниченное	Площадь воздействия до 10 км ²	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2	<i>Ограниченное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км ²	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного	3	<i>Местное (территориальное) воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км ²)		Балл	Пояснения
		объекта		комплексы на суше на уровне ландшафта.
Региональное	Площадь воздействия более 100 км ²	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта	4	<i>Региональное воздействие</i> – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км ² , оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинций.

Определение временного масштаба воздействия

Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, проводится на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок и представлено в таблице 11.4.

Таблица 11.4 – Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл	Пояснения
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	<i>Кратковременное воздействие</i> – воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатацию), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	<i>Воздействие средней продолжительности</i> – воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	<i>Продолжительное воздействие</i> – воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года, но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	<i>Многолетнее (постоянное) воздействие</i> – воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).

Определение величины интенсивности воздействия

Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в таблице 11.5.

Таблица 11.5 – Шкала величины интенсивности воздействия

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты	4

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
	природной среды теряют способность к самовосстановлению	

Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q_{int\ egr}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j,$$

где $Q_{int\ egr}^i$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;
 Q_i^t - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;
 Q_i^s - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;
 Q_i^j - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе согласно разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в таблице 11.6.

Таблица 11.6 – Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выброс 1 наименования загрязняющих веществ	3 Местное	4 Многолетнее	3 сильное	27	Воздействие средней значимости
Почвы и недра	Добычные работы	3 Местное	4 Многолетнее	3 сильное	27	Воздействие средней значимости
Поверхностные и подземные воды	Использование воды на технические нужды	1 Локальное воздействие	4 Многолетнее	1 Незначительное	4	Воздействие низкой значимости

Краткие выводы по оценке экологических рисков

При осуществлении намечаемой деятельности сохраняется вероятность возникновения отдельных аварийных ситуаций, характерных для эксплуатации объектов открытых горных работ. Ответственность за обеспечение промышленной и экологической безопасности, предупреждение аварийных ситуаций и ликвидацию их последствий возлагается на природопользователя в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Оценка экологических рисков является составной частью системы управления промышленной и экологической безопасностью и предусматривает выявление потенциальных опасностей, анализ возможных сценариев развития аварийных ситуаций, оценку вероятности их возникновения и возможных последствий для компонентов окружающей среды.

Результаты проведенной оценки свидетельствуют о том, что при соблюдении предусмотренных проектом технических и организационных мероприятий, требований

природоохранного законодательства, промышленной безопасности и охраны труда вероятность возникновения аварийных ситуаций является низкой, а их возможные последствия будут носить локальный характер.

Комплексная оценка значимости воздействия на окружающую среду показала, что реализация намечаемой деятельности не приведет к возникновению значительных экологических рисков. При выполнении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как **незначительное и допустимое**.

Сценарии вероятных аварийных ситуаций и оценка их возможных последствий

Наиболее вероятной аварийной ситуацией при разработке месторождения является локальный разлив дизельного топлива, который может произойти вследствие повреждения топливной системы или топливного бака горнотранспортной техники.

Опыт эксплуатации аналогичных объектов показывает, что возможные объемы разлива дизельного топлива, как правило, ограничиваются емкостью поврежденного участка топливной системы или топливного бака и носят локальный характер. Наиболее вероятно возникновение подобных ситуаций в пределах промышленной площадки и технологических проездов.

При возникновении разлива основная часть дизельного топлива будет адсорбирована горной массой или поверхностью рабочей площадки, при этом незначительная его часть может испариться в атмосферный воздух. Существенного воздействия на почвенно-растительный покров не ожидается, поскольку до начала горных работ проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы.

Воздействие на подземные воды оценивается как маловероятное и локальное ввиду ограниченного объема возможного разлива, глубины залегания подземных вод, а также своевременного обнаружения и ликвидации аварийной ситуации.

Воздействие на поверхностные водные объекты также оценивается как маловероятное, поскольку в пределах промышленной площадки и прилегающей территории отсутствуют поверхностные водотоки и водоемы, а возможный разлив будет локализован в границах участка проведения работ.

Продолжительность воздействия будет ограничена временем, необходимым для обнаружения, локализации и ликвидации последствий аварии. В соответствии с производственными инструкциями при возникновении разлива предусматривается его немедленная локализация с применением сорбирующих материалов, сбор загрязненного грунта (при необходимости) и передача образовавшихся отходов специализированной организации для дальнейшего обращения.

С учетом локального характера возможного разлива, ограниченного объема загрязняющего вещества и предусмотренных проектом организационно-технических мероприятий совокупное воздействие рассматриваемой аварийной ситуации на компоненты окружающей среды оценивается как **низкое**, а экологический риск ее возникновения — как **допустимый**.

Вероятность возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует *низкому экологическому риску* (таблица 11.7).

Таблица 11.7 – Матрица рисков

Уровень ожидаемого воздействия	Компоненты ОС				<10 ⁻⁶	≥10 ⁻⁶ <10 ⁻⁴	≥10 ⁻⁴ <10 ⁻³	≥10 ⁻³ <10 ⁻¹	≥10 ⁻¹ <1	≥1
	Атмосферный воздух	Поверхностные воды	Почвенный покров	Растительный покров	Практически невероятные аварии	Редкие аварии	Вероятные аварии		Возможная авария	Частая авария или штатная деятельность
					Может произойти, но не обязательно наблюдалось в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Редко происходит в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Произойдет в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Произойдет в период деятельности и компании	Может происходить время от времени в период деятельности и компании	Может произойти, но не обязательно наблюдалось в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности
Низкий (Н)	Н	Н	Н	Н				Н Н Н Н		
Средний (С)										
Высокий (В)										
Очень высокий (ОВ)										
Необратимый (Н/О)										



Низкий
(приемлемый) риск



Средний риск



Высокий
(неприемлемый) риск

11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций

Важнейшую роль в обеспечении промышленной, экологической и пожарной безопасности, а также в охране окружающей среды и здоровья работников играет соблюдение требований нормативных правовых актов Республики Казахстан, проектных решений, производственных инструкций, правил и стандартов, регламентирующих безопасное ведение горных работ.

В целях предупреждения аварийных ситуаций рекомендуется выполнять следующие мероприятия:

- строго соблюдать проектные решения, технологический регламент и производственные инструкции;
- обеспечивать выполнение требований промышленной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при эксплуатации горнотранспортного оборудования;
- осуществлять постоянный контроль технического состояния оборудования, машин и механизмов, своевременно проводить их техническое обслуживание и ремонт;
- обеспечивать наличие и исправное состояние средств индивидуальной защиты, первичных средств пожаротушения, аварийно-спасательного оборудования и инвентаря, а также проводить регулярное обучение персонала правилам их применения;
- выполнять ремонтные работы только под руководством и контролем ответственных должностных лиц;
- проводить регулярные инструктажи, обучение и практические тренировки персонала по действиям при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.

При своевременном и полном выполнении предусмотренных организационных и технических мероприятий вероятность возникновения аварийных ситуаций, а также связанный с ними экологический риск будут сведены к минимально возможному уровню.

В рамках обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям рекомендуется:

1. Разработать и утвердить План ликвидации аварий (ПЛА) и иные документы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан в области гражданской защиты и промышленной безопасности.
2. Проводить регулярные учебно-тренировочные мероприятия по отработке действий персонала при возникновении аварийных ситуаций.
3. Разработать и реализовывать План управления отходами, предусматривающий порядок их сбора, временного накопления, транспортирования и передачи специализированным организациям в соответствии с требованиями экологического законодательства.
4. Разработать и довести до сведения работников порядок действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.
5. Обеспечивать постоянную готовность персонала, оборудования и необходимых материально-технических средств к локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

Информирование общественности

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан материалы Отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков» подлежат рассмотрению в ходе общественных обсуждений в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан. Информирование заинтересованной общественности и проведение общественных обсуждений осуществляются в соответствии с Правилами проведения общественных обсуждений, утвержденными уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.

11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Все горные работы должны выполняться в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области гражданской защиты, промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды, а также действующих нормативных правовых актов и технических документов, регламентирующих безопасное ведение горных работ.

В соответствии с требованиями Правил обеспечения промышленной безопасности при ведении горных и геологоразведочных работ на производственных объектах разрабатываются и утверждаются следующие организационно-технические документы:

- положение о производственном контроле;
- технологические регламенты;
- план ликвидации аварий (ПЛА).

План ликвидации аварий разрабатывается под руководством технического руководителя производственного объекта и согласовывается с аварийно-спасательной службой, обслуживающей объект. В ПЛА предусматриваются:

- мероприятия по спасению и эвакуации людей;
- порядок вывода работников из опасной зоны;
- мероприятия по локализации и ликвидации аварий, а также предупреждению их развития;
- обязанности и порядок действий работников и должностных лиц при возникновении аварийной ситуации;
- порядок взаимодействия с аварийно-спасательной службой.

План ликвидации аварий разрабатывается на основании актуальных материалов маркшейдерско-геотехнического обеспечения. При изменении горнотехнических условий,

технологии ведения работ или направления развития горных работ ПЛА подлежит своевременной актуализации.

Для обеспечения своевременного принятия превентивных мер по предупреждению аварийных ситуаций вся техническая документация должна своевременно обновляться и поддерживаться в актуальном состоянии в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативных документов.

Руководитель организации обязан обеспечивать безопасные условия труда, осуществлять производственный контроль, проводить оценку профессиональных и производственных рисков, а также разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций на каждом рабочем месте и производственном объекте в целом.

Нахождение работников и выполнение производственных операций в потенциально опасных зонах не допускаются, за исключением случаев проведения аварийно-спасательных работ, ликвидации последствий аварий, предотвращения их развития, тушения пожаров и спасения людей.

Все работники, занятые на горных работах, должны проходить обучение, инструктаж и проверку знаний требований промышленной безопасности, охраны труда и действий при возникновении аварийных ситуаций в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

В целях предупреждения аварий, связанных с нарушением устойчивости откосов, уступов и бортов карьера, осуществляется систематический контроль их состояния. Периодичность визуальных осмотров и инструментальных наблюдений определяется технологическим регламентом с учетом горно-геологических условий разработки месторождения.

11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для обеспечения безопасных и санитарно-гигиенических условий труда, а также предупреждения профессиональных заболеваний при осуществлении намечаемой деятельности предусматривается выполнение комплекса организационных и технических мероприятий.

В целях снижения воздействия вредных производственных факторов предусматривается:

- проведение регулярного контроля технического состояния двигателей горнотранспортной техники и недопущение к эксплуатации машин, показатели токсичности отработавших газов которых не соответствуют установленным нормативным требованиям;
- обеспечение исправной работы систем вентиляции и фильтрации воздуха в кабинах технологической техники;
- применение средств индивидуальной защиты органов дыхания (противопылевых респираторов) при выполнении работ в условиях повышенной запыленности, когда технологические и санитарно-технические мероприятия не обеспечивают снижение концентрации пыли до допустимых уровней;
- проведение мероприятий по снижению пылеобразования в процессе выполнения производственных операций.

Мероприятия по охране труда также предусматривают:

- обеспечение работников качественной питьевой водой;

- обеспечение персонала специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемых работ;
- оборудование помещений для обогрева работников в холодный период года и создания необходимых санитарно-бытовых условий;
- обеспечение работников средствами защиты при эксплуатации и обслуживании электроустановок;
- оснащение производственных объектов аптечками первой помощи и средствами для оказания первой помощи пострадавшим.

Все работники, занятые на производстве, проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан. Реализация указанных мероприятий позволит обеспечить безопасные условия труда, снизить риск возникновения профессиональных заболеваний и производственного травматизма.

12 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Одной из основных задач при эксплуатации объекта является реализация комплекса природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение, сокращение и смягчение возможного воздействия на окружающую среду. Все мероприятия будут осуществляться в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, иных нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, а также проектных решений.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности предусматривается реализация обязательных природоохранных мероприятий, включая сохранение естественных условий функционирования природных ландшафтов и среды обитания объектов животного и растительного мира, а также организацию экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.

В целом природоохранные мероприятия подразделяются на общеорганизационные и специальные, направленные на снижение воздействия на отдельные компоненты окружающей среды. Важнейшим элементом системы экологического управления является производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды, позволяющий своевременно выявлять изменения состояния компонентов окружающей среды, определять источники воздействия и принимать необходимые корректирующие меры.

К основным общеорганизационным мероприятиям относятся:

- соблюдение требований законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, недропользования, промышленной безопасности и охраны труда;
- соблюдение проектных решений и технологического регламента;
- поддержание технологического оборудования и транспортных средств в технически исправном состоянии посредством проведения планового технического обслуживания и ремонта;
- организация движения технологического транспорта по установленным маршрутам;
- производственный контроль за соблюдением природоохранных требований.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения воздействия на атмосферный воздух предусматривается:

- использование технически исправной горнотранспортной техники;
- своевременное проведение технического обслуживания и контроля токсичности отработавших газов двигателей;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ;
- организация рационального движения технологического транспорта;
- проведение мероприятий по снижению пылеобразования при выполнении горных работ и эксплуатации технологических дорог.

Мероприятия по охране недр и водных ресурсов

В целях предотвращения загрязнения недр, поверхностных и подземных вод предусматривается:

- предотвращение разливов горюче-смазочных материалов;
- хранение отходов в специализированной таре на оборудованных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;
- соблюдение санитарных и экологических требований при эксплуатации объекта;
- контроль водопотребления и водоотведения (при наличии);
- своевременная локализация и ликвидация возможных аварийных разливов нефтепродуктов.

Мероприятия по обращению с отходами

Для минимизации воздействия отходов на окружающую среду предусматривается:

- раздельный сбор отходов по видам;
- временное накопление отходов в специализированных контейнерах и емкостях на оборудованных площадках;
- поддержание контейнерных площадок и прилегающей территории в надлежащем санитарном состоянии;
- ведение учета образования, временного накопления, передачи и дальнейшего обращения с отходами;
- передача отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы.

Мероприятия по снижению физических воздействий

Для снижения уровня физических воздействий предусматривается:

- эксплуатация технически исправного оборудования;
- соблюдение режимов работы техники;
- применение средств индивидуальной защиты работников;
- соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности.

