

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Дружба Стройматериалы»

王进发

Ванг Жинфа

« ____ » _____ 2026 год

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ)
загрязняющих веществ в атмосферу
к плану горных работ на Таврическом месторождении
кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе
Восточно-Казахстанской области

Директор
ТОО «ЦентрГеоКонсалтинг»



Я.Е. Величко

г. Семей
2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	ФИО	Подпись
Инженер-эколог	А.Б. Колено	

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (далее - НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области разработан ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг» (правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02094Р, выданная 30.05.2019 г. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК», для получения экологического разрешения на воздействие.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан на основании требований статьи 122 Экологического кодекса Республики Казахстан и Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Настоящий проект выполнен сроком **на 4 года (2027-2030 гг.)**. Проект выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

В настоящем проекте выполнены следующие виды работ:

- ✓ приведены общие сведения о предприятии;
- ✓ описаны метео-климатические параметры района расположения предприятия;
- ✓ описана технология выполняемых на предприятии работ;
- ✓ произведены расчеты величины выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия на период 2027-2030 гг.;
- ✓ составлен план-график контроля соблюдения нормативов эмиссий;
- ✓ проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (Программный комплекс ЭРА, версия 3.0);
- ✓ предложены мероприятия, способствующие снижению выбросов загрязняющих веществ;
- ✓ установлены нормативы эмиссий.

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.

Нумерация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух принята условной и выполнена 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. Согласно Методике, нумерация источников выбросов сохраняется неизменной из года в год. При вводе нового источника ему присваивается ранее не использовавшийся номер, а номер ликвидированного источника повторно не применяется. Организованным источникам присваиваются номера в диапазоне от 0001 до 5999, неорганизованным источникам — от 6001 до 9999.

Проект нормативов эмиссий разработан на 4 года с 2027 года по 2030 год.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу от работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, составит:

- 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.

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 подтверждён 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
Введение	7
1 Общие сведения об операторе	8
2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	14
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	14
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов	16
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	16
2.4 Перспектива развития предприятия	17
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	18
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	40
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	40
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов НДС	42
3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	43
4 Проведение расчета рассеивания	56
4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	56
4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	56
4.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов	61
4.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	64
4.5 Уточнение границ области воздействия объекта	64
4.6 Данные о пределах области воздействия объекта	64
5 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	66
6 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	67
Выводы и рекомендации	73
Список использованной литературы	74
Приложения	75
Приложение А	76
Приложение Б	79
Приложение В	80
Приложение Г	82
Приложение Д	84
Приложение Е	94
Приложение Ж	121

Список таблиц

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек границ месторождения.....	8
Таблица 2.1 – Календарный график разработки месторождения	18
Таблица 2.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год	19
Таблица 2.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2028 год	25
Таблица 2.4 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2029 год	30
Таблица 2.5 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2030 год	35
Таблица 2.6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2030 годы.....	41
Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	56
Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027 год	58
Таблица 4.3 – Сводная таблица результатов концентраций загрязняющих веществ на 2027 год	59
Таблица 4.4 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2027-2030 годы	62
Таблица 6.1 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027 год	69
Таблица 6.2 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2028 год	70
Таблица 6.3 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2029 год	71
Таблица 6.4 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2030 год	72

Список рисунков

Рисунок 1.1 – Обзорная карта района работ	9
Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения Таврического месторождения с нанесением водного объект (река Песчанка).....	10
Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения Таврического месторождения с нанесением водного объект (река Иртыш)	11
Рисунок 1.4 – Карта-схема района расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков с ближайшей жилой зоны (с. Таврическое).....	12
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.....	13
Рисунок 4.1 – Карта расчета рассеивания 2908 (пыль неорганическая содержание кремния 70-20 %)	60

ВВЕДЕНИЕ

Необходимость разработки проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определена статьей 39 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 ЭК РК.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Проект НДВ загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, разработан согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

В проекте НДВ загрязняющих веществ в атмосферу проведены следующие работы:

- выполнен расчет величин выбросов загрязняющих веществ;
- произведен расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками, расположение которых предусмотрено на промплощадке;
- определены нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников загрязнения атмосферы;
- определен размер области воздействия и санитарно-защитной зоны.

Адрес исполнителя:

ТОО «ЦентрГеоКонсалдинг»
Республика Казахстан, область Абай,
071400, г. Семей, поселок Степной, дом
133/1.

Адрес заказчика:

ТОО «Дружба Стройматериалы»
Республика Казахстан, Восточно-
Казахстанская область, Уланский район,
Таврический сельский округ, село
Таврическое, ул. Т.Тохтарова, д. 45

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Таврическое месторождение кирпичных суглинков расположено в Уланском районе Восточно-Казахстанской области, в 1,5 км 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"

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют (приложение В).

Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения, территории участка работ, карта расположения участка работ по отношению к ближайшим населенным пунктам, карта с нанесением водных объектов приведены на рисунках 1.1.-1.5.



