«УТВЕРЖАЮ»
Первый заместитель
генерального директора – член Правления
ТОО «Урал Ойл энд Газ»

_____ Оразбаев Д.М.

«___» _____ 2023 г.

РАЗДЕЛ ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
к проекту
«Рекультивация земель, нарушаемых при строительстве объектов обустройства месторождения «Рожковское» расположенное в районе Байтерек, Западно-Казахстанской области»

RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00001-00-E

Директор
ТОО «Нефтестройсервис» Отаров Р.К.

Председатель Правления
АО «НИПИ «Каспиймунайгаз» Ким С.П.

СОДЕРЖАНИЕ ДАННОГО ДОКУМЕНТА СОСТАВЛЯЕТ КОММЕРЧЕСКУЮ ТАЙНУ

ПРОЕКТ ОБУСТРОЙСТВА МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОЖКОВСКОЕ

РАЗДЕЛ ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
к проекту
«Рекультивация земель, нарушаемых при строительстве объектов обустройства месторождения «Рожковское», расположенного в районе Байтерек, Западно-Казахстанской области»

RZK-NSS-CMG-EIA-HSE-00001-00-F

16.02.2023

Авторские права на данный документ принадлежат ТОО «Урал Ойл энд Газ». Ни весь настоящий документ, ни его часть не могут воспроизводиться, сохраняться в какой бы то ни было информационно-поисковой системе или передаваться в любой форме или любыми средствами (электронными, механическими, репрографическими, записывающими или иными) без предварительного письменного согласия ТОО «Урал Ойл энд Газ».

РЕДАКЦИИ

F	16.02.23	Выпущено для рассмотрения	ББ	СД	ДС
E	03.02.23	Выпущено для рассмотрения	ББ	СД	ДС
D	19.01.23	Выпущено для рассмотрения	ББ	СД	ДС
C	30.12.22	Выпущено для рассмотрения	ББ	СД	ДС
B	26.12.22	Выпущено для междисциплинарного рассмотрения	ББ	ИК	ОД
A	19.12.22	Выпущено для внутреннего рассмотрения	ББ	ИК	ОД
Ред.	**Дата**	**Выпуск, изменения**	**Подготовил**	**Проверил**	**Утвердил**

Согласования

Подготовлено	ФИО: Бакен Болатханов Должность: Директор ЦОКЭУ Подпись: Дата: 16.02.2023 г.
Проверено	ФИО: Срдан Джорданович Должность: Менеджер Проектной Группы Подпись: Дата: 16.02.2023 г.
Утверждено	ФИО: Джихад Садик Должность: Проектный менеджер Подпись: Дата: 16.02.2023 г.

ПЕРЕЧЕНЬ УТОЧНЕНИЙ

Пожалуйста, указывайте номер страницы раздела, подлежащего уточнению.

Номер уточнения	Раздел	Описание уточнения
<1>		

ИСТОРИЯ РЕДАКЦИЙ

Укажите значительные изменения относительно предыдущих редакций документа

Ред.	Пункт	Описание редакции
A		
B		
C		
D		
E	1.1.	Изменен рисунок и дополнен указанием расстояния до водных объектов /жилых зон
	1.7	Изменение объемов работ согласно Пояснительной записке к Проекту рекультивации
	Приложения	Добавлены новые приложения согласно комментариям
	Приложение 4	Проведен перерасчет и изменена влажность грунта, минеральных удобрений и семян
	Приложение 5	Проведен расчет рассеивания согласно изменениям

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
АО	Акционерное общество
НИПИ	Научно-исследовательский и проектный институт
ГИП	Главный инженер проекта
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
РООС	Раздел «Охрана окружающей среды»
ЭК РК	Экологический кодекс Республики Казахстан
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДУ	Предельно-допустимый уровень
НП	Наибольшая повторяемость превышения ПДК любого вещества
РК	Республика Казахстан
СП РК	Свод правил Республики Казахстан
СН РК	Строительные нормы Республики Казахстан
ГОСТ	Государственный стандарт
НЦА	Национальный центр аккредитации
УГВ	Уровень грунтовых вод
СС	Сборная станция
ПС	Передаточная станция
ЖКМ	ТОО "Жаикмунай"
ВЛ	Воздушная линия электропередачи
ВОЛС	Волоконно-оптические линии связи
КУ	Крановые узлы
СМР	Строительно-монтажные работы
ТУ	Технические условия
ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания
ИГЭ	Инженерно-геологический элемент
РГП	Республиканское Государственное предприятия
ТБО	Твердо-бытовые отходы
ГСМ	Горюче-смазочные материалы