При выполнении указанных мероприятий воздействие физических факторов будет носить локальный характер и не превысит допустимых уровней.

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова

Для предотвращения загрязнения и деградации земель предусматривается:

- предварительное снятие и сохранение плодородного слоя почвы с последующим использованием при рекультивации нарушенных земель;
- предотвращение захламления территории отходами производства и потребления;
- оборудование мест временного накопления отходов;
- запрет на сжигание и захоронение отходов вне специально предусмотренных мест;
- своевременная ликвидация возможных разливов горюче-смазочных материалов.

Мероприятия по охране растительного мира

Для минимизации воздействия на растительность предусматривается:

- выполнение работ исключительно в пределах предоставленного земельного отвода;
- сохранение снятого плодородного слоя почвы для последующей рекультивации;
- предотвращение загрязнения территории отходами и нефтепродуктами;
- соблюдение противопожарных мероприятий;
- проведение рекультивации нарушенных земель после завершения горных работ.

При соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий дополнительного негативного воздействия на растительный покров за пределами участка производства работ не ожидается.

Мероприятия по охране животного мира

В целях снижения воздействия на объекты животного мира предусматривается:

- движение транспортных средств исключительно по существующим и технологическим дорогам;
- недопущение уничтожения мест обитания животных и разрушения гнезд птиц;
- проведение инструктажей работников по вопросам охраны животного мира;
- предотвращение загрязнения территории отходами производства и нефтепродуктами;
- соблюдение требований законодательства Республики Казахстан в области охраны животного мира.

Реализация предусмотренного комплекса организационных, технических и природоохранных мероприятий позволит минимизировать возможное воздействие намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды и обеспечить соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.

13 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОДЕКСА

Мероприятия по сохранению биоразнообразия

В соответствии с пунктом 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан при проведении оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- выявлены возможные негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;
- предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации и смягчению таких воздействий;
- в случае выявления риска утраты биоразнообразия проведена оценка возможных потерь и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно статье 241 Экологического кодекса Республики Казахстан компенсация потерь биоразнообразия должна быть направлена на обеспечение долгосрочного сохранения и восстановления биоразнообразия посредством восстановления нарушенных экосистем либо создания условий для сохранения и воспроизводства объектов животного и растительного мира.

Участок проведения работ расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. По имеющимся материалам сведения о наличии на территории месторождения мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, отсутствуют.

При осуществлении намечаемой деятельности будут соблюдаться требования статьи 237 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». Производственные работы будут выполняться с учетом необходимости сохранения среды обитания объектов животного мира, условий их размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

В целях предотвращения и минимизации возможного воздействия на биоразнообразие предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- проведение инструктажей работников по вопросам соблюдения требований природоохранного законодательства и бережного отношения к объектам животного и растительного мира;
- эксплуатация технически исправной техники и оборудования с проведением их регулярного технического обслуживания;
- снижение шумового воздействия за счет использования штатных глушителей и поддержания оборудования в исправном состоянии;
- выполнение работ исключительно в пределах предоставленного земельного отвода;
- движение транспортных средств только по существующим и технологическим дорогам;
- предотвращение загрязнения территории отходами производства, потребления и горюче-смазочными материалами;
- временное накопление отходов только на специально оборудованных площадках с последующей передачей специализированным организациям;
- предотвращение уничтожения мест обитания животных, разрушения гнезд и иных мест размножения объектов животного мира;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан;
- проведение рекультивации нарушенных земель после завершения горных работ.

В случае выявления в период эксплуатации объекта редких или находящихся под угрозой исчезновения видов животных либо растений производственные работы на соответствующем участке подлежат корректировке с учетом требований природоохранного законодательства и необходимых мер по сохранению объектов биоразнообразия.

Компенсационные мероприятия по восстановлению биоразнообразия осуществляются в случаях и порядке, предусмотренных Экологическим кодексом Республики Казахстан, при наличии установленного риска утраты биоразнообразия.

В соответствии с Законом Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» природопользователь обязан соблюдать требования по сохранению среды обитания объектов животного мира, а также возмещать вред, причиненный объектам животного мира, в случаях и порядке, установленных законодательством Республики Казахстан.

14 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

В настоящем разделе приведен анализ возможных негативных и положительных последствий реализации намечаемой деятельности, а также дана сравнительная оценка экологических, социальных и экономических аспектов разработки Таврического месторождения кирпичных суглинков.

К основным возможным негативным воздействиям относятся:

1. Воздействие на атмосферный воздух.
Воздействие на атмосферный воздух связано с выбросами загрязняющих веществ и пылеобразованием при проведении вскрышных и добычных работ, перемещении горной массы, эксплуатации горнотранспортной техники и автотранспорта, а также при работе двигателей внутреннего сгорания. Воздействие носит локальный характер и ограничивается пределами санитарно-защитной зоны предприятия.

2. Физические воздействия.
Основными физическими факторами являются шум и вибрация, возникающие при эксплуатации горнотранспортной техники и технологического оборудования. Воздействие имеет локальный характер, ограничено территорией промышленной площадки и санитарно-защитной зоной, а при соблюдении проектных решений не превышает установленных нормативов.

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.
Воздействие обусловлено нарушением земель в пределах горного отвода. До начала ведения горных работ предусматривается снятие и сохранение плодородного слоя почвы с последующим использованием при рекультивации нарушенных земель. Воздействие ограничивается территорией промышленной площадки и носит временный характер.

4. Воздействие на животный и растительный мир.
Воздействие на объекты животного и растительного мира оценивается как локальное и временное. Оно связано с фактором беспокойства, присутствием работающей техники и производственного персонала. При соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий существенного изменения видового состава флоры и фауны не ожидается.

5. Воздействие отходов производства и потребления.
Образующиеся отходы будут временно накапливаться в специально оборудованных местах с последующей передачей специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы. При соблюдении требований законодательства и принятой системы обращения с отходами их воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

К положительным результатам реализации намечаемой деятельности относятся:

1. Рациональное освоение минерально-сырьевых ресурсов и обеспечение потребности региона в кирпичных суглинках.

2. Создание рабочих мест и обеспечение занятости населения, что будет способствовать социально-экономическому развитию территории и повышению уровня благосостояния населения.

3. Поступление налоговых и иных обязательных платежей в бюджеты различных уровней, способствующее развитию социальной и инженерной инфраструктуры региона.

4. Отсутствие воздействия на объекты историко-культурного наследия, поскольку в пределах участка проведения работ зарегистрированные памятники истории и культуры отсутствуют.

5. Размещение объекта за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, что исключает непосредственное воздействие на особо ценные природные комплексы.

6. Отсутствие негативного воздействия на поверхностные водные объекты, поскольку участок работ расположен вне водоохранных зон и полос, сброс сточных вод в природные водные объекты не предусматривается, а забор воды из поверхностных водных источников не осуществляется.

В целом результаты проведенной оценки свидетельствуют о том, что при реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий возможные негативные воздействия будут носить локальный, ограниченный и допустимый характер. При этом социально-экономический эффект от реализации намечаемой деятельности, выражающийся в рациональном использовании минерально-сырьевых ресурсов, создании рабочих мест и поступлении налоговых платежей, превышает возможные экологические последствия, которые могут быть минимизированы за счет выполнения предусмотренных проектом

15 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ, СРОКИ И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

В соответствии со статьей 78 Экологического кодекса Республики Казахстан послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится в целях подтверждения соответствия реализованной деятельности выводам, содержащимся в отчете о возможных воздействиях, а также заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ проводится на основании договора, заключенного между оператором объекта и составителем отчета о возможных воздействиях. В случае невозможности проведения анализа составителем отчета оператор заключает договор с иной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Послепроектный анализ проводится в случаях:

- выявления в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей при оценке возможных существенных воздействий;
- если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях и предусмотрена заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по его результатам определяются Правилами, утвержденными уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан послепроектный анализ начинается не ранее чем через двенадцать месяцев и завершается не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

По результатам проведенного анализа составляется заключение, содержащее вывод о соответствии либо несоответствии реализуемой деятельности положениям отчета о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. При выявлении несоответствий в заключении приводится их подробное описание.

Подписанное заключение направляется оператору объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан. Уполномоченный орган размещает заключение на своем официальном интернет-ресурсе в установленном порядке.

В рамках настоящего отчета выполнена комплексная оценка возможных воздействий на все компоненты окружающей среды с учетом пространственного и временного масштаба, а также интенсивности воздействия. По результатам проведенной оценки существенные неопределенности, требующие проведения дополнительного послепроектного анализа, не выявлены.

В период эксплуатации объекта предусматривается осуществление производственного экологического контроля и мониторинга в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. Полученные результаты будут использоваться для подтверждения соблюдения установленных экологических нормативов и выполнения природоохранных мероприятий.

Таким образом, с учетом результатов выполненной оценки воздействия на окружающую среду и отсутствия существенных неопределенностей проведение послепроектного анализа **не предусматривается**, если иное не будет установлено заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

16 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на любой стадии ее реализации оператором будут выполнены мероприятия по ликвидации последствий операций по недропользованию и восстановлению нарушенных земель в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, а также на основании утвержденного плана ликвидации и проекта рекультивации нарушенных земель.

Основной целью ликвидационных мероприятий является приведение территории, нарушенной в результате осуществления намечаемой деятельности, в состояние, обеспечивающее экологическую безопасность и возможность ее дальнейшего рационального использования.

При планировании и выполнении мероприятий по ликвидации предусматривается решение следующих задач:

- приведение нарушенных земель в безопасное состояние для населения и объектов животного мира;
- предотвращение дальнейшего негативного воздействия нарушенных территорий на компоненты окружающей среды;
- восстановление устойчивости нарушенного рельефа и обеспечение безопасного состояния откосов и иных элементов горных выработок;
- восстановление почвенного покрова и создание условий для естественного восстановления растительности;
- улучшение экологического состояния нарушенной территории.

Восстановление нарушенных земель будет осуществляться в соответствии с проектом рекультивации, разработанным с учетом природно-климатических, инженерно-геологических и ландшафтных особенностей территории, а также требований действующего законодательства Республики Казахстан.

Рекультивация представляет собой комплекс инженерно-технических, организационных и биологических мероприятий, направленных на восстановление экологических функций нарушенных земель, их хозяйственной ценности и обеспечение возможности дальнейшего использования территории.

Основными задачами проекта рекультивации являются:

- определение объемов и последовательности выполнения рекультивационных работ;
- выбор наиболее эффективных технических решений по восстановлению нарушенных земель;
- определение технологии выполнения рекультивационных мероприятий;
- обеспечение экологической безопасности территории после завершения работ.

Рекультивация нарушенных земель предусматривает последовательное выполнение технического и биологического этапов.

На техническом этапе выполняются работы по планировке территории, формированию устойчивого рельефа, нанесению ранее снятого плодородного слоя почвы, а также подготовке поверхности для последующего восстановления растительности.

Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия почвы, формирование устойчивого растительного покрова и создание условий для естественного развития экосистем.

Объем, последовательность и технология выполнения рекультивационных работ определяются с учетом площади нарушенных земель, горно-геологических и

климатических условий района, характеристик почвенного покрова, предполагаемого последующего использования территории и иных природных факторов.

После завершения рекультивационных мероприятий проводится оценка качества выполненных работ и осуществляется приемка рекультивированных земель в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Реализация предусмотренных мероприятий позволит восстановить нарушенные земли, минимизировать остаточное воздействие на окружающую среду и обеспечить экологически безопасное завершение эксплуатации объекта.

17 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Основной целью разработки Таврического месторождения кирпичных суглинков является рациональное и эффективное освоение запасов полезного ископаемого с соблюдением требований законодательства Республики Казахстан в области недропользования, охраны окружающей среды, промышленной безопасности и охраны труда.

Настоящий Отчет о возможных воздействиях разработан на основании Плана горных работ по разработке Таврического месторождения кирпичных суглинков, расположенного на территории Республики Казахстан.

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения открытым способом с применением современной горнотранспортной техники и выполнением комплекса природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение, сокращение и смягчение возможного воздействия на окружающую среду.

Законодательные основы оценки воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

Правовую основу отчета составляют Конституция Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», Земельный кодекс Республики Казахстан, Водный кодекс Республики Казахстан, законодательство в области гражданской защиты, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, технического регулирования, а также иные нормативные правовые акты, регулирующие вопросы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан оценка воздействия на окружающую среду является обязательной процедурой экологической оценки, направленной на выявление, анализ и оценку возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения, а также на разработку мероприятий по предотвращению, сокращению и смягчению негативных последствий.

При подготовке настоящего отчета учтены требования законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, земельных отношений, охраны водных ресурсов, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, промышленной безопасности и иных нормативных документов, регламентирующих проектирование и эксплуатацию объектов недропользования.

При реализации намечаемой деятельности предусматривается соблюдение экологических нормативов, нормативов допустимых выбросов, требований по обращению с отходами, охране земель, атмосферного воздуха, водных ресурсов, объектов растительного и животного мира, а также выполнению мероприятий по рекультивации нарушенных земель.

Методическая основа подготовки отчета

Настоящий Отчет о возможных воздействиях подготовлен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.

При разработке отчета использованы действующие нормативные документы, государственные стандарты, методические рекомендации, материалы инженерных изысканий, результаты выполненных исследований компонентов окружающей среды, сведения о природных условиях района расположения объекта, а также проектные решения, предусмотренные Планом горных работ.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности осуществляется уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

18 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

При разработке проектной документации трудности, связанные с отсутствием технических возможностей, недостаточностью исходных данных или современного уровня научных знаний, отсутствовали.

19 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ОТЧЕТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Таврическое месторождение кирпичных суглинков расположено в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в 0,3 км к западу от села Таврическое и в 45 км к северо-западу от города Усть-Каменогорска. В 60 м от месторождения проходит автомобильная дорога Усть-Каменогорск – Семей.

В районе намечаемой деятельности отсутствуют населенные пункты, санаторно-курортные, лечебно-профилактические и детские дошкольные учреждения, зоны отдыха, а также объекты историко-культурного наследия и памятники природы, находящиеся под охраной законодательства Республики Казахстан. В пределах зоны воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда, особо охраняемые природные территории и иные территории с особым режимом природопользования.