Рисунок 1.1 – Обзорная карта района работ

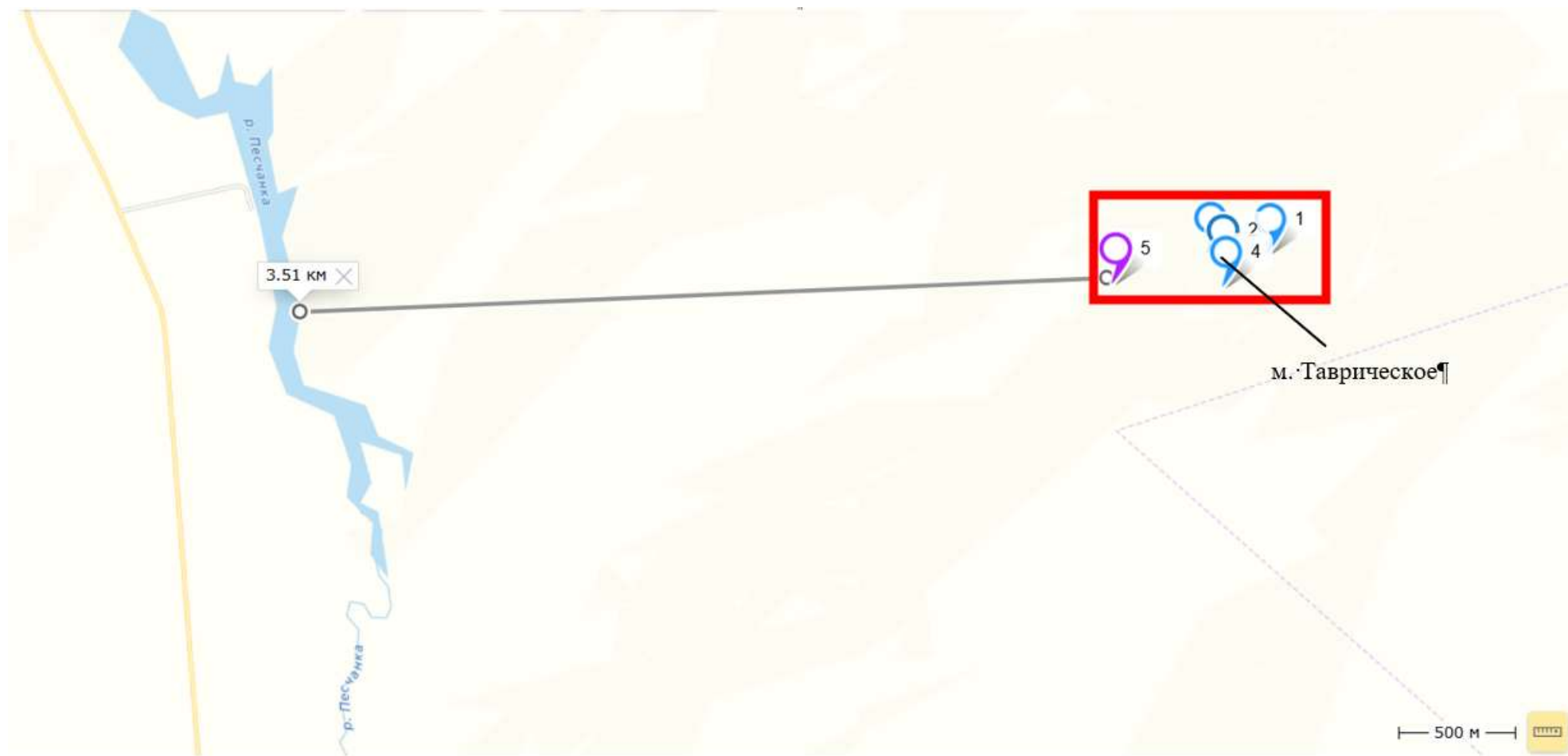


Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения Таврического месторождения с нанесением водного объект (река Песчанка)

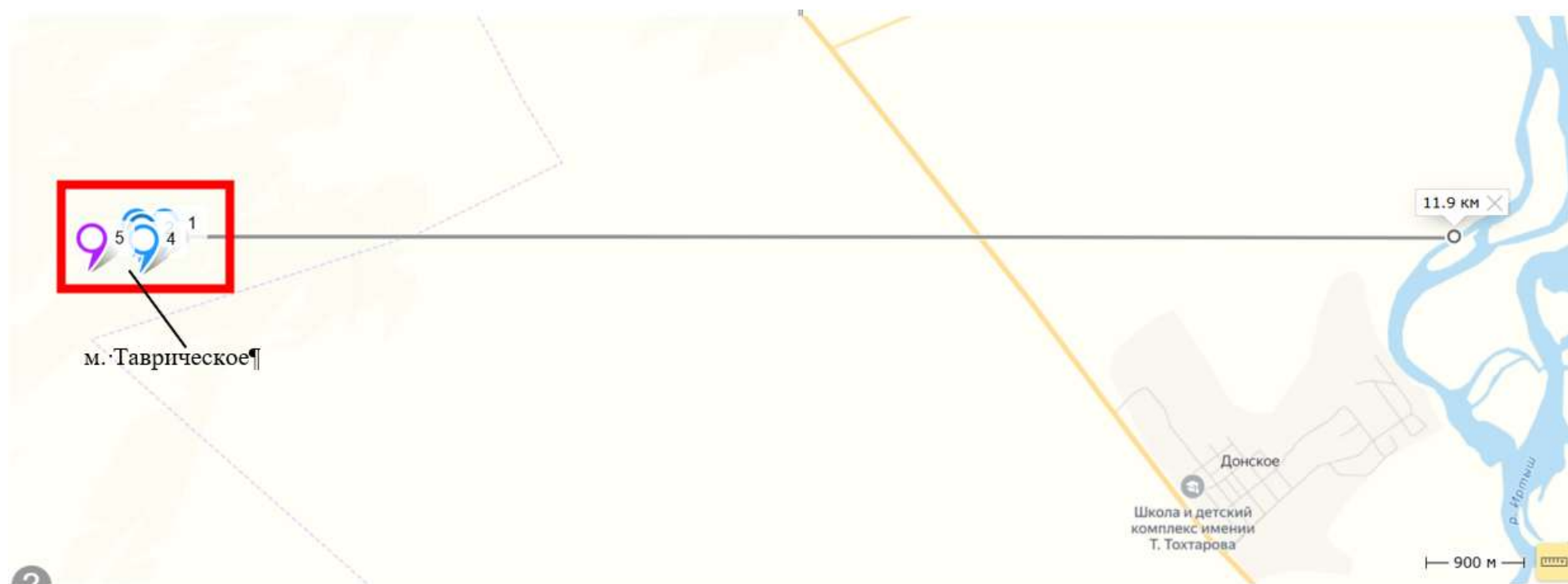


Рисунок 1.3 – Карта-схема расположения Таврического месторождения с нанесением водного объект (река Иртыш)