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ 5
ВВЕДЕНИЕ 10
1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ 11
1.1. Описание местоположения Рожковского месторождения 11
1.2. Характеристика проектируемого объекта 14
1.3. Существующие объекты 18
1.4. Виды работ, предусмотренные проектом 19
1.5. Виды нарушений земель 20
1.6. Обоснование направления рекультивации 20
1.7. Технический этап рекультивации 21
1.8. Биологический этап рекультивации 29
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 33
2.1. Характеристика климатических условий 33
2.2. Характеристика современного состояния атмосферного воздуха 34
2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения атмосферы 37
2.3.1. Рассеивания вредных веществ в атмосферу 46
2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух 84
2.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий 84
2.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия 103
2.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха 103
2.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий 141
2.9. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 141
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД 142
3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности 142
3.2. Характеристика источника водоснабжения 142
3.3. Водопотребление и водоотведение на период рекультивации 142
3.4. Поверхностные воды 144
3.5. Подземные воды 145
3.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий 147
3.7. Мероприятия по охране водных ресурсов 147
3.8. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды 147
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА 149
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 150
5.1. Расчет образования отходов в период рекультивация объекта 150
5.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления 155
5.3. Рекомендации по управлению отходами 155

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ 157
6.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, вибрационного воздействия и других типов воздействия, а также их последствий 157
6.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ 157
6.2.1. Мощность эквивалентной дозы 158
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ 160
7.1. Земельные ресурсы 160
7.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова территории рекультивации 160
7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров территории рекультивации 162
7.4. Планируемые мероприятия и проектные решения 163
7.5. Организация экологического мониторинга почв 163
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ 164
8.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта 164
8.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние 164
8.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности 164
8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов 165
8.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность 165
8.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове 165
8.7. Оценка воздействия на растительный покров 165
8.8. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания 165
8.9. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий 166
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР 167
9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны 167
9.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных .168
9.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных 168
9.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ 168
9.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие 168
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ 169
10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны 169
10.2. Оценка воздействия на ландшафты 169
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ 170

11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности 170
11.2. Обеспеченность объекта в период рекультивации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения 171
11.3. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности 171
12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 173
12.1. Ценность природных комплексов 173
12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта 173
12.3. Вероятность аварийных ситуаций 176
12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население 176
12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий 177
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 178
ПРИЛОЖЕНИЯ 180
Приложение 1. Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 181
Приложение 2 – Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и фоновые концентрации 185
Приложение 3 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ04VWF00086222 от 17.01.2023 г. 193
Приложение 4 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 200
Приложение 5 – Расчеты рассеивания загрязняющих веществ 340
Приложение 6 – Согласование Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира №195 от 26.09.2022 г. и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» №3-6/911 от 28.11.2022 г. 370
Приложение 7 – Заключение РГУ Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК «Запказнедра» KZ80VQQ00059425 от 21.12.2022 г., Разрешение Управления земельных отношений ЗКО на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений KZ30VNW00006054 от 09.12.2022г. 381
Приложение 8 – Письмо РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» от 05.10.2022 №3Т-2022-02437891 387
Приложение 9 – Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительства и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах от РГУ Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК № KZ14VRC00015041 от 22.10.2022 г. 390

Приложение 10 – Заключение Управления природных ресурсов и регулирования природопользования №2-5/5119 от 07.10.2022г. 393
Приложение 11 – Протоколы испытаний 395
Приложение 12 – Заключение историко-культурной экспертизы № AR-08/320-22 от 23.08.2022г. 458

ВВЕДЕНИЕ

Данный раздел «Охрана окружающей среды» (далее – Раздел ООС) разработан Центром оказания КЭУ АО «НИПИ «Каспиймунайгаз», в рамках проекта «Рекультивация земель, нарушаемых при строительстве объектов обустройства месторождения «Рожковское» расположенное в районе Байтерек, Западно-Казахстанской», на основании технического задания выданного Заказчиком данного проекта ТОО «Урал Ойл энд Газ» и согласно заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности на «Проведение рекультивации земель, нарушенной при обустройстве месторождения «Рожковское» № KZ04VWF00086222 от 17.01.2023 г (Приложение 3).