Координаты угловых точек границ месторождения приведены в таблице 19.1.

Таблица 19.1 – Координаты угловых точек границ месторождения

Номера точек	Северная широта	Восточная долгота
1	50°10'25,39"	82°1'21,15"
2	50°10'24,85"	82°1'24,76"
3	50°10'20,49"	82°1'21,86"
4	50°10'12,37"	82°1'22,04"
5	50°10'13,33"	82°1'15,42"

В районе расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков стационарные посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» отсутствуют.

Заказчик проектной документации: ТОО «Дружба Стройматериалы».

Юридический адрес Заказчика: 071616, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Уланский район, Таврический сельский округ, село Таврическое, ул. Т.Тохтарова, д. 45

По результатам рассмотрения Заявления о намечаемой деятельности ТОО «Дружба стройматериалы» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ07VWF00584554 от 10.06.2026 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение Б). Согласно указанному заключению, для намечаемой деятельности требуется разработка отчета о возможных воздействиях.

Отчет о возможных воздействиях (ОоВВ) разработан в составе Плана горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области. Отчет включает текстовую часть, графические материалы и таблицы, содержащие сведения о намечаемой деятельности, оценке ее воздействия на окружающую среду, а также технические решения, направленные на предотвращение, сокращение и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»

Намечаемая деятельность относится к объектам II категории в соответствии с подпунктом 7.11 пункта 7 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан и предусматривает добычу и переработку общераспространенных полезных ископаемых в объеме свыше 10 тыс. тонн в год.

Область воздействия устанавливается **аналогично размеру санитарно-защитной зоны** и составляет **100 метров**. Размер области воздействия и санитарно-защитной зоны подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений предельно допустимых концентраций (ПДК).

В соответствии с приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"», согласно разделу 4, пункту 17, подпункту 5, Таврическое месторождение относится к объектам IV класса опасности. Для объектов данного класса устанавливается **санитарно-защитная зона размером 100 метров** по всем направлениям от границы территории предприятия.

За пределами области воздействия и санитарно-защитной зоны соблюдаются установленные экологические нормативы качества атмосферного воздуха.

Учет общественного мнения

ТОО «Дружба Стройматериалы» придерживается принципов открытости, социальной и экологической ответственности при осуществлении намечаемой деятельности. В соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан по проекту проводятся общественные слушания, целью которых является информирование общественности о намечаемой деятельности, учет замечаний и предложений заинтересованных сторон, а также обеспечение открытости процесса принятия экологически значимых решений.

Законодательные и административные требования

ОоВВ к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО» разработан на основании:

- 1 Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
- 2 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- 3 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

ОоВВ разработан на 4 года с 2027 года по 2030 год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут составлять:

- на 2027 год - 0,30501 т/год;
- на 2028 год - 0,300075763 т/год;
- на 2029 год - 0,300075763 т/год;
- на 2030 год - 0,068867526 т/год.

Год достижения нормативов допустимых выбросов — 2027.

В период эксплуатации объекта предусмотрено 13 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. В атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества I–IV классов опасности, включающие 1 наименование.

Отходы производства и потребления

В процессе производственной деятельности на месторождении будут образовываться твердые бытовые отходы, относящиеся к неопасным отходам. Вскрышные породы не рассматриваются как отходы производства, поскольку в полном объеме используются при рекультивации выработанного пространства карьера в соответствии с проектными решениями.

Климатическая характеристика

Территория расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков характеризуется резко континентальным климатом, типичным для Восточно-Казахстанской области. Климатические условия региона отличаются значительной амплитудой температур воздуха в течение года, относительно небольшим количеством атмосферных осадков и выраженной сезонностью.

Зима продолжительная и холодная. Средняя температура воздуха в январе составляет от минус 12 до минус 17 °С, в отдельных районах понижается до минус 23–27 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 51–54 °С. Лето теплое, местами жаркое. Средняя температура июля составляет 15–24 °С, а максимальная температура воздуха может достигать 35–45 °С.

Продолжительность теплого периода со средней суточной температурой воздуха выше 0 °С составляет от 200 до 230 дней на равнинных территориях и менее 200 дней в предгорных и горных районах.

Количество атмосферных осадков распределяется по территории неравномерно и зависит от рельефа местности. В горных и предгорных районах годовое количество осадков составляет 400–650 мм, тогда как в межгорных впадинах и на равнинных участках оно может быть менее 200 мм в год. Основная часть осадков выпадает в теплый период года (апрель – октябрь), максимум приходится на летние месяцы, преимущественно на их вторую половину.

Средняя скорость ветра составляет 2–5 м/с. Вместе с тем в отдельные периоды наблюдаются сильные ветры со скоростью 15 м/с и более. В течение года преобладают ветры юго-восточного и южного направлений, а в южной части области – восточного и северо-восточного направлений.

Оценка состояния почвенного покрова

При выполнении работ воздействие на почву будет связано с нарушением ее поверхности в пределах территории месторождения. Для предотвращения загрязнения все образующиеся отходы будут собираться в специально оборудованных местах и своевременно вывозиться специализированными организациями. Предусмотренные мероприятия позволят минимизировать воздействие на земельные ресурсы и сохранить прилегающую территорию в надлежащем состоянии.

Оценка состояния растительного покрова и животного мира

Растительный и животный мир. Район месторождения представлен преимущественно сельскохозяйственными угодьями и участками степной растительности. Древесная растительность на территории работ практически отсутствует. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на участке не выявлены. Территория намечаемой деятельности расположена за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда.

Животный мир представлен обычными для данной местности видами птиц, млекопитающих и пресмыкающихся. Пути сезонной миграции животных через участок работ отсутствуют, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных не зарегистрированы.

Для снижения возможного воздействия на растительный и животный мир предусмотрены природоохранные мероприятия, включая выполнение работ в пределах отведенной территории, предотвращение загрязнения почвы и окружающей среды, организованный сбор и вывоз отходов, ограничение движения техники установленными маршрутами, сохранение плодородного слоя почвы с последующей рекультивацией нарушенных земель, а также соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Реализация предусмотренных мероприятий позволит свести воздействие на растительный и животный мир к минимальному уровню и обеспечить сохранение природных условий на прилегающей территории.

Водные объекты

Техническое водоснабжение месторождения планируется осуществлять за счет забора воды из рек Иртыш или Песчанка после получения необходимых разрешительных документов. Питьевое водоснабжение работников будет обеспечиваться от существующей системы водоснабжения села Таврическое (на базе предприятия).

Для санитарно-бытовых нужд на территории карьера предусмотрена установка биотуалетов с последующим вывозом сточных вод на специализированные очистные сооружения.

Ближайшими поверхностными водными объектами являются река Песчанка, расположенная примерно в 4 км от месторождения, и река Иртыш, расположенная на расстоянии около 11 км. Участок месторождения находится за пределами водоохранных зон и полос, а также вне границ месторождений подземных вод. При соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий негативное воздействие на водные объекты не ожидается.

Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Сбросы карьерных сточных вод отсутствуют.

Согласно информации РГУ МД «Востказнедра», по имеющимся материалам от угловой точки № 4 Таврического месторождения на расстоянии около 310 м в юго-восточном направлении расположена эксплуатационная скважина с утвержденными запасами подземных вод, предназначенная для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Таврическое (протокол Государственной комиссии по экспертизе недр № 12 от 20.11.2019 г.).

Проектируемые горные работы не предусматривают вскрытие водоносных горизонтов, оказывающих влияние на указанную эксплуатационную скважину, и будут осуществляться за пределами участка водозабора. При соблюдении проектных решений и предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие намечаемой деятельности на режим и качество подземных вод, а также на эксплуатацию указанной скважины не ожидается.

Характеристика вредных физических факторов

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитного излучения на площадке нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает.

Шум. Основной источник шума – спецтехника. Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой оборудования, совершенствование технологии ремонта и обслуживания, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

Вибрация. К эксплуатации допущена техника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Все оборудование, работа которого сопровождается вибрацией, подвергается тщательному техническому контролю,

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»

регуливровке и плановому техническому регламенту. Характеристики величин вибрации находятся в соответствии с установленными в технической документации значениями.

Радиационная безопасность. Радиационно-гигиеническая оценка выполнена в соответствии с Законом Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-І «О радиационной безопасности населения» и Гигиеническими нормативами к обеспечению радиационной безопасности, утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.

По результатам проведенных исследований радиационный фон на территории месторождения соответствует естественным значениям и не превышает установленных нормативов. Кирпичные суглинки относятся к І классу строительных материалов по содержанию естественных радионуклидов и могут использоваться в строительстве без ограничений. Радиационная обстановка на участке оценивается как благоприятная и не представляет опасности для населения и окружающей среды.

Экологические ограничения деятельности

Экологических ограничений, препятствующих реализации намечаемой деятельности, не выявлено. Участок расположен за пределами особо охраняемых природных территорий. Места обитания животных и произрастания растений, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, на территории месторождения отсутствуют, пути миграции животных и птиц через участок не проходят.

Согласно Государственному списку памятников истории и культуры местного значения Восточно-Казахстанской области, утвержденному постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 20 ноября 2023 года № 257, вблизи села Таврическое расположены следующие памятники археологии:

- «Группа курганов Таврическое 1 (эпоха раннего железа)» — на расстоянии 1,5–2,6 км к северо-востоку от окраины села Таврическое, по дороге в село Актобе;
- «Одиночный каменный курган Таврическое 2 (эпоха раннего железа)» — на расстоянии 7,5 км к северо-западу от окраины села Таврическое, по дороге в село Актобе.

Указанные памятники археологии расположены на значительном удалении от Таврического месторождения кирпичных суглинков, за пределами зоны предполагаемого воздействия намечаемой деятельности. В связи с этим реализация проекта не окажет на них какого-либо прямого или косвенного воздействия.

На территории проведения работ отсутствуют объекты историко-культурного наследия, состоящие на государственном учете.

Финансирование реализации намечаемой деятельности будет осуществляться за счет собственных средств ТОО «Дружба Стройматериалы».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс РК, от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442.
3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280.
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63.
5. СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология. – Астана. 2017.
6. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–ө. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
7. Приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–ө. «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов».
8. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г. № 314.
9. ОНД-86 РНД 211.2.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». – Астана. 2005.
10. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100–п. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
11. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
12. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
13. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».
14. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления». – М. 2003.
15. СН РК 2.04-02-2011 Защита от шума. – Астана. 2015.
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
17. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ15;
18. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
19. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90;
20. Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71;

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»

21. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

22. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

19011827



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.05.2019 года

02094Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЦентрГеоКонсалтинг"

071400, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А.,
г.Семей, улица ПОСЕЛОК СТЕПНОЙ, дом № 133, 1,
БИН: 170240019417

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан



Страница 1 из 2



Номер ліцензії 02094Р

Дата выдачи лицензии 30.05.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат	Товарищество с ограниченной ответственностью "ЦентрГеоКонсалтинг"	ограниченной ответственностью	"
-----------	--	----------------------------------	---

071400, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А.
г.Семей, улица ПОСЕЛОК СТЕПНОЙ, дом № 133, 1, БИН: 170240019417

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

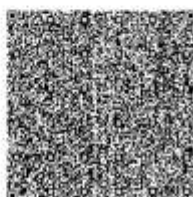
Производственная база г. Семей, ул. Западный Промузел, 108
(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

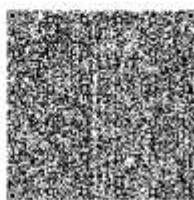
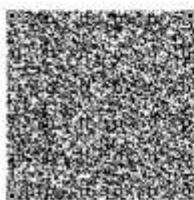
Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо) Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

[illegible]

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	30.05.2019
Место выдачи	г.Нур-Султан



Один экземпляр «Электронного документа или электронного документа с электронной подписью» (далее – «Электронный документ») создается в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 16 июля 2015 года «Об электронном документообороте и электронной цифровой подписи» (далее – «Закон») и передается в бумажном виде. Данный документ является документом 1 статьи 7 Закона от 16 июля 2015 года «Об электронном документообороте и электронной цифровой подписи» (далее – «Закон») и передается в бумажном виде.

Приложение 2

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRLIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalıyq memlekettik mekemesi



Номер: KZ07VWF00584554
Дата: 10.06.2026
Республиканское учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 20-89-86, faks 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 20-89-86, факс 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Дружба Стройматериалы»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Добыча кирпичных суглинков на Таврическом месторождении кирпичных суглинков.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ63RYS01749893 от 28.05.2026 г. (дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается добыча кирпичных суглинков на Таврическом месторождении кирпичных суглинков расположено в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в 0,3 км к западу от с. Таврическое.

Координаты горного отвода: 1) 50°10'25.39"СШ 82°1'21.15"ВД; 2) 50°10'24.85"СШ 82°1'24.76" ВД; 3) 50°10'20.49"СШ 82°1'21.86"ВД; 4) 50°10'12.37"СШ 82°1'22.04"ВД; 5) 50°10'13.33"СШ 82°1'15.42"ВД;

Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным согласно пп.2.5, п.2, раздел 2 2 приложения 1 Экологического кодекса РК «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год»

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается Строгой зависимости между отдельными химическими, физическими, физико-механическими и другими показателями глинистого сырья и свойствами готовой продукции не установлено. Поэтому конкретных, строго регламентированных требований к качеству глинистых пород для изделий строительной керамики не существует. Оценка глинистого сырья производится по качеству получаемого из испытуемого сырья изделий, лимитируемых ГОСТом 530-54 на «кирпич глиняный обыкновенный». Существующие ориентировочные требования к кирпичному сырью таковы: 1. Сырьё должно быть достаточно пластичным и обладать связующей способностью. 2. Содержание песчаных фракций допустимо до 10 и 15-20%. 3. Фракции крупнее 3 мм и каменные включения, особенно известковые, вредны. 4. Наиболее благоприятными по химическому составу являются глинистые породы с содержанием SiO₂ от 65 до 72%, Al₂O₃ от 12 до 18%, Fe₂O₃ от 3 до 6%, CaO до 5%.