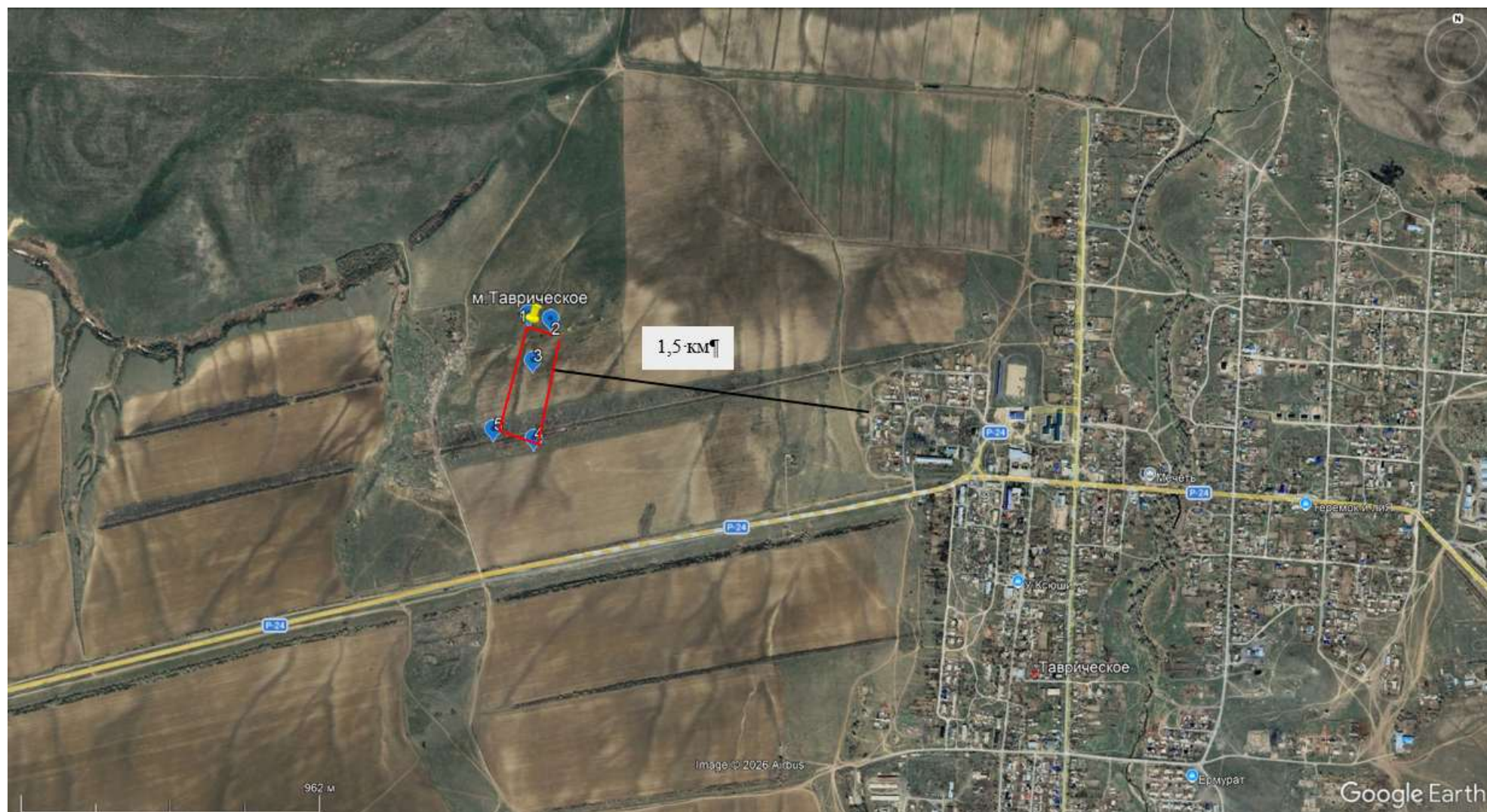


Рисунок 1.4 – Карта-схема района расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков с ближайшей жилой зоны (с. Таврическое)

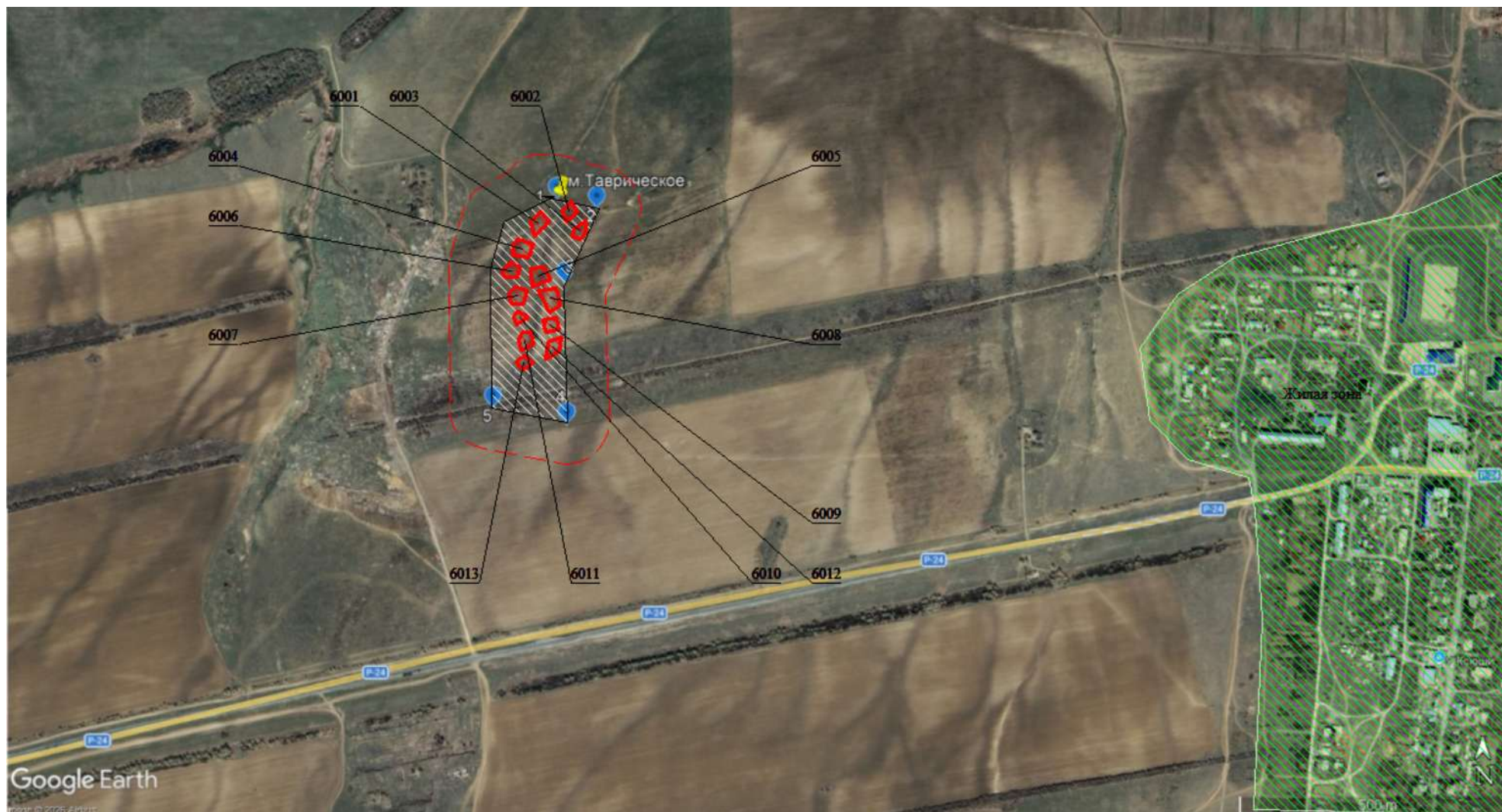


Рисунок 1.5 – Карта-схема района расположения Таврического месторождения кирпичных суглинков с указанием границ санитарно-защитной зоны, источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и ближайшей жилой застройки

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Утверждённые в рамках экологического разрешения предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду в последствии 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 и/или 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.