Раздел ООС выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс), Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Раздел ООС содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов при проведении рекультивации нарушаемых земель по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

В Разделе ООС приведены природно-климатические характеристики района расположения объекта; виды и источники техногенного воздействия; характер и интенсивность воздействия объекта на компоненты окружающей среды, количество выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, образующихся отходов, намечены мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов.

АО «НИПИ «Каспиймунайгаз» для разработки Раздела ООС имеет Государственную лицензию, разрешающую выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданную Министерством охраны окружающей среды РК, от 22.12.2007 г. № 01157Р (Приложение 1).

Реквизиты Заказчика:	**Реквизиты Генерального Подрядчика:**	**Реквизиты Разработчика:**	**Реквизиты Субподрядчика:**
ТОО «Урал Ойл энд Газ»	**ТОО «Нефтестройсервис ЛТД»**	**АО «НИПИ «Каспиймунайгаз»**	**ТОО «БатысГеоСервис»**
РК, г. Уральск, ул. С.Ескалиева 179 (3 этаж)	РК, г.Атырау, пр.Азаттык, 48	РК, г. Атырау, Абая, 5	РК, г.Уральск, ул.Ихсанова 73, офис 3
Тел: 7 (7112) 93-33-20	Тел: 8 (7122) 95-00-01, факс: 30-77-01	Тел: 8 (7122) 99-28-04, факс: 99-28-82	Тел: 8(7112) 54-15-26

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ

1.1.Описание местоположения Рожковского месторождения

В административном отношении район расположения Рожковского месторождения находится в северо-западной части Республики Казахстан, район Бәйтерек, Западно-Казахстанской области, Федоровском разведочном блоке, в 75 км к северо-востоку от г. Уральск.

Расстояние до ближайших населенных пунктов составляет:

• от площадки скважины U26 до п. Сұлу Көл– не менее 8 км,
• от площадки скважины U26 до п. Балабаново – не менее 7,1 км,
• от площадки скважины U21 п. Петрово – не менее 2,4 км,
• от площадки скважины U12 до п. Аманат – не менее 7,15 км,
• от площадки передаточной станции до п. Сұлу Көл – не менее 10 км,
• от площадки сборной станции до п. Сұлу Көл – не менее 8,5 км
• от площадки скважины U23 до п. Аманат– не менее 6,6 км,
• от площадки скважины U10 до п. Петрово– не менее 2,6 км,
• от площадки скважины U26 до п. Құрманғазы – не менее 1,6 км

Расстояние до ближайших водных объектов составляет:

• от площадки скважин U10 до реки Ембулатовка – не менее 0,5 км;
• от площадки скважин U21 до реки Ембулатовка –не менее 2,3 км;
• от площадки скважины U26 до реки Быковка – не менее 1,7 км;
• от площадки скважин U12 до реки Быковка – не менее 4,5 км;
• от площадки скважин U23 до реки Ембулатовка –не менее 2,6 км;
• от площадки сборной станции до реки Ембулатовка – не менее 3,7 км;
• от площадки передаточной станции до реки Ембулатовка – не менее 9,3 км (рис. 1.1.1, 1.1.2.).

Рожковское нефтегазоконденсатное месторождение (НГКМ) находится в северо-восточной части области, на правобережье реки Урал, в непосредственной близости от границы с Оренбургской областью РФ и граничит с северо-восточной и восточной стороны с действующим Чинаревским НГКМ.