Был адатат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сайлас қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында қаулыған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Дәлелді құжаттың сәйкесінше 1-ші бабы 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронных документах и электронной цифровой подписи» заңымен тең. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Нежелательным является содержание в большом количестве крупных включений карбонатов кальция и магния. Содержание суммы $\text{CaO} + \text{MgO}$ допустимо в пределах 3-5%, при тонкодисперсном состоянии до 25%. Вредное влияние на качество изделий оказывает повышенное содержание SO_3 . Требования к готовым изделиям по ГОСТу 530-54 сводятся к следующему: 1. Предел прочности при сжатии для кирпича пластического и полусухого прессования 75-150 кг/см², что соответствует марке «75-150». 2. Предел прочности при изгибе для кирпича пластического прессования 18-28 кг/см² и полусухого 12-20 кг/см². 3. Водопоглощение кирпича должно быть в пределах 6-18%. 4. По морозостойкости насыщенный водой кирпич должен выдерживать не менее 15 циклов попеременного замораживания и оттаивания. 5. Сырье должно хорошо формироваться, сохранять приданную форму при сушке и обжиге, не иметь посторонних примесей. Объемный вес суглинков в целиках из шурфов равен 1,72 т/м³. Коэффициент разрыхления составил 1,24-1,26. Подсчет запасов выполнен методом геологических блоков. Суглинки залегают вблизи поверхности и будут отрабатываться открытым способом. Глубина отработки месторождения – до 12,0 м (гор.+360) с годовой производительностью по добыче 70-100 тыс. м³. Средний коэффициент вскрыши по месторождению составляет 1:15 м³/м³. Объем запасов составил по категориям А+В+С1 – 2262,7 тыс. м³; в том числе по категории А 279,1 тыс. м³, В – 588,5 тыс. м³, С1 – 1395,1 тыс. м³, С2 – 878,5 тыс. м³. Всего по месторождению 3 141,2 тыс. м³ кирпичных суглинков и 223,8 тыс. м³ вскрышных пород. Объем запасов, принятый к отработке, составил в сумме категорий С1 + С2 – 328,4 тыс.м³. Объем вскрышных пород на площади отработки – 17,3 тыс. м³. Техническим заданием предусматривается добыча глины в течение 10 лет с дальнейшим продлением лицензии на добычу. Объем добычи составит от 75 до 100 тыс. т в год. Добыча полезного ископаемого будет производиться сезонно в теплый период. Количество рабочих дней/смен в году составит 160. Режим работы двухсменный с продолжительностью смены 8 часов, 5 рабочих дней в неделю. На месторождение работники будут доставляться вахтовой машиной ежемесячно с базы предприятия, расположенного в с. Таврическом в 2,0 км от карьера. Доставка осуществляется вахтовой машиной УАЗ 39099.

Разработка месторождения осуществляется открытым способом. Учитывая небольшую производительность карьера и небольшое расстояние транспортировки сырья, разработка будет производиться с применением поперечной одно-бортовой экскаваторно-автотранспортной системы. Разработка и погрузка полезного ископаемого будет выполняться одноковшовым экскаватором типа SANY 235, разработка вскрышных пород (почвенного слоя) – колесным бульдозером DL210KN во временные склады, погрузка вскрышных погрузчиком LG933L, транспортировка суглинков и вскрышных пород самосвалами FAW 6X4 J6P. Разработка полезного ископаемого и вскрышных пород ведется без предварительного рыхления. Оработка ведется двумя уступами. Высота добычного уступа 11,4 м, подступов до 5,7 м. Высота вскрышного уступа 0,5-0,7 м. Ширина экскаваторной заходки по целику определена с учетом рабочих параметров экскаватора прямая лопата по радиусу черпания на уровне стоянки $K_ч = 11,1$ м и составляет: $A_{зх} = 1,5$ $R = 1,5 \times 11,1 = 16,6$ м. Вскрытие и последовательность отработки месторождения Исходя из горно-геологических, горнотехнических и гидрогеологических условий месторождения, физико-механических свойств горных пород, отработка суглинков на месторождении, предусматривается открытым способом с автотранспортной системой, с циклическим забойнотранспортным оборудованием: экскаватор - самосвал. По сложности горнотехнических условий отработки Таврическое месторождение относится к простым - полезное ископаемое и вмещающие породы устойчивые и необводненные. Проходка карьера не требует проведения предварительных защитных мероприятий, кроме удаления вскрышных пород. В связи с



тем, что к настоящему времени земельный участок оформлен только на южную часть месторождения, отработка его будет начата с юго-западного угла. Здесь будет пройдена разрезная траншея вдоль южной границы месторождения. Затем разработка продолжится за счет разноса северного и восточного борта. Положение траншей определено также исходя из условия расстояния транспортирования, расположением отвалов вскрышных пород, проработками календарного планирования по развитию карьерного пространства для обеспечения планируемых объемов добычи. По мере продвижения забоя проводится техническая рекультивация юго-западного фланга месторождения путем выполаживания борта карьера и укладки вскрышных пород почвенного слоя на борта и дно карьера. В целом разработка месторождения включает следующие основные этапы: 1. Строительство и ремонт дороги; 2. Вскрышные работы; 3. Добыча суглинков и транспортировка их до кирпичного завода; 4. Рекультивация карьера. Последовательность развития работ на карьере приведена на чертежах и календарном плане горных работ. Горно-подготовительные работы для карьера, это удаление вскрышных пород за пределы карьерного поля и зачистка кровли полезной толщи 0,2 м на площади разрабатываемого блока. На первом этапе вскрышные породы будут использованы для обваловки карьера и обваловки по границам месторождения. Планом горных работ предусматривается последовательное выполнение вскрышных работ параллельно с добычными работами в объеме от 5,0 до 7,1 тыс. м³/год. Горно-капитальные работы включают проходку разрезной траншеи. Подступы на карьере будут обрабатываться блоками, обеспечивающими годовую добычу в пределах 70-100 тыс. м³. Последовательность развития работ на проектируемом карьере приведена на рабочих чертежах и календарном графике ведения горных работ. Проектом предусматривается экскаваторно-бульдозерное отвалообразование. Отвалы будут временные внешние и постоянные внутренние, одноярусные, равнинные. Возможно применение как торцевой схемы отвалообразования, так и фронтальной схемы. Угол откоса внутреннего отвала принимается равным 40°. Для меньшего засорения полезной толщи вскрышными породами необходимо обеспечить расстояние 10 м между нижними кромками откосов отвала и добычного уступа. Объем вскрышных пород 17,3 тыс. м³. К вскрышным относятся также потери при зачистке кровли полезного ископаемого 5,8 тыс. м³.

Период эксплуатации месторождения Таврическое с 2027 по 2030 гг.

Земельный участок, предназначенный для карьерного поля, расположен на территории Уланского района ВКО, на землях крестьянского хозяйства. При эксплуатации месторождения будет находиться во временном возмездном землепользовании для добычи суглинков на Таврическом месторождении сроком на 10 лет. Землепользователь – Товарищество с ограниченной ответственностью «Дружба Стройматериалы». Целевое назначение земельного участка – добыча кирпичных суглинков. Площадь нарушаемых земель – 3,0 га. На период отработки земли относятся к категории земель промышленности. После окончания отработки и рекультивации – к сельскохозяйственным землям. Сроки использования 2027-2030 гг.

Для добычи глины на месторождении Таврическое планируется использование следующих ресурсов: Вода технологическая и хозяйственно-бытовая — источник: ближайшие водозаборы или локальные резервуары, объемы использования планируются согласно нормам водопотребления, период 2027–2030 гг. В процессе осуществления намечаемой деятельности необходимо следующие объемы потребления воды: хозяйственно-бытовые нужды 0,525 м³/сут (84 м³/год), технические нужды 5164 м³/год или 33 м³/сут. Человеческие ресурсы в количестве 21 человека. Все ресурсы приобретаются у лицензированных и аккредитованных поставщиков, с обязательным соблюдением требований безопасности, экологических норм.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Перечень предполагаемых источников выбросов загрязняющих веществ с учетом ненормируемых источников выбросов (всего порядка 1-го вида ЗВ 1–4 класса опасности (КО): пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ЗКО. Общее количество предполагаемых выбросов загрязняющих веществ составит на 2027 г. - 0,80502 т/год; 2028 г. - 0,80008 т/год; 2029 г. - 0,80008 т/год; 2030 г. - 0,56887 т/год.

Сброс загрязняющих веществ в пруд-испаритель (накопитель), на рельеф местности и в водные объекты в ходе проведения намечаемой деятельности не предусматривается.

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на промплощадке месторождения Таврическое образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО) – 0,7875 т/год.

Потребность в технической воде будущего предприятия (карьера) будет удовлетворена за счет забора воды в реках Иртыш или Песчанка после получения соответствующего разрешения. Персонал обеспечивается бутылированной питьевой водой. - Водоснабжение питьевое -Водозабор с.Таврическое, на базе предприятия. На территории промплощадки и карьера предусмотрено устройство биотуалетов с последующим вывозом на очистные сооружения бытовых стоков. Ближайшие водный объект река Песчанка, расположенная на расстоянии около 4 км и река Иртыш, расположенная в 4,5 км от месторождения Таврическое. Согласно вышеуказанной информации, производственная площадка расположена на значительном расстоянии от водных объектов, и не пересекает установленные водоохранные зоны и полосы. Вид водопользования: специальное. Качество воды на хозяйственно-питьевые нужды – питьевое; на производственные –техническое.; объемов потребления воды В процессе осуществления намечаемой деятельности необходимо следующие объемы потребления воды: хозяйственно-бытовые нужды 0,525 м3/сут (84 м3/год), технические нужды 5164 м3/год или 33 м3/сут.

Намечаемая деятельность: относится к II категории согласно пп.7.11, п.7, Раздел 2 приложения 2 Экологического кодекса РК добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признаются возможным, т.к.:

п. 25.1) осуществляется в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

а также

25.8) «является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды», а именно шумовое воздействие карьерной и грузовой техники, взрывные работы на природную среду и ближайшие жилые комплексы.

п. 25.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения воздушной среды, почв, животный и растительный мир).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая



параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). **Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов; указанных в сводном протоколе от размещённом на едином экологическом портале и в данном заключении:

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя

Ф.Кнасилов

исп. Сейфолла Т.А
тел 87778802555

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 маусымындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаулылан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGININ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETININ
SHYĞYS QAZAQSTAN OBLASY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 20-89-86, faks 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 20-89-86, факс 8(7232) -
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Дружба Стройматериалы»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Добыча кирпичных суглинков на Таврическом месторождении кирпичных суглинков.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ63RYS01749893 от 28.05.2026 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается добыча кирпичных суглинков на Таврическом месторождении кирпичных суглинков расположено в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в 0,3 км к западу от с. Таврическое.

Координаты горного отвода: 1) 50°10'25.39"СШ 82°1'21.15"ВД; 2) 50°10'24.85"СШ 82°1'24.76" ВД; 3) 50°10'20.49"СШ 82°1'21.86"ВД; 4) 50°10'12.37"СШ 82°1'22.04"ВД; 5) 50°10'13.33"СШ 82° 1'15.42"ВД;

Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным согласно пп.2.5, п.2, раздел 2 2 приложения 1 Экологического кодекса РК «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год»

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Перечень предполагаемых источников выбросов загрязняющих веществ с учётом ненормируемых источников выбросов (всего порядка 1-го вида ЗВ 1–4 класса опасности (КО): пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ЗКО. Общее количество предполагаемых выбросов загрязняющих веществ составит на 2027 г. - 0,80502 т/год; 2028 г. - 0,80008 т/год; 2029 г. - 0,80008 т/год; 2030 г. - 0,56887 т/год.

Сброс загрязняющих веществ в пруд-испаритель (накопитель), на рельеф местности и в водные объекты в ходе проведения намечаемой деятельности не предусматривается.

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на промплощадке месторождения Таврическое образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (ТБО) – 0,7875 т/год.

Потребность в технической воде будущего предприятия (карьера) будет удовлетворена за счет забора воды в реках Иртыш или Песчанка после получения соответствующего разрешения. Персонал обеспечивается бутилированной питьевой водой. - Водоснабжение питьевое -Водозабор с.Таврическое, на базе предприятия На территории промплощадки и карьера предусмотрено устройство биотуалетов с

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электронды құжат www.elicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



последующим вывозом на очистные сооружения бытовых стоков. Ближайшие водный объект река Песчанка, расположенная на расстоянии около 4 км и река Иртыш, расположенная в 4,5 км от месторождения Таврическое. Согласно вышеуказанной информации, производственная площадка расположена на значительном расстоянии от водных объектов, и не пересекает установленные водоохранные зоны и полосы. Вид водопользования: специальное. Качество воды на хозяйственно-питьевые нужды – питьевое; на производственные – техническое.; объемов потребления воды В процессе осуществления намечаемой деятельности необходимо следующие объемы потребления воды: хозяйственно-бытовые нужды 0,525 м³/сут (84 м³/год), технические нужды 5164 м³/год или 33 м³/сут.

Намечаемая деятельность: относится к II категории согласно пп.7.11, п.7, Раздел 2 приложения 2 Экологического кодекса РК добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются и признаются возможным, т.к.:

п. 25.1) осуществляется в черте населенного пункта или его пригородной зоны.
а также

п. 25.9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ – имеется риск антропогенного воздействия на ближайшие водные объекты.

25.8) «является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, иных физических воздействий на компоненты природной среды», а именно шумовое воздействие карьерной и грузовой техники, взрывные работы на природную среду и ближайшие жилые комплексы.