На месторождении основное выделение выбросов вредных веществ в атмосферу происходит в процессе добычных работ, разгрузке и загрузке кирпичных суглинков на автотранспорт, от временного склада ПРС, пылении при движении автотранспорта и сжигании топлива ДВС.

В процессе эксплуатации оборудования, при ведении работ, выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях самосвалов, экскаваторов и другой спецтехники.

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

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. Объемный 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 тыс. м³ / 14,6 тыс. м² = 1,6 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.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов

На объекте пылегазоочистное оборудование отсутствует. Применяемая технология добычи полезного ископаемого является общепринятой и широко используется на предприятиях горнодобывающей отрасли как в Республике Казахстан, так и за рубежом.

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

При проведении работ по добыче кирпичных суглинков используется технологическое оборудование, соответствующее современному техническому уровню и обеспечивающее эффективное и безопасное выполнение производственных процессов.

Применяемое на месторождении оборудование отвечает действующим техническим требованиям по производительности, надежности, безопасности эксплуатации и экологическим характеристикам. Использование данного оборудования позволяет осуществлять добычные работы с соблюдением требований промышленной, экологической и производственной безопасности.

Соответствие оборудования установленным техническим требованиям обеспечивается посредством проведения планового технического обслуживания, своевременного ремонта и постоянного контроля его технического состояния. Эксплуатация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и инструкциями заводов-изготовителей.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

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 (закключается 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.

2.4 Перспектива развития предприятия

На рассматриваемый проектом период (2027-2030 гг.) каких-либо качественных или количественных изменений по источникам загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается.

На период действия проекта 2027-2030 годы запланированы следующие объемы добычи и образования вскрышных пород, представленные в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Календарный график разработки месторождения

Годы разработки	Объемы вскрышных работ, тыс. м ³		Объемы добычных работ, тыс. м ³ , Qб	Эксплуатационные потери, Пэ		Разубоживание, Р		Товарные запасы, м ³ Qэ = Qб – (Пэ + Р)
	Рыхлая вскрыша	Скальная вскрыша		тыс. м ³	%	тыс. м ³	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2027	5,0 – 7,1	-	70,0-100,0	1,9-2,7	2,71	0	0	68,1 – 97,3
2028	5,0 – 7,1	-	70,0-100,0	1,9-2,7	2,71	0	0	68,1 – 97,3
2029	5,0 – 7,1	-	70,0-100,0	1,9-2,7	2,71	0	0	68,1 – 97,3
2030	4,8 – 7,1	-	70,0-100,0	1,9-2,7	2,71	0	0	68,1 – 97,3
ВСЕГО	17,3	-	247,4	8,0	2,71	0	0	240,4

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в таблицах 2.2-2.5. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблицы составлены с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Таблица 2.2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

Прои- з- водст- во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источн ика выброс ов на карте- схеме	Высота источн ика 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 газоочист ка	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- жен ия ПДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												г/с
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорос- ть, м/с	Объе- м смес и, м3/с	Темп- е- рату- ра 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	Снятие почвенно- растительного слоя (ПРС)	1		Снятие почвенно- растительного слоя (ПРС)	6001	2				28,1	1272	1435	59	23						2908	Пыль неорганичес- кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,006 1		0,004 57	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 неорганичес- кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их	0,003 12		0,004 08	2027

Прои- з- водст- во	Це- х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источн ика выброс ов на карте- схеме	Высота источн ика 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 газоочист- ка	Кэффи- 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- жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорос- ть, м/с	Объе- м смес- и, м3/с	Темп- е- рату- ра 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
																				месторожде- ний) (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 казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,003 12		0,000 29	2027
001	01	Транспортиров- ка суглинков (глины) до кирпичного завода	1		Транспортиров- ка 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 казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,002 7		0,026 8	2027

Прои- з- 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
		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
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, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0061		0,00029	2027
001	01	Выполаживание борта карьера	1		Выполаживание борта карьера	6007	2				28,1	1221	1260	36	38					2908	Пыль неорганическая	0,0061		0,00015	2027

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Прои- з- водст- во	Це- х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источн ика выброс ов на карте- схеме	Высота источн ика 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 газоочист ка	Кэффи- 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- жен ия ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра 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
																					кая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (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 казахстанск их месторожде ний) (494)	0,006 1		0,000 58	2027
001	01	Обваловка карьера и устройство защитных валов	1		Обваловка карьера и устройство защитных валов	6009	2				28,1	1301	1190	33	29					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая	0,006 1		0,001 29	2027

Прои- з- водст- во	Це- х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источн ика выброс ов на карте- схеме	Высота источн ика 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 газоочист ка	Кэффи- циент обеспеч ен- ности газо- очистко й, %	Среднеэкс- луа- тационная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жен ия ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорос- ть, м/с	Объе- м смес и, м3/с	Темп- е- рату- ра 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
		по границам месторождения			по границам месторождения																двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)				
001	01	Строительство предохранитель ного вала	1		Строительство предохранитель ного вала	6010	2				28,1	1225	1207	31	19					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 казахстанск их месторожде ний) (494)	0,006 1		0,000 95	2027
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	0,024 15		0,239 94	2027

Прои- з- водст- во	Це- х	Источник выделения загрязняющих веществ		Числ о часов работ ы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источн ика выброс ов на карте- схеме	Высота источн ика 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 газоочист ка	Кэффи- 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- жен ия ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количес- тво, шт.						Скорос- ть, м/с	Объе- м смес и, м3/с	Темп- е- рату- ра 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
																				%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)					
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

Таблица 2.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2028 год

Прои-з-водст-во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газочисткой, %	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/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
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