п. 25.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения воздушной среды, почв, животный и растительный мир).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). **Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов: указанных в сводном протоколе от размещенном на едином экологическом портале и в данном заключении:

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя

Ф.Кнасилов

исп. Сейфолла Т.А
тел 87778802555

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение

**Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности Добыча кирпичных
суглинков на Таврическом месторождении кирпичных суглинков.**

Дата составления протокола: 09.06.2026 г.Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12,
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПРНаименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды:
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПРЗаявление поступило в адрес Департамента KZ63RYS01749893 от 28.05.2026 г.Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных
государственных органов: 29.05.26 г.Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных
государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 29.05.2026
г. - 05.06.2026 г.Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных
органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1.	ГУ «Аппарат акима Уланского района Восточно-Казахстанской области»	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
2.	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
3.	ГУ «Отдел земельных отношений Уланского района»	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
4.	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
5.	РГУ «Уланское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства	Замечания представлены в приложении.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қабылданған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеру аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



	здравоохранения Республики Казахстан»	
6.	Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
7.	ГУ “Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан”	В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недропользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.
8.	ВК МДГ МПР РК «Востказнедра»	РГУ МД «Востказнедра», по заявлению ТОО «Дружба Стройматериалы» № KZ63RYS01749893 от 28.05.2026г. сообщает, что для проверки наличия скважин с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод необходимо указание в заявлении координат минимум 4 точек объекта намечаемой деятельности.
9.	Управление ветеринарии по ВКО	В радиусе 1000 метров от территории планируемой деятельности объекты ветеринарного контроля, в том числе скотомогильники и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.
10.	Управление Сельского хозяйства Восточно-Казахстанской области	Предложений и замечаний не имеем, указанный вопрос не входит в компетенцию управления.
11.	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»	- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
12.	Общественность	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
13.	ГУ «Управление государственного	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қазақ тіліндегі заңның тілі. Электронды құжат www.elicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



	архитектурно-строительного контроля ВКО»	
14.	«ОТДЕЛ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ТУРИЗМА УЛАНСКОГО РАЙОНА»	Рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «ДружбаСтройматериалы» добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год. №KZ63RYS01749893 от 28 мая 2026 года, замечаний и предложений нет.
15.	КГУ "Восточно-Казахстанское областное учреждение по охране историко-культурного наследия управления культуры Восточно-Казахстанской области"	В соответствии с пунктом 1 статьи 30 и пунктом 1 статьи 36 Закона Республики Казахстан "Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия" от декабря 2019 года, земельные участки, подлежащие отводу, подлежат обязательной проверке на наличие объектов историко-культурного наследия. В случае необходимости, в порядке установленным законодательством Республики Казахстан, проводятся археологические исследования для установления наличия либо отсутствия указанных объектов.
16.	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	1. Включить развернутую информацию по намечаемой деятельности и информацию по расстоянию от мест проведения работ до ближайшего жилого здания. 2. Предусмотреть меры по установлению водоохранной территории. Включить информацию о установленных границах в ОВОС. Предусмотреть защитные меры от загрязнения и истощения ближайших водных объектов. 3. Конкретизировать источник технической воды. Предусмотреть получение на водопользование 4. Необходимо: включить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории работ, указать в ОВОС расположение и расстояние до ближайших водных объектов (конкретизировать до каких), до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон, дорог, сакральных объектов. Указать на каком расстоянии от водного объекта будут проводиться работы и какой именно ближайший населенный пункт от участка работ. 5. Необходимо включить анализ о наличии ближайших земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка намечаемой деятельности и меры по предотвращению неблагоприятного воздействия на деятельность ближайших участков. 6. Включить подробную информацию по соблюдению пылеподавления в период работ, в том числе при передвижении техники, бурении, перемещении грунта и т.д. 7. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңның тіпін. Электронды құжат www.elicense.kz порталында қаулылан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Дәлелді құжаттың пайдалануы 1-ші бабының 7-ші тармағына сәйкес. Электрондық құжаттың пайдалануы 1-ші бабының 7-ші тармағына сәйкес. Электрондық құжаттың пайдалануы 1-ші бабының 7-ші тармағына сәйкес. Электрондық құжаттың пайдалануы 1-ші бабының 7-ші тармағына сәйкес.



		последствия загрязнения окружающей среды (загрязнения земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности. 8. Включить расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия. 9. Выполнять требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведение операций по недропользованию на территориях земли участков принадлежащих третьим лицам... и прилегающих к ним территориях на расстоянии 100 метра – без согласия таких лиц. 10. Предусмотреть требования ст.26 Земельного Кодекса Республики Казахстан согласно которой не предоставляются земли занятые сенокосными угодьями используемыми и предназначенными для нужд населения, а также участки занятые дороги общего пользования в том числе, дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования 11. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д 12. В ОВОС включить информацию о предусмотрении мероприятий и разрешительных документов согласно замечаниям и предложениям, указанных от государственных органов (в области охраны водных ресурсов, земельных ресурсов, СЭС). 13. Предусмотреть выполнение технического и биологического этапов рекультивации при намечаемой деятельности, включая осуществление контроля за проведенными озеленительными работами и восстановления ландшафта после завершения этапов рекультивации, до момента полноценного приживания растительности. Выполнить проект рекультивации нарушенных земель и сдать его на согласование согласно государственной услуге «Согласование и выдача проекта рекультивации нарушенных земель» (Правила по оказанию государственных услуг в сфере земельных отношений, утверждены Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301); По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию
--	--	--



		нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации (Правила приемки результатов обследования и работ по ликвидации последствий операций по недропользованию, утвержденным совместным приказом и.о Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20.08.2021 года № 458 и Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26.08.2021 года № 343). 14. Конкретизировать информацию о местоположении, обустройстве полевого лагеря, базы. 15. Предусмотреть мероприятия по исключению разрушения растительности и среды обитания животных. Необходимо исключить повреждение или уничтожение растительности. Исключить вырубку деревьев. 16. Предусмотреть меры выполнения пожарной безопасности при осуществлении работ. 17. Включить информацию об общем объеме добычи (по годам) конкретизировать объем добычи. 18. В случае пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование, с утверждением удельных норм и водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВР РК (ст.45 Водного Кодекса РК) ; 19. Необходимо предусмотреть обустройство мест для временного накопления отходов и договор на вывоз и утилизацию отходов специализированными организациями. 20. Предусмотреть мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно- пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза. 21. Указать предусмотрены ли технологические дороги. Учесть оценку воздействия на окружающую среду при их
--	--	--



		обустройстве указать транспортную схему расположения технологических дорог. 22. Необходимо осуществлять мероприятия по пылеподавлению, в том числе по орошению пылящей дорожной поверхности. 23. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, результатов по рекультивации объектов, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы. Животный и растительный мир. 24. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории. Включить информацию в ОВОС о выполнении данного требования. 25. Необходимо предоставить информацию о наличии земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка. 26. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК): - использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы; - по предотвращению загрязнения недр; - по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства; - для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок . Необходимо включить информацию о соблюдении данного требования.
--	--	--



		27. В ОВОС конкретизировать информацию о планируемом использовании дороги общего пользования и общедоступных для населения. Не допускать разрушения дороги общего пользования, в случае разрушения необходимо предусмотреть восстановительные работы по эксплуатационной исправности дорожных покрытий для обеспечения их соответствия установленным нормам. 28. Исключить передвижение техники по населенным пунктам для недопущения пыления. 29. Предусмотреть постликвидационный мониторинг не менее 5 лет по восстановлению ландшафта и исключению нарушения и ухудшения земель иным образом (вследствие водной и ветровой эрозии, опустынивания, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, техногенного изменения природных ландшафтов). 30. Уточнить расчеты согласно эмиссиям в окружающую среду, в том числе согласно действующим методическим документам в области охраны окружающей среды по Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө и т.д. 31. Предусмотреть защитные меры (ограждение, обваловка, своевременная рекультивация и др.) по исключению травмоопасных ситуаций населения и рабочего состава и животных. 32. Включить информацию о мониторинговых точках контроля и нанести их на карта-схему. 33. Куда предусматривается направлять суглинки на переработку.
--	--	---

Приложение

№		
1	Реквизиты запроса с уполномоченного органа в сфере экологии	Қазақстан республикасы экология және табиғи ресурстар министрлігі экология реттеу және бақылау комитетінің шағыс Қазақстан облысының экология Департаменті Исх. номер и дата: № 02-04/662-Н от 29.05.2026
2	Реквизиты заявления о намечаемой деятельности	KZ63RYS01749893 от 28.05.2026 г. Заявление о намечаемой деятельности.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында қабылдан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



3	Реквизиты физического лица или юридического лица	Товарищество с ограниченной ответственностью "Дружба Стройматериалы", 071616, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЛАНСКИЙРАЙОН, ТАВРИЧЕСКИЙС.О.,С. ТАВРИЧЕСКОЕ, улица Т.Тохтарова,дом №45, 251040000538, ВАНГ ЖИНФА,+77774843260,alexandra.0102 @vk.com	
4	Общее описание видов намечаемой деятельности или описание существенных изменений, вносимых в такие виды деятельности	добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.	
5	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности	Таврическое месторождение кирпичных суглинков расположено в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в 0,3 км к западу от с. Таврическое. В соответствии с планом горных работ, эксплуатация месторождения предусмотрена 10 лет. Данным заявлением о намечаемой деятельности предусмотрен период отработки 4 года с 2027 г. по 2030 год. Координаты горного отвода: 1) 50°10'25.39"СШ 82°1'21.15"ВД; 2) 50°10'24.85"СШ 82°1'24.76" ВД; 3) 50°10'20.49"СШ 82°1'21.86"ВД; 4) 50°10'12.37"СШ 82°1'22.04"ВД; 5) 50°10'13.33"СШ 82°1'15.42"ВД.	
Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:			
№	Оцениваемые параметры	Замечания	Предложения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қабылданған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеріңіз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



1	Земельные ресурсы (почва)	ЗОНД не содержит данные о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114. ЗОНД не содержит сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эксхалиция радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалиции (выделения) радона из почвы
---	---------------------------	--	--

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңның тек.
 Электронды құжат www.elicense.kz порталында қаулылан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



			(при температуре воздуха не ниже +1 С°). - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204); - Приказ МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);
2	Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	ЗОНД не содержит в себе сведений о наличии санитарно-эпидемиологического заключения по установлению санитарно-защитной зоны на границе которой проведены расчёты рассеивания планируемых к выбросу загрязняющих веществ выданное территориальным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Согласно Санитарных правил утвержденный Приказом ИО Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" объект относится к объектам 2 класса опасности СЗЗ от 500м - 8) производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий)
3	Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду (водоемы)	ЗОНД не содержит в себе данных об обеспечении санитарно - эпидемиологическую безопасность поверхностных и	При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңның тек.
 Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қабылдан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері аласыз.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



[illegible]

6	Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду	Замечаний нет.	
7	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления	ЗОНД не содержит данных к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления.	- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан)
8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов	-	Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Госэкспертиза»).
9	Разрешительные и уведомительные процедуры	-	Направить (при его отсутствии) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.

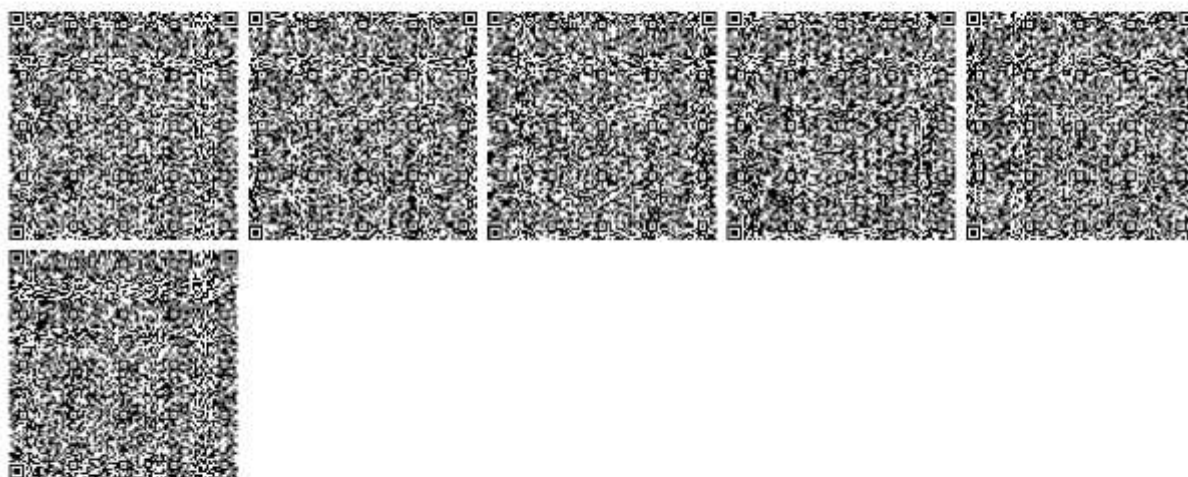
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында қаулылан. Электронды құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



			Получить (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.
--	--	--	--

И.о. руководителя департамента

Кнасилов Фархат Рахатулы



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қойы» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қабылдан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение 3

Расчёты выбросов загрязняющих веществ при разработке Таврического месторождения кирпичных суглинков

Расчет выбросов загрязняющих веществ при снятии почвенно-растительного слоя (ПРС) (ист.6001)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения
			2027 год
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	29756
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$		г/с	0,006101
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$		т/год	0,004571

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от выемочно-погрузочных работ кирпичных суглинков (глины)(ист.6002)

Наименование показателей		Значение			
		2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
q_{ij}	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	3,4	3,4	3,4	3,4
V_{jmax}	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	275,00	275,00	275,00	275,00
V_j	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	100000	100000	100000	100000
k₅	Коэффициент, учитывающий влажность	0,01	0,01	0,01	0,01
K₃	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0
Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%					
Максимальная интенсивность пылевыведения:					
г/сек	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{ij} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta)}{3600}$	0,00312	0,00312	0,00312	0,00312
Валовый выброс пыли за год:					
т/год	$M_{год} = \sum_{j=1}^m q_{ij} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от выемочно-погрузочных работ вскрыши (ист.6003)

Наименование показателей		Значение			
		2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
q_{эj}	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	3,4	3,4	3,4	3,4
V_{jmax}	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	275,00	275,00	275,00	275,00
V_j	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	7100	7100	7100	7100
k₅	Коэффициент, учитывающий влажность	0,01	0,01	0,01	0,01
K₃	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0
Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%					
Максимальная интенсивность пылевыведения:					
г/сек	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{эj} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta)}{3600}$	0,00312	0,00312	0,00312	0,00312
Валовый выброс пыли за год:					
т/год	$M_{год} = \sum_{j=1}^m q_{эj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Настоящий расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от транспортировки глины (ист.6004)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение			
				2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
1	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1		1,9	1,9	1,9	1,9
2	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта	C2		2,00	2,00	2,00	2,00
3	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3		1,0	1,0	1,0	1,0
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4		1,3	1,3	1,3	1,3
5	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5		1,26	1,26	1,26	1,26
6	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7		0,01	0,01	0,01	0,01
7	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k5		0,01	0,01	0,01	0,01
8	Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N		1	1	1	1
9	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	0,5	0,5	0,5	0,5
10	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450	1450	1450	1450
11	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	м ²	20	20	20	20
12	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	г/м ² ×с	0,004	0,004	0,004	0,004
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	160	160	160	160
14	Число автомашин, работающих в карьере	n		2	2	2	2
15	Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	90	90	90	90
16	Максимально разовое выделение пыли $M=C1*C2*C3*k5*C7*N*L*g1/3600+C4*C5*k5*q*S*n$		г/с	0,00270	0,00270	0,00270	0,00270
17	Валовое пылевыведение $M'=0,0864*M*(365-(Tсп+Tд))$		т/год	0,02680	0,02680	0,02680	0,02680

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от транспортировки вскрыши (ист.6005)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Значение			
				2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
1	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1		1,9	1,9	1,9	1,9
2	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта	C2		2,00	2,00	2,00	2,00
3	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3		0,1	0,1	0,1	0,1
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4		1,3	1,3	1,3	1,3
5	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5		1,26	1,26	1,26	1,26
6	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7		0,01	0,01	0,01	0,01
7	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k5		0,01	0,01	0,01	0,01
8	Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N		1	1	1	1
9	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	0,2	0,2	0,2	0,2
10	Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450	1450	1450	1450
11	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	м ²	20	20	20	20
12	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	г/м ² ×с	0,004	0,004	0,004	0,004
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Tсп	дней	160	160	160	160
14	Число автомашин, работающих в карьере	n		2	2	2	2
15	Количество дней с осадками в виде дождя	Tд	дней	90	90	90	90
16	Максимально разовое выделение пыли $M=C1*C2*C3*k5*C7*N*L*g1/3600+C4*C5*k5*q*S*n$		г/с	0,00262	0,00262	0,00262	0,00262
17	Валовое пылевыведение $M'=0,0864*M*(365-(Tсп+Tд))$		т/год	0,02607	0,02607	0,02607	0,02607

Расчет выбросов загрязняющих веществ при строительстве и ремонт дороги (ист.6006)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения			
			2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,04	0,04	0,04	0,04
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02	0,02	0,02	0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,5	0,5	0,5	0,5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4	0,4	0,4	0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	143,00	143,00	143,00	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	1920	1920	1920	1920
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)						
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$		г/с	0,006101	0,006101	0,006101	0,006101
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$		т/год	0,000295	0,000295	0,000295	0,000295

Расчет выбросов загрязняющих веществ при выполнении борта карьера (ист.6007)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения			
			2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,05	0,05	0,05	0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02	0,02	0,02	0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,4	0,4	0,4	0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4	0,4	0,4	0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	143,00	143,00	143,00	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	946	946	946	946
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)						
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$		г/с	0,006101	0,006101	0,006101	0,006101
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$		т/год	0,000145	0,000145	0,000145	0,000145

Расчет выбросов загрязняющих веществ при зачистке кровли полезной толщи (ист.6008)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения			
			2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,05	0,05	0,05	0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02	0,02	0,02	0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,4	0,4	0,4	0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4	0,4	0,4	0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	143,00	143,00	143,00	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	3784	3784	3784	3784
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)						
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$		г/с	0,006101	0,006101	0,006101	0,006101
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$		т/год	0,000581	0,000581	0,000581	0,000581

Расчет выбросов загрязняющих веществ при обваловки карьера и устройство защитных валов по границам месторождения (ист.6009)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения
			2027 год
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	8428
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$		г/с	0,006101
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$		т/год	0,001295

Расчет выбросов загрязняющих веществ при строительстве предохранительного вала ист.6010)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения
			2027 год
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	6192
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$		г/с	0,006101
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$		т/год	0,000951

Расчет выбросов загрязняющих веществ при от временного склада ПРС (ист.6011)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения			
			2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3)	K ₄		1,00	1,00	1,00	1,00
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4)	K ₅		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала	K ₆		1,3	1,3	1,3	1,3
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5)	K ₇		0,4	0,4	0,4	0,4
Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности материала	q	г/м ² *сек	0,003	0,003	0,003	0,003
Поверхность пыления в плане	S	м ²	8600	8600	8600	8600
Количество дней с устойчивым снежным покровом принимается	T _{сп}		160	160	160	160
Количество дней с осадками в виде дождя	T _д	ч	90	90	90	90
Эффективность применяемых средств пылеподавления	η		0,85	0,85	0,85	0,85
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)						
$M' = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S \times (1-n)$		г/сек	0,0241	0,0241	0,0241	0,0241
$M = 0,0864 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times S \times (365 - (T_{сп} + T_{д})) \times (1-n)$		т/год	0,2399	0,2399	0,2399	0,2399

Расчет выбросов загрязняющих веществ при рекультивации карьера (ист.6012)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения		
			2028 год	2029 год	2030 год
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,05	0,05	0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02	0,02	0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,4	0,4	0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,4	0,4	0,4
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	143,00	143,00	143,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	12212	12212	12212
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0	0	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)					
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$		г/с	0,006101	0,006101	0,006101
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$		т/год	0,001876	0,001876	0,001876

Расчет выбросов загрязняющих веществ при нанесении ПРС после рекультивации карьера (ист.6013)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится согласно "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения
			2030 год
Весовая доля пылевой фракции в материале	K ₁		0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K ₂		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K ₃		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K ₄		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K ₅		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇		0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K ₈		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K ₉		0,2
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	K _{гр.осаж}		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,6
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	G _{час}	т/час	115,00
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	G _{год}	т/год	29756
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0
2908 Пыль неорганическая (SiO ₂ 70- 20 %)			
$M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6 / 3600$		г/с	0,007360
$M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)$		т/год	0,006856

Приложение 4
СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

07.07.2026

1. Город –
2. Адрес – **Восточно-Казахстанская область, Уланский район, Таврический сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Дружба Стройматериалы\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **м.Таврическое**
6. Разрабатываемый проект – **ОоВВ, РООС, НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Восточно-Казахстанская область, Уланский район, Таврический сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

**Приложение 1 к ответу на запрос
№ЗТ-2026-00610065 от 12 февраля**

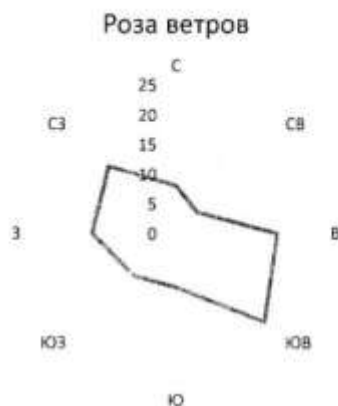
Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск ВКО и г.Семей Абайской области по многолетним данным Усть-Каменогорск и Семей.

Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Усть-Каменогорск.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль),°С	28,1
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь),°С	-21,6
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	6
Годовое количество осадков, мм	478
Среднее число дней с жидкими осадками за год	93
Среднее число дней с твердыми осадками за год:	79
Среднее число дней с устойчивым снежным покровом:	147

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	5	17	21	9	10	14	16	38



Начальник ОМAM

Ш. Базарова

Приложение 5

Ответ от РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства РК «Востказнедра»

**"Қазақстан Республикасы
Өнеркәсіп және құрылыс
министрлігі Геология комитетінің
"Шығысқазжерқойнауы" Шығыс
Қазақстан өңіраралық геология
департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ. Тохтаров көшесі 35

**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета
геологии Министерства
промышленности и строительства
Республики Казахстан
"Востказнедра"**

Республика Казахстан 010000, г. Усть-
Каменогорск, улица Тохтарова 35

07.07.2026 №ЗТ-2026-02714752

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Дружба Стройматериалы"

На №ЗТ-2026-02714752 от 24 июня 2026 года

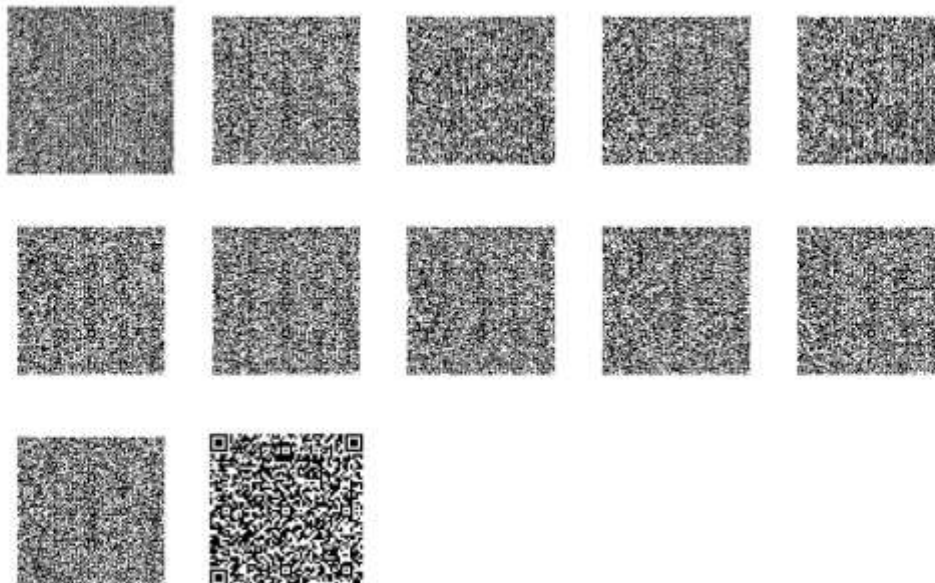
24.06.2026 жылғы шығ. №ЗТ-2026-027147752 «Шығысқазжерқойнауы» ӨД РММ департаментте бар материалдар бойынша, Сізбен ұсынылған Таврическое кен орнының №4 нүктесінен оңтүстік-шығысқа қарай 310 м-де жерасты суларының бекітілген қорлары бар Таврия ауылын шаруашылық-ауыз сумен қамтамасыз етуге арналған ұңғымасының орналасқандығын хабарлайды (20.11.2019ж. №12 ҚМЗК). ҚР Өкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 1-тармағына сәйкес, ұсынылған жауаппен келіспеген жағдайда, өкімшілік рәсімге қатысушы өкімшілік актіні қабылдауға байланысты емес өкімшілік актіге, өкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) өкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен шағымдануға құқылы. Кодексте көзделген жағдайларда өкімшілік рәсімге қатысушы өкімшілік актіні қабылдауға байланысты өкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) шағымдануға құқылы. На запрос № ЗТ-2026-027147752 от 24.06.2026 г. РГУ МД «Востказнедра» сообщает, что по имеющимся в департаменте материалам, от точки №4 месторождения Таврическое в 310 м на юго-восток находится скважина с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Таврическое Уланского района ВКО (Протокол №12 ГКЭН от 20.11.2019г). Согласно пункту 1 статьи 91 Кодекса РК, в случае несогласия с представленным ответом, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. В случаях, предусмотренных Кодексом, участник административной процедуры вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Басшы

АЙКЕШОВ СЕРИК АЙКЕШОВИЧ



Орындаушы

НУРБАЕВА ГҮЛЖАНАТ ЕРЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7714966142

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы №370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 6

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027 год

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
6001	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6002	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00312		Силами предприятия	0001
6003	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00312		Силами предприятия	0001
6004	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0027		Силами предприятия	0001
6005	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00262		Силами предприятия	0001
6006	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6007	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6008	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6009	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6010	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6011	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	1 раз/ квартал	0,02415		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
		klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2028 год

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
6002	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00312		Силами предприятия	0001
6003	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00312		Силами предприятия	0001
6004	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0027		Силами предприятия	0001
6005	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00262		Силами предприятия	0001
6006	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6007	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6008	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6011	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,02415		Силами предприятия	0001
6012	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,006101333		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2029 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6002	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00312		Силами предприятия	0001
6003	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00312		Силами предприятия	0001
6004	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0027		Силами предприятия	0001
6005	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00262		Силами предприятия	0001
6006	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6007	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6008	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6011	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,02415		Силами предприятия	0001
6012	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,006101333		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2030 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6002	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00312		Силами предприятия	0001
6003	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00312		Силами предприятия	0001
6004	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0027		Силами предприятия	0001
6005	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,00262		Силами предприятия	0001
6006	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6007	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6008	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,0061		Силами предприятия	0001
6011	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,02415		Силами предприятия	0001
6012	Основное, Цех 01, Участок 01	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)	1 раз/ квартал	0,006101333		Силами предприятия	0001
6013	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	1 раз/ квартал	0,00736		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Приложение 7

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

Произ- водст- во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы 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 сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												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	Температура 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	01	Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)	1		Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)	6001	2				28,1	1272	1435	59	23					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)	0,0061		0,00457	2027
001	01	Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)	1		Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)	6002	2				28,1	1346	1463	43	21					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0,00312		0,00408	2027

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэсп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	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
																					зола углей казахстански х месторожден ий) (494)				
001	01	Выемочно- погрузочные работы вскрыши	1		Выемочно- погрузочные работы вскрыши	6003	2				28,1	1371	1417	53	17					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожден ий) (494)	0,003 12		0,000 29	2027
001	01	Транспортировк а суглинков (глины) до кирпичного завода	1		Транспортировк а суглинков (глины) до кирпичного завода	6004	2				28,1	1231	1374	36	44					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем,	0,002 7		0,026 8	2027

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы 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 сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												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	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
																					зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6005	2				28,1	1272	1308	43	35					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)	0,00262		0,02607	2027
001	01	Строительство и ремонт дороги	1		Строительство и ремонт дороги	6006	2				28,1	1205	1320	32	33					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0,0061		0,00029	2027

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ 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 сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	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
																					зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Выполаживание борта карьера	1		Выполаживание борта карьера	6007	2				28,1	1221	1260	36	38					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,006 1		0,000 15	2027
001	01	Зачистка кровли полезной толщи	1		Зачистка кровли полезной толщи	6008	2				28,1	1300	1253	34	55					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем,	0,006 1		0,000 58	2027