Прои- з- 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 кар- те- 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 газоочист- ка	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- жения 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- рату- ра 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
																					месторожде- ний) (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 диуокисъ кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,0027		0,0268	2028
001	01	Транспортир- овка вскрыши	1		Транспортир- овка вскрыши	6005	2				28,1	1272	1308	43	35					2908	Пыль неорганичес- кая, содержащая диуокисъ кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,00262		0,02607	2028

Прои- з- 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 газоочист- ка	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- жен ия 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- рату- ра 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
001	01	Строительств о и ремонт дороги	1		Строительств о и ремонт дороги	6006	2				28,1	1205	1320	32	33					2908	Пыль неорганичес- кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,0061		0,00029	2028
001	01	Выполажива- ние борта карьера	1		Выполажива- ние борта карьера	6007	2				28,1	1221	1260	36	38					2908	Пыль неорганичес- кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,0061		0,00015	2028
001	01	Зачистка кровли	1		Зачистка кровли	6008	2				28,1	1300	1253	34	55					2908	Пыль неорганичес	0,0061		0,00058	2028

Прои- з- 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 газоочист ка	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- жен ия 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- рату ра 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
		полезной толщи			полезной толщи																кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)				
001	01	Временный склад ПРС	1		Временный склад ПРС	6011	2				28,1	1240	1152	28	40					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,02415		0,23994	2028
001	01	Рекультивац ия карьера	1		Рекультивац ия карьера	6012	2				28,1	1307	1135	58	20					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая	0,00610 13		0,001875 76	2028

Прои- з- 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 газоочист ка	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- жен ия 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- рату ра 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
																					двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)				

Таблица 2.4 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2029 год

Прои- з- 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 газоочист- ка	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- жен- ия 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- рату- ра 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	
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

Прои- з- 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 кар- те- 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 газоочист- ка	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- жен- ия 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- рату- ра 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
																					месторожде- ний) (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 диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,0027		0,0268	2029
001	01	Транспортир- овка вскрыши	1		Транспортир- овка вскрыши	6005	2				28,1	1272	1308	43	35					2908	Пыль неорганичес- кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,00262		0,02607	2029

Прои- з- 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 газоочист- ка	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- жен- ия 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- рату- ра 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
001	01	Строительств о и ремонт дороги	1		Строительств о и ремонт дороги	6006	2				28,1	1205	1320	32	33					2908	Пыль неорганичес- кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,0061		0,00029	2029
001	01	Выполажива- ние борта карьера	1		Выполажива- ние борта карьера	6007	2				28,1	1221	1260	36	38					2908	Пыль неорганичес- кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде- ний) (494)	0,0061		0,00015	2029
001	01	Зачистка кровли	1		Зачистка кровли	6008	2				28,1	1300	1253	34	55					2908	Пыль неорганичес	0,0061		0,00058	2029

Прои- з- 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 газоочист ка	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- жен ия ПДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												г/с
		Наименовани е	Количес тво, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра 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	
		полезной толщи			полезной толщи																кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)					
001	01	Временный склад ПРС	1		Временный склад ПРС	6011	2				28,1	1240	1152	28	40					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,02415		0,23994	2029	
001	01	Рекультивац ия карьера	1		Рекультивац ия карьера	6012	2				28,1	1307	1135	58	20					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая	0,00610 13		0,001875 76	2029	

Прои- з- 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 газоочист ка	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- жен ия 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- рату ра 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
																					двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)				

Таблица 2.5 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2030 год

Прои- з- 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 газоочист- ка	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- жен- ия ПДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												
		Наименовани- е	Количеств о, шт.						Скорос- ть, м/с	Объе- м смес- и, м3/с	Темп- е- рату- ра 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	
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	2030
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	2030

Прои- з- 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 кар- те- 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 газоочист- ка	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- жения 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- рату- ра 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
																					месторожде- ний) (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 диуокисъ кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (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 диуокисъ кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,00262		0,02607	2030

Прои- з- 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 газоочист ка	Кoeffи- циент обеспеч ен- ности газо- очистко й, %	Среднеэкс- плуа- ционная степень очистки/ максимальн ая степень очистки, %	Код вещест ва	Наименован ие вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дост и- жен ия 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- рату ра 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
001	01	Строительств о и ремонт дороги	1		Строительств о и ремонт дороги	6006	2				28,1	1205	1320	32	33					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,0061		0,00029	2030
001	01	Выполажива ние борта карьера	1		Выполажива ние борта карьера	6007	2				28,1	1221	1260	36	38					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,0061		0,00015	2030
001	01	Зачистка кровли	1		Зачистка кровли	6008	2				28,1	1300	1253	34	55					2908	Пыль неорганичес	0,0061		0,00058	2030

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Прои- з- 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 газоочист ка	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- жен ия ПДВ	
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												г/с
		Наименовани е	Количест во, шт.						Скорос ть, м/с	Объе м смес и, м3/с	Темп е- рату ра 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	
		полезной толщи			полезной толщи																кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)					
001	01	Временный склад ПРС	1		Временный склад ПРС	6011	2				28,1	1240	1152	28	40					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая диуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производств а - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанск их месторожде ний) (494)	0,02415		0,001875 76	2030	
001	01	Рекультивац ия карьера	1		Рекультивац ия карьера	6012	2				28,1	1307	1135	58	20					2908	Пыль неорганичес кая, содержащая	0,00610 13		0,001875 76	2030	

Прои- з- 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
		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
																					двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Нанесение ПРС после рекультивации карьера	1		Нанесение ПРС после рекультивации карьера	6013	2				28,1	1236	1099	32	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)	0,00736		0,006856	2030

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

На территории месторождения Таврическое источники залповых и аварийных выбросов отсутствуют.

2.7 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:

$$C1/\text{ЭНК}1 + C2/\text{ЭНК}2 + \dots Cn/\text{ЭНК}n \leq 1,$$

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 2.6.

Таблица 2.6 – 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)																		

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов 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

3 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчеты 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_{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	100000	100000	100000	100000
k₅	Коэффициент, учитывающий влажность	0,01	0,01	0,01	0,01
K₃	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, КЗ	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	$M_{год} = \sum_{j=1}^m q_{эj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$	0,0041	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_гj	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, K ₃	1,2	1,2	1,2	1,2
η	Эффективность мероприятий по пылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0
Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%					
Максимальная интенсивность пылевыведения:					
г/сек	$M_{сек} = \sum_{j=1}^m \frac{q_{гj} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta)}{3600}$	0,00312	0,00312	0,00312	0,00312
	$M_{год} = \sum_{j=1}^m q_{гj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}$ Валовый выброс пыли за год:				
т/год		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 выполаживание 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

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ

4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

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 4.1.

Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Характеристики и коэффициенты	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, t, °C	28,1
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, t, °C	-21,6
Среднегодовая роза ветров, %	
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

4.2 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 4.1.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился без учета фоновых концентраций в связи с отсутствием стационарных постов в районе расположения предприятия (справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении В).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен на 2027 год (год максимальных выбросов загрязняющих веществ). Расчет рассеивания представлен в приложении Д. Карта рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены на рисунках 4.1.

Расчет рассеивания приземных концентраций произведен по веществам, указанным в таблице 4.2.

При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 4.3.

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 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне- суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м ³	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: $\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 4.3 – Сводная таблица результатов концентраций загрязняющих веществ на 2027 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗ А	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности
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)	25,826651	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 4.1 – Карта расчета рассеивания 2908
(пыль неорганическая содержание кремния 70-20 %)

4.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период 2027-2030 гг. приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2027-2030 годы

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	

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

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	
Код и наименование загрязняющего вещества														
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	

4.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

При разработке месторождения кирпичных суглинков применяются технологические решения и оборудование, соответствующие требованиям действующего законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и промышленной безопасности.

Мероприятия по искусственному пылеподавлению (орошению) на объекте не предусматриваются, поскольку добываемые кирпичные суглинки обладают естественной влажностью более 10 %, что существенно снижает интенсивность пылеобразования при выполнении добычных и погрузочно-разгрузочных работ.

Применяемая технология разработки месторождения является общепринятой и широко используется при добыче общераспространенных полезных ископаемых как в Республике Казахстан, так и в зарубежной практике. Используемое технологическое оборудование соответствует современным техническим требованиям, обеспечивая необходимую производительность, надежность и безопасность эксплуатации.

Производственная площадка расположена на значительном удалении от жилой застройки. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ свидетельствуют об отсутствии превышений установленных нормативов качества атмосферного воздуха на границе области воздействия объекта.

Для обеспечения экологической безопасности и предотвращения сверхнормативных выбросов на предприятии предусматривается выполнение комплекса организационно-технических мероприятий, включающих соблюдение технологического регламента ведения работ, регулярный контроль технического состояния оборудования, своевременное проведение его технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта, а также визуальный контроль состояния производственной площадки на соответствие санитарным и экологическим требованиям.

Соблюдение требований технологического процесса, правил эксплуатации оборудования и техники безопасности позволит обеспечить стабильную работу объекта, исключить возникновение аварийных ситуаций и предотвратить сверхнормативное воздействие на окружающую среду.

4.5 Уточнение границ области воздействия объекта

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

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций по 1-му выбрасываемому загрязняющему веществу от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно допустимых значений.

Проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение Д), согласно которым не обнаружены превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха в населенных местах. Концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и санитарно-защитной зоны составляют меньше 1 ПДК.

4.6 Данные о пределах области воздействия объекта

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

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций выбрасываемым загрязняющим веществам, от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно-допустимых значений.

Проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение Д), согласно которому не обнаружены превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и санитарно-защитной зоны составляют меньше 1 ПДК.

Область воздействия устанавливается **аналогично размеру санитарно-защитной зоны** и составляет **100 метров**. Размер области воздействия и санитарно-защитной зоны подтверждён 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 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.

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Согласно информации, размещенной на официальном сайте РГП «Казгидромет» (www.kazhydromet.kz), в районе расположения предприятия прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) с учетом рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводится и не планируется. В связи с этим разработка мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период НМУ в рамках настоящего проекта не предусматривается.

6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, в том числе главы 13 «Производственный экологический контроль» (статьи 182–187), а также Программой производственного экологического контроля, утвержденной оператором объекта.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса осуществляется на основе инструментальных измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, а также контроля соблюдения нормативов допустимых выбросов, что соответствует требованиям статьи 183 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля, а также за соблюдение нормативов допустимых выбросов возлагается приказом руководителя предприятия на должностное лицо, ответственное за вопросы охраны окружающей среды.

Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов осуществляется в соответствии с Программой производственного экологического контроля. Инструментальные измерения выбросов загрязняющих веществ проводятся аккредитованной испытательной лабораторией с периодичностью, установленной Программой производственного экологического контроля. Для источников, на которых проведение инструментальных измерений невозможно или нецелесообразно, контроль осуществляется расчетным методом на основании фактических производственных показателей и действующих методик расчета выбросов загрязняющих веществ.

При проведении производственного экологического контроля обеспечиваются:

- контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- учет режимов работы технологического оборудования, расхода сырья, материалов и топлива, влияющих на величину выбросов;
- проведение инструментальных измерений и (или) расчетов выбросов загрязняющих веществ;
- ведение документации по результатам производственного экологического контроля и представление отчетности в порядке и сроки, установленные законодательством Республики Казахстан;
- принятие мер по предупреждению и устранению причин возникновения сверхнормативных выбросов.

Нормативы допустимых выбросов разработаны в соответствии со статьей 39 Экологического кодекса Республики Казахстан и Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на источниках выбросов на 2027-2030 годы представлен в таблицах 6.1-6.4.

Производственный мониторинг состояния почв

Производственный мониторинг состояния почв осуществляется в целях предотвращения загрязнения и нарушения почвенного покрова при эксплуатации объекта, а также обеспечения соблюдения требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.

В рамках производственного экологического контроля предусматривается проведение операционного мониторинга, включающего визуальные наблюдения за состоянием почвенного покрова в пределах земельного отвода и на прилегающей территории.

В ходе визуальных обследований осуществляется контроль:

- соблюдения технологии ведения добычных работ;
- отсутствия загрязнения почв нефтепродуктами, горюче-смазочными материалами и иными веществами;
- отсутствия несанкционированного размещения отходов производства и потребления;
- отсутствия механических нарушений почвенного покрова за пределами земельного отвода;
- соблюдения требований по содержанию производственной территории в надлежащем санитарном и экологическом состоянии.

Визуальные обследования проводятся ответственными лицами предприятия в процессе производственной деятельности с периодичностью, установленной Программой производственного экологического контроля.

При выявлении признаков загрязнения или нарушения почвенного покрова принимаются меры по устранению причин их возникновения, локализации последствий и восстановлению нарушенных участков в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

Лабораторный мониторинг состояния почв и отбор проб почвы в рамках настоящего проекта не предусматриваются.