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы 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 сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												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	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
																					зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Обваловка карьера и устройство защитных валов по границам месторождения	1		Обваловка карьера и устройство защитных валов по границам месторождения	6009	2				28,1	1301	1190	33	29					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)	0,0061		0,00129	2027
001	01	Строительство предохранительного вала	1		Строительство предохранительного вала	6010	2				28,1	1225	1207	31	19					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0,0061		0,00095	2027

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочисти ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффици ент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорос ть, м/с	Объем смеси, м3/с	Темп е- ратур а смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	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
																					зола углей казахстански х месторожден ий) (494)				
001	01	Временный склад ПРС	1		Временный склад ПРС	6011	2				28,1	1240	1152	28	40					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожден ий) (494)	0,024 15		0,239 94	2027
001	01	Рекультивация карьера	1		Рекультивация карьера	6012	2				28,1	1307	1135	58	20										2027
001	01	Нанесение ПРС после рекультивации карьера	1		Нанесение ПРС после рекультивации карьера	6013	2				28,1	1236	1099	32	23										2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2028 год																									
Произ- водст- во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код веществ а	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименовани е	Количес- тво, шт.						Скорос- ть, м/с	Объем смеси, м3/с	Темп- ератур а 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	01	Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)	1		Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)	6002	2				28,1	1346	1463	43	21					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)	0,00312		0,00408	2028
001	01	Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	6003	2				28,1	1371	1417	53	17					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	0,00312		0,00029	2028

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ 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 сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												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	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
																				месторождений) (494)					
001	01	Транспортировка суглинков (глины) до кирпичного завода	1		Транспортировка суглинков (глины) до кирпичного завода	6004	2				28,1	1231	1374	36	44					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)	0,0027		0,0268	2028
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6005	2				28,1	1272	1308	43	35					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	0,00262		0,02607	2028

Произ- водст- во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ 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 сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												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	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
																				месторождений) (494)					
001	01	Строительство и ремонт дороги	1		Строительство и ремонт дороги	6006	2				28,1	1205	1320	32	33					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0061		0,00029	2028
001	01	Выполаживание борта карьера	1		Выполаживание борта карьера	6007	2				28,1	1221	1260	36	38					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,0061		0,00015	2028

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименовани е	Количест во, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	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
																					месторожден ий) (494)				
001	01	Зачистка кровли полезной толщи	1		Зачистка кровли полезной толщи	6008	2				28,1	1300	1253	34	55					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожден ий) (494)	0,0061		0,00058	2028
001	01	Временный склад ПРС	1		Временный склад ПРС	6011	2				28,1	1240	1152	28	40					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х	0,02415		0,23994	2028

Произ- водст во	Це х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименовани е	Количест во, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смес и, 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
																					месторожден ий) (494)				
001	01	Рекультиваци я карьера	1		Рекультиваци я карьера	6012	2				28,1	1307	1135	58	20					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожден ий) (494)	0,00610 13		0,001875 76	2028

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2029 год																									
Произ- водст- во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код веществ а	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост- и- жени я ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименовани е	Количес- тво, шт.						Скорос- ть, м/с	Объем смеси, м3/с	Темп- ератур а 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	01	Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)	1		Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)	6002	2				28,1	1346	1463	43	21					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)	0,00312		0,00408	2029
001	01	Выемочно-погрузочные работы вскрыши	1		Выемочно-погрузочные работы вскрыши	6003	2				28,1	1371	1417	53	17					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	0,00312		0,00029	2029

Произ- водст- во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ 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 сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												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	Температура 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
																					месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка суглинков (глины) до кирпичного завода	1		Транспортировка суглинков (глины) до кирпичного завода	6004	2				28,1	1231	1374	36	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0027		0,0268	2029
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6005	2				28,1	1272	1308	43	35					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,00262		0,02607	2029

Произ- водст- во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ 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 сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												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	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
																					месторождений) (494)				
001	01	Строительство и ремонт дороги	1		Строительство и ремонт дороги	6006	2				28,1	1205	1320	32	33					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0061		0,00029	2029
001	01	Выполаживание борта карьера	1		Выполаживание борта карьера	6007	2				28,1	1221	1260	36	38					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,0061		0,00015	2029

Произ- водст- во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ 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 сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												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	Температура 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
																					месторождений) (494)				
001	01	Зачистка кровли полезной толщи	1		Зачистка кровли полезной толщи	6008	2				28,1	1300	1253	34	55					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0061		0,00058	2029
001	01	Временный склад ПРС	1		Временный склад ПРС	6011	2				28,1	1240	1152	28	40					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,02415		0,23994	2029

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
		Наименовани е	Количест во, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	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
																					месторожден ий) (494)				
001	01	Рекультиваци я карьера	1		Рекультиваци я карьера	6012	2				28,1	1307	1135	58	20					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диокси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожден ий) (494)	0,00610 13		0,001875 76	2029

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2030 год																									
Произ- водст- во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Кoeffи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименовани е	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смес и, 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	01	Выемочно- погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)	1		Выемочно- погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)	6002	2				28,1	1346	1463	43	21					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожден ий) (494)	0,00312		0,00408	2030
001	01	Выемочно- погрузочные работы вскрыши	1		Выемочно- погрузочные работы вскрыши	6003	2				28,1	1371	1417	53	17					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстански х	0,00312		0,00029	2030

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ ы в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
		Наименовани е	Количест во, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	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
																					месторожден ий) (494)				
001	01	Транспортир овка суглинков (глины) до кирпичного завода	1		Транспортир овка суглинков (глины) до кирпичного завода	6004	2				28,1	1231	1374	36	44					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожден ий) (494)	0,0027		0,0268	2030
001	01	Транспортир овка вскрыши	1		Транспортир овка вскрыши	6005	2				28,1	1272	1308	43	35					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстански х	0,00262		0,02607	2030

Произ- водст- во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ 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 сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												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	Температура 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
																					месторождений) (494)				
001	01	Строительство и ремонт дороги	1		Строительство и ремонт дороги	6006	2				28,1	1205	1320	32	33					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0061		0,00029	2030
001	01	Выполаживание борта карьера	1		Выполаживание борта карьера	6007	2				28,1	1221	1260	36	38					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0,0061		0,00015	2030

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
		Наименовани е	Количест во, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	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
																					месторожден ий) (494)				
001	01	Зачистка кровли полезной толщи	1		Зачистка кровли полезной толщи	6008	2				28,1	1300	1253	34	55					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожден ий) (494)	0,0061		0,00058	2030
001	01	Временный склад ПРС	1		Временный склад ПРС	6011	2				28,1	1240	1152	28	40					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстански х	0,02415		0,001875 76	2030

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работ в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
		Наименовани е	Количест во, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	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
																					месторожден ий) (494)				
001	01	Рекультиваци я карьера	1		Рекультиваци я карьера	6012	2				28,1	1307	1135	58	20					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстански х месторожден ий) (494)	0,00610 13		0,001875 76	2030
001	01	Нанесение ПРС после рекультиваци и карьера	1		Нанесение ПРС после рекультиваци и карьера	6013	2				28,1	1236	1099	32	23					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстански х	0,00736		0,006856	2030

Произ- водст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименовани е источника выброса вредных веществ	Номер источни ка выброс ов на карте- схеме	Высота источни ка выброс ов, м	Диаме тр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме,м				Наименова ние газоочистн ых установок, тип и мероприят ия по сокращени ю выбросов	Вещество, по которому производи тся газоочистк а	Коэффи- циент обеспеч ен-ности газо- очистко й, %	Среднеэксп луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жени я ПДВ
		Наименовани е	Количест во, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- ратур а смес и, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/н м3	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
																					месторожден ий) (494)				

Приложение 8

Результаты моделирования расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен

Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на конец 2027 года.

Город = Восточно-Казахстанская об Расчетный год:2027 На конец года

Базовый год:2026

Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0002

Примесь = 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))
Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Восточно-Казахстанская область

Коэффициент A = 200

Скорость ветра U_{мр} = 6.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.4 м/с

Температура летняя = 28.1 град.С

Температура зимняя = -21.6 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Восточно-Казахстанская область.

Объект :0002 м.Таврическое.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 07.07.2026 17:23

Примесь :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)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс	
Ист.		м	м	м/с	м/с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	гр.	г/с
6001	П1*	2.0			28.1	1272.06	1435.44	59.21	23.29	48.40	3.0	1.00	0	0.0061000		
6002	П1*	2.0			28.1	1345.88	1463.47	43.25	21.06	46.40	3.0	1.00	0	0.0031200		
6003	П1*	2.0			28.1	1370.94	1416.51	52.91	16.72	50.70	3.0	1.00	0	0.0031200		
6004	П1*	2.0			28.1	1231.25	1373.98	35.56	44.20	77.90	3.0	1.00	0	0.0027000		
6005	П1*	2.0			28.1	1272.24	1307.52	42.96	35.26	11.50	3.0	1.00	0	0.0026200		
6006	П1*	2.0			28.1	1205.22	1320.07	31.67	32.89	72.40	3.0	1.00	0	0.0061000		
6007	П1*	2.0			28.1	1220.67	1259.52	35.52	38.45	82.40	3.0	1.00	0	0.0061000		
6008	П1*	2.0			28.1	1299.90	1253.07	33.58	55.16	19.00	3.0	1.00	0	0.0061000		
6009	П1*	2.0			28.1	1301.32	1189.85	33.41	29.36	10.30	3.0	1.00	0	0.0061000		
6010	П1*	2.0			28.1	1225.34	1206.86	30.78	19.06	41.70	3.0	1.00	0	0.0061000		
6011	П1*	2.0			28.1	1239.73	1152.10	27.92	39.84	11.90	3.0	1.00	0	0.0241500		

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин (X1,Y1),...(Xn,Yn), м				Площадь, м2 или длина, м
ист.	ИЗ					
6001	П1	(1252.2,1438.4), (1275.87,1465.03), (1296.58,1438.4), (1261.07,1402.89)				1378.9
6002	П1	(1329.13,1465.03), (1349.85,1488.71), (1364.64,1462.07), (1338.01,1438.4)				910.8
6003	П1	(1355.77,1420.65), (1385.36,1441.36), (1385.36,1414.73), (1373.52,1396.97), (1352.81,1402.89)				884.5

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»»

6004	П1	(1210.77,1385.14), (1219.65,1396.97), (1258.11,1385.14), (1246.28,1352.58), (1207.81,1358.5)	1571.9
6005	П1	(1252.2,1325.95), (1284.75,1328.91), (1299.54,1299.32), (1255.16,1281.56)	1514.8
6006	П1	(1184.14,1320.03), (1204.85,1340.75), (1225.56,1328.91), (1219.65,1305.24), (1187.09,1305.24)	1041.9
6007	П1	(1198.93,1266.77), (1216.69,1281.56), (1243.32,1272.69), (1234.44,1240.14), (1204.85,1240.14)	1365.8
6008	П1	(1281.79,1251.97), (1269.95,1272.69), (1314.34,1278.61), (1323.22,1237.18), (1296.58,1219.42)	1852.4
6009	П1	(1284.75,1192.79), (1281.79,1201.67), (1314.34,1207.59), (1320.26,1177.99), (1287.71,1172.08)	980.8
6010	П1	(1210.77,1210.54), (1222.6,1222.38), (1246.28,1207.59), (1216.69,1189.83)	586.6
6011	П1	(1222.6,1154.32), (1231.48,1172.08), (1252.2,1172.08), (1258.11,1142.48), (1228.52,1127.69)	1112.3

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Восточно-Казахстанская область.

Объект :0002 м.Таврическое.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 07.07.2026 17:23

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	-----	-[доли ПДК]-	-[м/с]-	-[м]-
1	6001	0.006100	П1*	2.178708	0.50	5.7
2	6002	0.003120	П1*	1.114355	0.50	5.7
3	6003	0.003120	П1*	1.114355	0.50	5.7
4	6004	0.002700	П1*	0.964346	0.50	5.7
5	6005	0.002620	П1*	0.935773	0.50	5.7
6	6006	0.006100	П1*	2.178708	0.50	5.7
7	6007	0.006100	П1*	2.178708	0.50	5.7
8	6008	0.006100	П1*	2.178708	0.50	5.7
9	6009	0.006100	П1*	2.178708	0.50	5.7
10	6010	0.006100	П1*	2.178708	0.50	5.7
11	6011	0.024150	П1*	8.625540	0.50	5.7

Суммарный Мq= 0.072310 г/с

Сумма См по всем источникам = 25.826614 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Восточно-Казахстанская область.

Объект :0002 м.Таврическое.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 07.07.2026 17:23

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3724x1960 с шагом 196

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Восточно-Казахстанская область.

Объект :0002 м.Таврическое.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 07.07.2026 17:23

Примесь :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)

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»»

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1810, Y= 982

размеры: длина(по X)= 3724, ширина(по Y)= 1960, шаг сетки= 196

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

-----|

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~

y= 1962 : Y-строка 1 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1320.0; напр.ветра=185)

-----;

x= -52 : 144: 340: 536: 732: 928: 1124: 1320: 1516: 1712: 1908: 2104: 2300: 2496: 2692: 2888:

-----;

Qс : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.023: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~

x= 3084: 3280: 3476: 3672:

-----;

Qс : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1766 : Y-строка 2 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 1320.0; напр.ветра=188)

-----;

x= -52 : 144: 340: 536: 732: 928: 1124: 1320: 1516: 1712: 1908: 2104: 2300: 2496: 2692: 2888:

-----;

Qс : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.038: 0.030: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:

Cс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~

x= 3084: 3280: 3476: 3672:

-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

y= 1570 : Y-строка 3 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 1320.0; напр.ветра=199)

-----;

x= -52 : 144: 340: 536: 732: 928: 1124: 1320: 1516: 1712: 1908: 2104: 2300: 2496: 2692: 2888:

-----;

Qс : 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.057: 0.097: 0.042: 0.023: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:

Cс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.029: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 105 : 107 : 111 : 117 : 125 : 138 : 162 : 199 : 224 : 238 : 241 : 247 : 252 : 255 : 257 : 259 :

Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.80 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.019: 0.055: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.009: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6010 : 6007 : 6007 : 6006 : 6007 : 6003 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6007 : 6010 : 6006 : 6007 : 6006 : 6002 : 6007 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6009 : 6007 :

~~~~~

x= 3084: 3280: 3476: 3672:

-----;

Qс : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 260 : 261 : 262 : 262 :

Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

: : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»»

Ви : : : :
Ки : : : :
Ви : : : :
Ки : : : :

у= 1374 : Y-строка 4 Стах= 0.132 долей ПДК (х= 1320.0; напр.ветра=200)

х= -52 : 144: 340: 536: 732: 928: 1124: 1320: 1516: 1712: 1908: 2104: 2300: 2496: 2692: 2888:

Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.039: 0.116: 0.132: 0.053: 0.026: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.035: 0.040: 0.016: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 96 : 98 : 100 : 104 : 105 : 114 : 149 : 200 : 233 : 247 : 255 : 259 : 262 : 263 : 265 : 265 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.82 : 0.72 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.013: 0.058: 0.081: 0.030: 0.014: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.035: 0.026: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6007 : 6010 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6010 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.021: 0.011: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6007 : 6007 : 6009 : 6006 : 6006 : 6007 : 6010 : 6008 : 6010 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6007 : 6009 :

х= 3084: 3280: 3476: 3672:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 266 : 266 : 267 : 267 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.000: : : :
Ки : 6008 : : : :
Ви : : : : :
Ки : : : : :

у= 1178 : Y-строка 5 Стах= 0.521 долей ПДК (х= 1320.0; напр.ветра=299)

х= -52 : 144: 340: 536: 732: 928: 1124: 1320: 1516: 1712: 1908: 2104: 2300: 2496: 2692: 2888:

Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.023: 0.047: 0.240: 0.521: 0.069: 0.027: 0.017: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.014: 0.072: 0.156: 0.021: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 89 : 85 : 93 : 102 : 299 : 268 : 270 : 271 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.83 : 6.00 : 6.00 : 0.50 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.038: 0.238: 0.450: 0.044: 0.015: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6009 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.033: 0.019: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6009 : 6009 : 6010 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: : 0.021: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6009 : 6007 : 6010 : : 6007 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 :

х= 3084: 3280: 3476: 3672:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 :
Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
: : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.000: : : :
Ки : 6008 : : : :
Ви : : : : :
Ки : : : : :

у= 982 : Y-строка 6 Стах= 0.172 долей ПДК (х= 1320.0; напр.ветра=336)

х= -52 : 144: 340: 536: 732: 928: 1124: 1320: 1516: 1712: 1908: 2104: 2300: 2496: 2692: 2888:

Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.023: 0.042: 0.147: 0.172: 0.045: 0.024: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.013: 0.044: 0.052: 0.013: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»»

5-	0.007	0.009	0.011	0.015	0.023	0.047	0.240	0.521	0.069	0.027	0.017	0.012	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	-	5
6-С	0.007	0.009	0.011	0.015	0.023	0.042	0.147	0.172	0.045	0.024	0.017	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	С-	6
7-	0.007	0.008	0.011	0.014	0.020	0.030	0.047	0.047	0.031	0.021	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	-	7
8-	0.006	0.008	0.010	0.013	0.017	0.022	0.027	0.027	0.022	0.017	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	-	8
9-	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.018	0.016	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	-	9
10-	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	-	10
11-	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	-	11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	19	20																		

	0.003	0.003	- 1																	
	0.003	0.003	- 2																	
	0.003	0.003	- 3																	
	0.003	0.003	- 4																	
	0.003	0.003	- 5																	
	0.003	0.003	С- 6																	
	0.003	0.003	- 7																	
	0.003	0.003	- 8																	
	0.003	0.003	- 9																	
	0.003	0.002	-10																	
	0.003	0.002	-11																	

	19	20																		

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.5212003$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.1563601$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 1320.0$ м
 (X-столбец 8, Y-строка 5) $Y_m = 1178.0$ м
 При опасном направлении ветра : 299 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :011 Восточно-Казахстанская область.

Объект :0002 м.Таврическое.

Вар.расч. :1 Расчет год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 07.07.2026 17:23

Примесь :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)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 68

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»»

y= 1133: 985: 959: 1181: 1263: 864: 985: 1352: 1181: 820: 789: 19: 743: 172: 201:
x= 2725: 2745: 2748: 2758: 2816: 2840: 2941: 2952: 2954: 2988: 2994: 2999: 3002: 3006: 3008:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~
y= 610: 593: 325: 397: 477: 1377: 1386: 985: 1181: 16: 789: 1420: 201: 593: 397:
x= 3011: 3012: 3013: 3017: 3020: 3041: 3076: 3137: 3150: 3157: 3190: 3200: 3204: 3208: 3213:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~
y= 1377: 12: 985: 1181: 1461: 789: 201: 593: 397: 1377: 8: 1518: 985: 1181: 789:
x= 3237: 3314: 3333: 3346: 3384: 3386: 3400: 3404: 3409: 3433: 3472: 3511: 3529: 3542: 3582:
Qc : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~
y= 201: 593: 397: 5: 1377: 179: 201: 353: 397: 528: 593: 702: 789: 876: 985:
x= 3596: 3600: 3605: 3629: 3629: 3630: 3630: 3631: 3631: 3632: 3632: 3633: 3633: 3634: 3634:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~
y= 1051: 1573: 1181: 1225: 1377: 1399: 1573: 1574:
x= 3635: 3635: 3636: 3636: 3637: 3637: 3638: 3638:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 2724.6 м, Y= 1133.4 м

Максимальная суммарная концентрация |Cs= 0.0059574 доли ПДКмр|
| 0.0017872 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния		
Ист.	---	M-(Mq)	---	C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	---	---
1	6011	П1	0.0242	0.0020772	34.87	34.87	0.086013652		
2	6008	П1	0.006100	0.0006512	10.93	45.80	0.106754467		
3	6009	П1	0.006100	0.0006345	10.65	56.45	0.104023941		
4	6007	П1	0.006100	0.0005935	9.96	66.41	0.097292334		
5	6010	П1	0.006100	0.0005926	9.95	76.36	0.097142719		
6	6006	П1	0.006100	0.0005107	8.57	84.93	0.083716653		
7	6001	П1	0.006100	0.0002490	4.18	89.11	0.040824007		
8	6005	П1	0.002620	0.0002412	4.05	93.16	0.092059352		
9	6004	П1	0.002700	0.0001771	2.97	96.13	0.065600201		
В сумме =				0.0057270	96.13				
Суммарный вклад остальных =				0.0002303	3.87 (2 источника)				

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :011 Восточно-Казахстанская область.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе ВКО»»

Объект :0002 м.Таврическое.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 07.07.2026 17:23

Примесь :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)

ПДК_{мр} для примеси 2908 = 0.3 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 82

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

y= 855: 853: 853: 855: 890: 890: 893: 898: 904: 911: 920: 929: 940: 951: 963:

x= 1360: 1347: 1335: 1322: 1139: 1139: 1128: 1116: 1105: 1095: 1086: 1078: 1071: 1065: 1061:

Qc : 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.077: 0.077: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.080:

Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:

Фоп: 340: 342: 344: 346: 20: 20: 23: 25: 28: 30: 33: 35: 38: 40: 43:

Uоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.062:

Ки : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008:

Ки : 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6008: 6008: 6008: 6008: 6009: 6009: 6009:

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 6007: 6007: 6007: 6007: 6008: 6008: 6008: 6008: 6010: 6010: 6009: 6009: 6008: 6008: 6008:

y= 975: 988: 1156: 1325: 1325: 1329: 1341: 1354: 1466: 1466: 1472: 1483: 1494: 1504: 1513:

x= 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1055: 1056: 1059: 1091: 1092: 1093: 1098: 1105: 1112: 1121:

Qc : 0.084: 0.090: 0.149: 0.082: 0.082: 0.081: 0.077: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077:

Cc : 0.025: 0.027: 0.045: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Фоп: 45: 47: 91: 130: 130: 131: 133: 135: 147: 147: 149: 151: 154: 156: 159:

Uоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.066: 0.071: 0.142: 0.058: 0.058: 0.058: 0.053: 0.049: 0.027: 0.027: 0.025: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

Ки : 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:

Ви : 0.008: 0.008: 0.006: 0.021: 0.022: 0.020: 0.021: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.022: 0.022: 0.022:

Ки : 6009: 6009: 6009: 6010: 6010: 6010: 6010: 6007: 6007: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

Ви : 0.006: 0.006: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.014: 0.014: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:

Ки : 6008: 6008: 6010: 6009: 6009: 6009: 6009: 6007: 6011: 6011: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:

y= 1521: 1527: 1555: 1561: 1570: 1579: 1586: 1592: 1596: 1599: 1600: 1600: 1600: 1600: 1599:

x= 1131: 1142: 1195: 1200: 1208: 1217: 1227: 1239: 1250: 1263: 1275: 1279: 1279: 1309: 1321:

Qc : 0.077: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.066: 0.071: 0.078: 0.085: 0.089: 0.091: 0.091: 0.089: 0.083:

Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025:

Фоп: 161: 163: 174: 174: 176: 177: 178: 173: 177: 180: 183: 184: 184: 192: 195:

Uоп: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.033: 0.034: 0.039: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.041:

Ки : 6006: 6006: 6011: 6011: 6011: 6011: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Ви : 0.024: 0.024: 0.017: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014:

Ки : 6011: 6011: 6006: 6006: 6006: 6004: 6004: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:

Ки : 6007: 6007: 6004: 6004: 6004: 6006: 6007: 6008: 6008: 6008: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:

y= 1597: 1593: 1588: 1585: 1568: 1568: 1568: 1564: 1559: 1552: 1544: 1535: 1525: 1514: 1503:

 x= 1334: 1346: 1357: 1362: 1439: 1439: 1442: 1454: 1465: 1476: 1486: 1494: 1502: 1508: 1513:

 Qc : 0.077: 0.072: 0.067: 0.067: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.059: 0.055: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045:
 Cc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
 Фоп: 199 : 203 : 208 : 197 : 206 : 206 : 206 : 209 : 212 : 215 : 218 : 227 : 229 : 231 : 233 :
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.64 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.040: 0.039: 0.040: 0.013: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
 Ви : 0.009: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 6011 : 6006 : 6006 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 6007 : 6007 : 6004 : 6001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6010 : 6002 : 6002 : 6006 : 6006 :

y= 1491: 1478: 1466: 1453: 1441: 1429: 1261: 1108: 956: 956: 953: 940: 928: 916: 905:

 x= 1516: 1518: 1518: 1517: 1514: 1509: 1433: 1437: 1441: 1441: 1441: 1440: 1438: 1434: 1429:

 Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.148: 0.124: 0.061: 0.061: 0.060: 0.057: 0.056: 0.054: 0.054:
 Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.044: 0.037: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
 Фоп: 235 : 236 : 238 : 224 : 225 : 226 : 241 : 283 : 316 : 316 : 316 : 318 : 320 : 323 : 325 :
 Уоп: 0.62 : 0.61 : 0.59 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.023: 0.024: 0.025: 0.096: 0.120: 0.048: 0.048: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.037:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.050: 0.003: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.002: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
 Ки : 6006 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 : 6009 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

y= 894: 884: 876: 869: 863: 858: 855:

 x= 1422: 1414: 1405: 1395: 1384: 1372: 1360:

 Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.056: 0.057:
 Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
 Фоп: 327 : 329 : 331 : 333 : 335 : 337 : 340 :
 Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
 Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036:
 Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 1056.5 м, Y= 1156.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1488943 доли ПДКмр|
 | 0.0446683 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 91 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	---	М-(Мq)	---С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ---
1	6011	П1	0.0242	0.1419881	95.36	95.36	5.8794236
В сумме = 0.1419881 95.36							
Суммарный вклад остальных = 0.0069062 4.64 (10 источников)							

Приложение 9

Ответ от "УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ "

"Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі



**Государственное учреждение
"Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования Восточно-
Казахстанской области "**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Карла Либкнехта 19, 412

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, Карла Либкнехта 19, 412

17.07.2026 №ЗТ-2026-02796754

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Дружба Стройматериалы"

На №ЗТ-2026-02796754 от 30 июня 2026 года

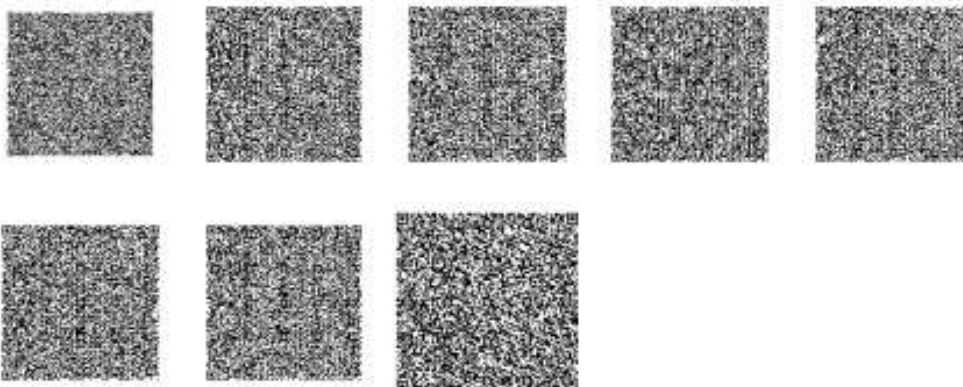
Рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2026-02796754 о предоставлении информации касательно наличия, либо отсутствия водоохранных зон и полос на испрашиваемом участке, сообщаем что, на запрашиваемом земельном участке не установлены водоохранные зоны и полосы водных объектов. Так же, сообщаем что, данный геопортал <https://www.vkomap.kz> находится в открытом доступе, что позволяет в свою очередь найти земельные участки по координатам и определить наличие данного участка в перечне установленных водоохранных зон и полос, утвержденных постановлением. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, результаты рассмотрения обращения, решения, действия (бездействие) должностных лиц могут быть обжалованы в вышестоящем органе в порядке подчиненности.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

руководитель

КУСАИНОВ МУРАТ МАНАРБЕКОВИЧ



Исполнитель

САРТЫКПАЕВА АЙГЕРИМ КАЛИКАНОВНА

тел.: 87053367616

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қарағаш тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келісілген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.