Таблица 6.1 – 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, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ квартал	0,02415		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.2 – 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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	0,006101333		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.3 – 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 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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	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/кварт	0,006101333		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.4 – 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 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
6013	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	0,00736		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

По результатам выполненных расчетов и оценки воздействия на атмосферный воздух установлено, что при соблюдении проектных решений, технологического регламента и установленных нормативов допустимых выбросов эксплуатация Таврического месторождения кирпичных суглинков не приведет к превышению экологических нормативов качества атмосферного воздуха на границе области воздействия и санитарно-защитной зоны.

Установленные нормативы допустимых выбросов обеспечивают соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан и могут быть приняты на период 2027–2030 годов. Производственный экологический контроль рекомендуется осуществлять в соответствии с Программой производственного экологического контроля, обеспечивая контроль соблюдения технологического процесса, исправного состояния оборудования и выполнения природоохранных мероприятий.

В случае изменения технологии производства, объемов добычи, характеристик источников выбросов, ввода новых или вывода из эксплуатации существующих источников, а также при изменении требований законодательства Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов подлежат пересмотру в установленном порядке до истечения срока их действия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
5. СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология».
6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–ө.
7. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221–ө.
8. ОНД-86 РНД 211.2.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». – Астана. 2005.
9. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. - Алматы, КазЭКОЭКСП. 1996.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100–п.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.
12. 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».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

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

19011827



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.05.2019 года02094Р

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
(уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

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

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

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»

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

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

Лицензиар

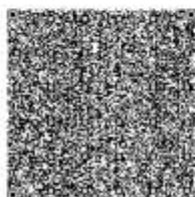
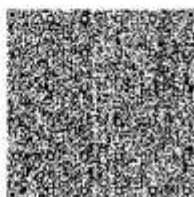
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Жолдасов Зулфухар Сансызбаевич

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



Одні з них: «Законодавчі акти та конституційні акти: Конституція Республіки Молдова 1992 року, 7 конституційних і 14 інших і територіальних актів та чотирнадцять актів парламенту Румунії, Закон про конституційну систему освіти і науки з 1994 та 7 інших 1993 року «Об конституційних засадах та конституційній інформації» (разом з тим документом на булгарській мові).

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Приложение Б

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях

Приложение В

Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

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**

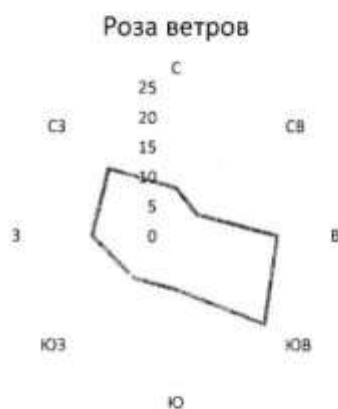
Информация о климатических метеорологических характеристиках в г.Усть-Каменогорск ВКО и г.Семей Абайской области по многолетним данным Усть-Каменогорск и Семей.

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 Г

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 Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 1-тармағына сәйкес, ұсынылған жауаппен келіспеген жағдайда, әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіні қабылдауға байланысты емес әкімшілік актіге, әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен шағымдануға құқылы. Кодексте көзделген жағдайларда әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіні қабылдауға байланысты әкімшілік 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.

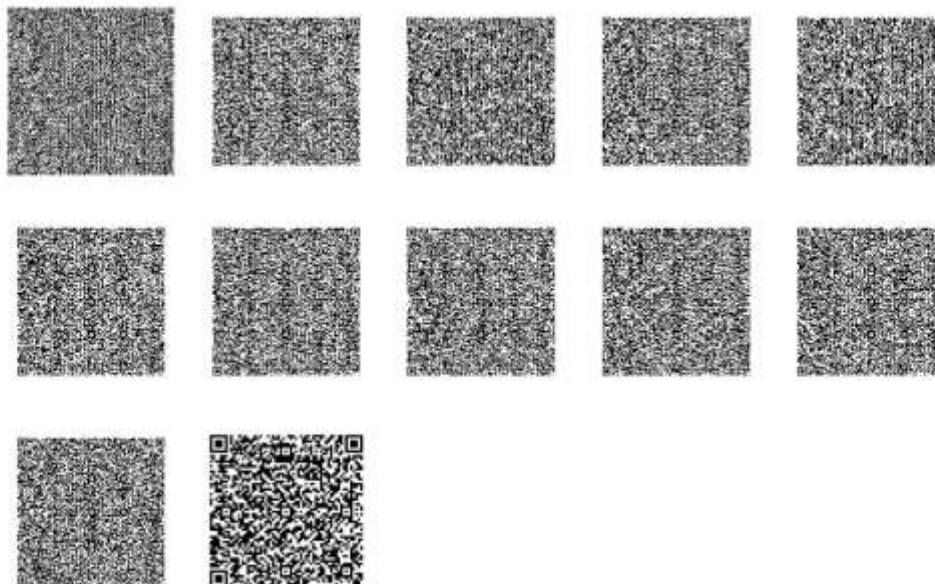
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Басшы

АЙКЕШОВ СЕРИК АЙКЕШОВИЧ



Орындаушы

НУРБАЕВА ГҮЛЖАНАТ ЕРЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7714966142

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкіметінің ресімдік-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 Д

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	град			м	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

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

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(Uмр) 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)

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

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]
Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Уоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-----|

| -Если в строке Cтаx=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1962 : Y-строка 1 Cтаx= 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 Cтаx= 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 Cтаx= 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 :

Уоп: 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 :

Уоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :

-----;

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

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: 0.005: 0.021: 0.011: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 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:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

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	

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

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.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к
 плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков,
 расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

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: 0.024:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6007 : 6007 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.001: 0.002: 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: 0.027: 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 : 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: 0.004: 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
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 Е

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Дружба Стройматериалы»

Ванг Жинфа

« ____ » _____ 2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2027 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час в сутки за год		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Основное, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)				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)	2908 (494)	0,00457
	6002	6002 01	Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)				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)	2908 (494)	0,00408

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003 01	Выемочно-погрузочные работы вскрыши				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)	2908 (494)	0,00029
	6004	6004 01	Транспортировка суглинков (глины) до кирпичного завода				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)	2908 (494)	0,0268
	6005	6005 01	Транспортировка вскрыши				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)	2908 (494)	0,02607
	6006	6006 01	Строительство и ремонт дороги				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	2908 (494)	0,00029

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	Выполаживание борта карьера				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00015
	6008	6008 01	Зачистка кровли полезной толщи				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00058
	6009	6009 01	Обваловка карьера и устройство защитных валов по границам месторождения				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00129
	6010	6010 01	Строительство предохранительного вала				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	2908 (494)	0,00095

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 01	Временный склад ПРС				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)	2908 (494)	0,23994
	6012	6012 01	Рекультивация карьера						
	6013	6013 01	Нанесение ПРС после рекультивации карьера						

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основное									
6001	2				28,1	2908 (494)	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
6002	2				28,1	2908 (494)	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
6003	2				28,1	2908 (494)	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	0,00029
6004	2				28,1	2908 (494)	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
6005	2				28,1	2908 (494)	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
6006	2				28,1	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,0061	0,00029

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6007	2				28,1	2908 (494)	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	0,00015
6008	2				28,1	2908 (494)	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	0,00058
6009	2				28,1	2908 (494)	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
6010	2				28,1	2908 (494)	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	0,00095
6011	2				28,1	2908 (494)	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)	0,02415	0,23994
6012	2				28,1				
6013	2				28,1				

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0,30501	0,30501	0	0	0	0	0,30501
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,30501	0,30501	0	0	0	0	0,30501
из них:								
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)	0,30501	0,30501	0	0	0	0	0,30501

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Дружба Стройматериалы»

Ванг Жинфа

« ____ » _____ 2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2028 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Основное, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)						
	6002	6002 01	Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)				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)	2908 (494)	0,00408
	6003	6003 01	Выемочно-погрузочные работы вскрыши				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)	2908 (494)	0,00029

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 01	Транспортировка суглинков (глины) до кирпичного завода				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0268
	6005	6005 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,02607
	6006	6006 01	Строительство и ремонт дороги				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00029
	6007	6007 01	Выполаживание борта карьера				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем,	2908 (494)	0,00015

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6008	6008 01	Зачистка кровли полезной толщи				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)	2908 (494)	0,00058
	6011	6011 01	Временный склад ПРС				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)	2908 (494)	0,23994
	6012	6012 01	Рекультивация карьера				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)	2908 (494)	0,001875763

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основное									
6002	2				28,1	2908 (494)	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
6003	2				28,1	2908 (494)	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	0,00029
6004	2				28,1	2908 (494)	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
6005	2				28,1	2908 (494)	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

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

6006	2				28,1	2908 (494)	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)	0,0061	0,00029
6007	2				28,1	2908 (494)	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	0,00015
6008	2				28,1	2908 (494)	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)	0,0061	0,00058
6011	2				28,1	2908 (494)	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)	0,02415	0,23994
6012	2				28,1	2908 (494)	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)	0,006101333	0,001875763

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0,300075763	0,3000758	0	0	0	0	0,300075763
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,300075763	0,3000758	0	0	0	0	0,300075763
из них:								
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)	0,300075763	0,3000758	0	0	0	0	0,300075763

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Дружба Стройматериалы»

_____ Ванг Жинфа

« ____ » _____ 2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2029 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час в сутки за год		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
	6002	6002 01	Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)				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)	2908 (494)	0,00408
	6003	6003 01	Выемочно-погрузочные работы вскрыши				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)	2908 (494)	0,00029
	6004	6004 01	Транспортировка суглинков (глины)				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	0,0268

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			до кирпичного завода				цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6005	6005 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,02607
	6006	6006 01	Строительство и ремонт дороги				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00029
	6007	6007 01	Выполаживание борта карьера				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00015

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 01	Зачистка кровли полезной толщи				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00058
	6011	6011 01	Временный склад ПРС				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,23994
	6012	6012 01	Рекультивация карьера				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,001875763

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основное									
6002	2				28,1	2908 (494)	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
6003	2				28,1	2908 (494)	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	0,00029
6004	2				28,1	2908 (494)	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
6005	2				28,1	2908 (494)	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

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							казахстанских месторождений) (494)		
6006	2				28,1	2908 (494)	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	0,00029
6007	2				28,1	2908 (494)	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	0,00015
6008	2				28,1	2908 (494)	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	0,00058
6011	2				28,1	2908 (494)	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)	0,02415	0,23994

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6012	2				28,1	2908 (494)	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)	0,006101333	0,001875763

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0,300075763	0,3000758	0	0	0	0	0,300075763
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,300075763	0,3000758	0	0	0	0	0,300075763
из них:								
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)	0,300075763	0,3000758	0	0	0	0	0,300075763

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Дружба Стройматериалы»

Ванг Жинфа

« ____ » _____ 2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2030 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
	6002	6002 01	Выемочно-погрузочные работы кирпичных суглинков (глины)				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)	2908 (494)	0,00408
	6003	6003 01	Выемочно-погрузочные работы вскрыши				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)	2908 (494)	0,00029
	6004	6004 01	Транспортировка суглинков (глины)				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	0,0268

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			до кирпичного завода				цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6005	6005 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем,	2908 (494)	0,02607
	6006	6006 01	Строительство и ремонт дороги				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)	2908 (494)	0,00029
	6007	6007 01	Выполаживание борта карьера				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)	2908 (494)	0,00015
	6008	6008 01	Зачистка кровли полезной толщ				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908 (494)	0,00058

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено- вание выпускае- мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 01	Временный склад ПРС				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	2908 (494)	0,001875763
	6012	6012 01	Рекультивация карьера				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	2908 (494)	0,001875763
	6013	6013 01	Нанесение ПРС после рекультивации карьера				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)	2908 (494)	0,006856

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основное									
6002	2				28,1	2908 (494)	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
6003	2				28,1	2908 (494)	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	0,00029
6004	2				28,1	2908 (494)	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
6005	2				28,1	2908 (494)	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

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							казахстанских месторождений) (494)		
6006	2				28,1	2908 (494)	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	0,00029
6007	2				28,1	2908 (494)	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	0,00015
6008	2				28,1	2908 (494)	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	0,00058
6011	2				28,1	2908 (494)	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)	0,02415	0,001875763

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к плану горных работ на Таврическом месторождении кирпичных суглинков, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6012	2				28,1	2908 (494)	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)	0,006101333	0,001875763
6013	2				28,1	2908 (494)	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)	0,00736	0,006856

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0,068867526	0,0688675	0	0	0	0	0,068867526
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,068867526	0,0688675	0	0	0	0	0,068867526
из них:								
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)	0,068867526	0,0688675	0	0	0	0	0,068867526

Приложение Ж