В 30 км на юг от месторождения проходит железнодорожная магистраль Уральск-Актюбинск. Севернее проложен магистральный газопровод «Оренбург-Западная Европа», а в 60 км к западу – нефтепровод «Атырау-Самара». Здесь же проходит отдельный нефтепровод «Уральск-Самара», принадлежащий компаниям «Конденсат» и FIOC.

Южнее месторождения проходит нефтепровод Карачаганак – Большой Чаган – Атырау.

Областной центр г.Уральск, сообщение с ним – по автомобильным дорогам в большей части с улучшенным покрытием.

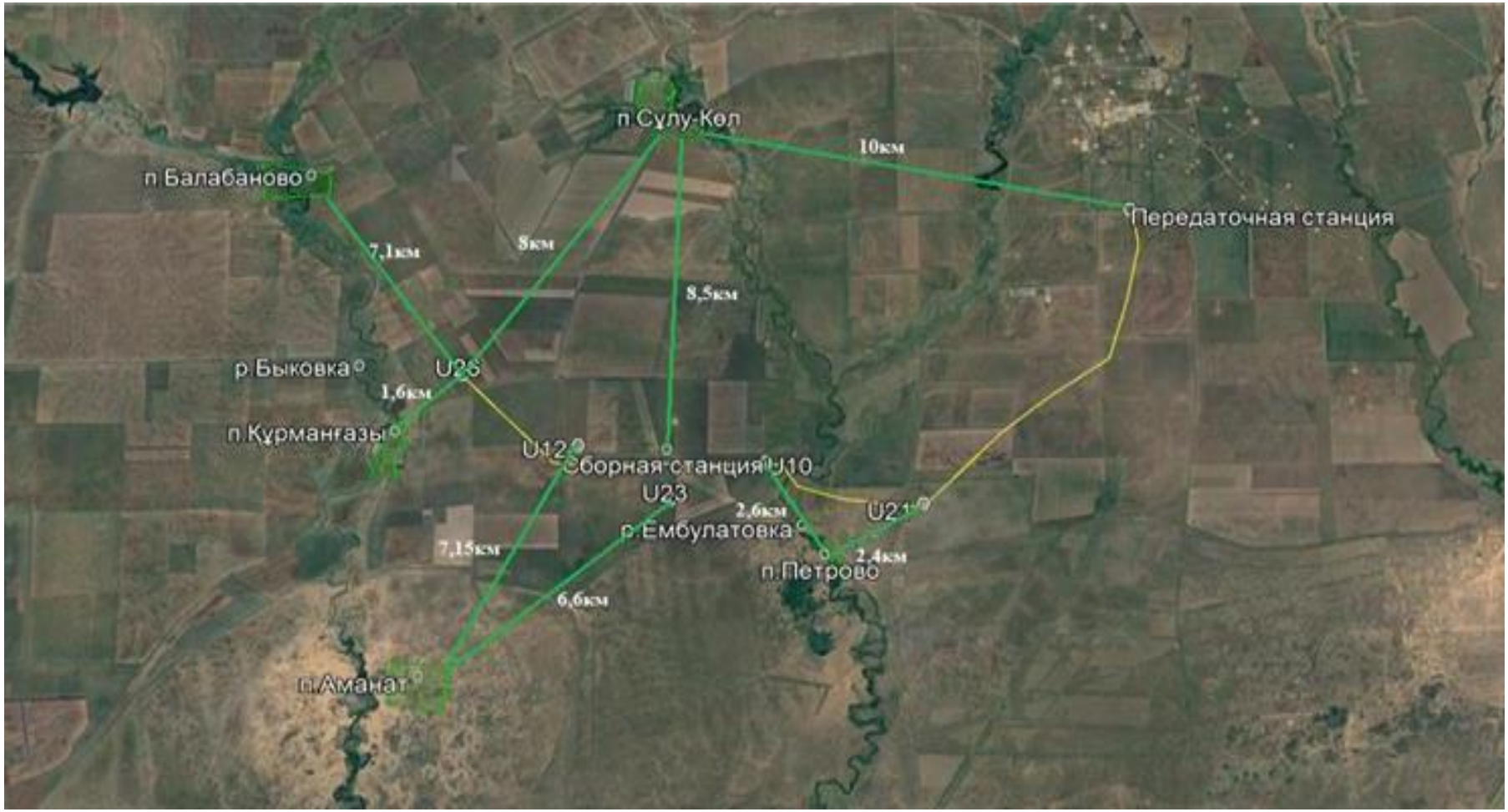


Рис. 1.1.1. Расстояние от скважин и проектируемых объектов до населенных пунктов

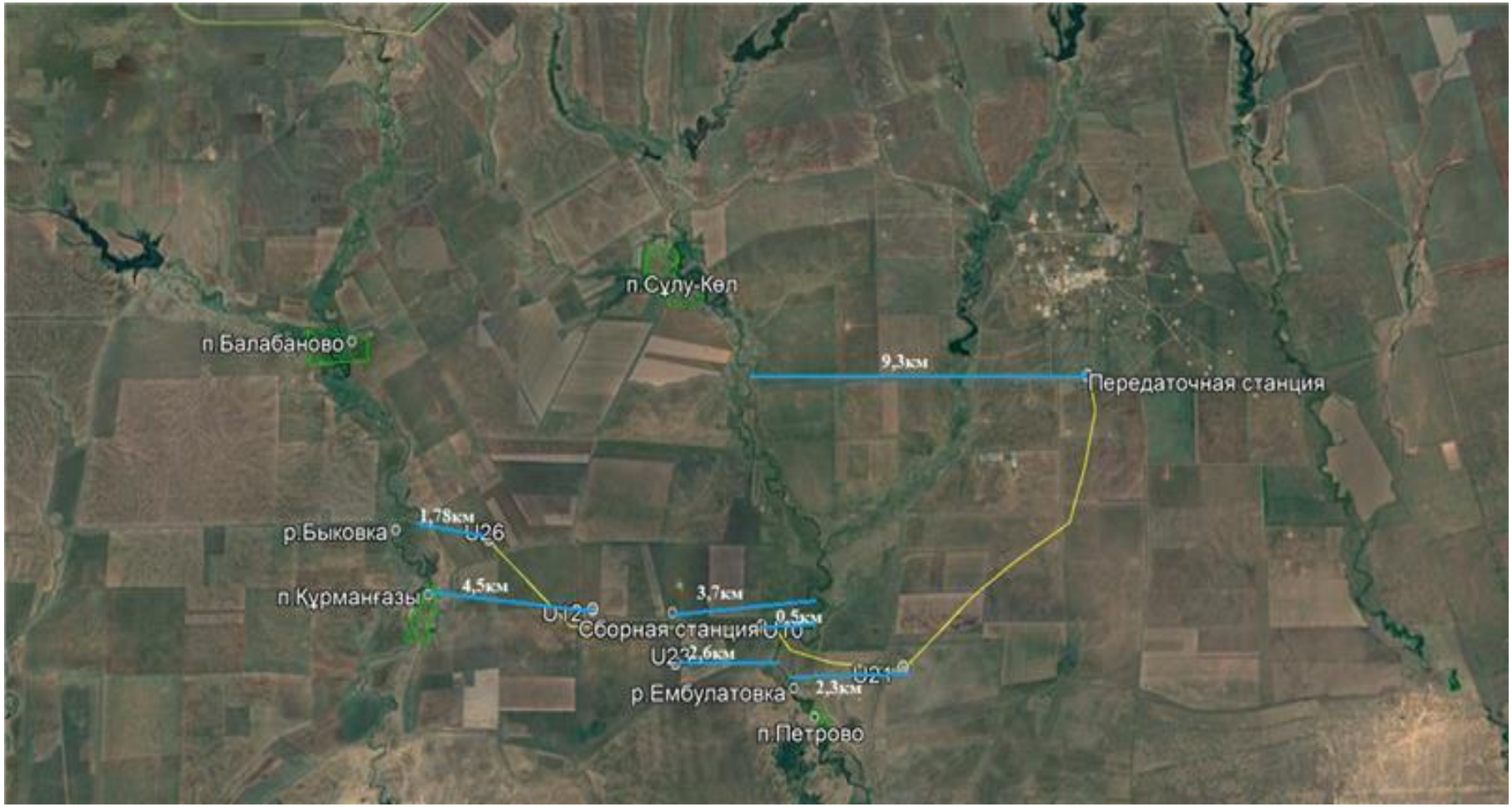


Рис. 1.1.2. Расстояние от скважин и проектируемых объектов до водных объектов

1.2.Характеристика проектируемого объекта

Объекты месторождения «Рожковское», предусмотренные Проектом ««Обустройство месторождения Рожковское»:

- площадка передаточной станции;
- площадка сборной станции;
- скважины добывающие – площадки под пять скважин U-10, U-12, U-21, U-23, U-26;
- выкидные трубопроводы добывающих скважин;
- трубопровод от Передаточной станции до Сборной станции;
- крановые узлы на трубопроводе;
- автомобильные дороги;
- топливный газопровод;
- ВОЛС;
- ВЛ-10кВ;
- пожарный пост;
- 2 станции автоматического мониторинга атмосферного воздуха.

1. Добывающие скважины U-10, U-12, U-21, U-23, U-26

Вышеуказанным проектом предусмотрено обустройство пяти существующих скважин для добычи газоконденсатной смеси фонтанным способом. Скважины U-10, U-12, U-23, U-26 расположены к западу от реки Ембулатовка, скважина U-21 к востоку. Скважины, имеют одинаковую технологию добычи, одинаковый комплект вспомогательного оборудования, свои выкидные линии и сопутствующую инфраструктуру: линию электропередач, оптико-волоконную линию связи, подъездные дороги, только скважина U-21 отличается от остальных, комплектацией основного технологического оборудования.

Площадки добывающих скважин в ограждении имеют размеры 127мх125м. Устья скважин расконсервированы и ожидают ввода в эксплуатацию. По периметру площадок устраиваются земляные обвалования высотой 1м и металлические ограждения с калитками для доступа. К площадкам скважин предусмотрены подъезды буровых агрегатов и автотранспорта для обслуживания оборудования. На площадках скважин предусмотрен сквозной проезд для обслуживающего автотранспорта. Тупиковые проезды заканчиваются поворотными площадками, обеспечивающие возможность разворота пожарных машин и других автомобилей. Дополнительное благоустройство и озеленение территории не предусматривается.

2. Площадка сборной станции будет служить точкой сбора добычи из скважин U10, U12, U23, U26 и перенаправления по основному трубопроводу на передаточную станцию, а также для испытания скважин на добычу отдельных скважин через контрольный сепаратор. На сборной станции предусмотрены соединения для будущих врезок (до 5-ти скважин) промысловых трубопроводов. Площадка Сборной станции в ограждении имеет размеры 100мх112м. По периметру площадки устраивается металлическое ограждение с воротами и калитками для доступа на площадку. Горизонтальные факельные установки и контрольные сепараторы выполнены аналогично сепараторам и факельным установкам, расположенным на территориях площадок скважин. Со сборной станции газоконденсатная смесь через основной трубопровод будет направляться на передаточную станцию, расположенную примерно в 2,5 км от действующего завода ЖКМ.

3. Площадка передаточной станции будет выполнять функции контроля и мониторинга всей добычи Рожковского месторождения, а также будет служить для разделения входящего смешанного потока на три фазы: сырой газ, углеводородную жидкость (конденсат) и неуглеводородную жидкость (в основном пластовую воду).

Площадка Передаточной станции в ограждении имеет размеры 110х150м, и отдельностоящая вертикальная факельная установка в ограждении имеет размеры 60х60м. По периметру площадки устраивается металлическое ограждение с воротами и калитками для доступа на площадку.

4. Пожарный пост

Пожарный пост - блочно-модульное здание. Размеры Пожарного Поста в плане 9,0х9,0м. Специальное помещение объекта с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, оборудованное приборами контроля состояния средств пожарной автоматики. Согласно Примечания 3. п.6.1.2. СП РК 3.01–103–2012 (Генеральные планы промпредприятий) Пожарный пост разрешается встраивать в производственные и вспомогательные здания с производствами категорий В, Г и Д. В соответствии с табл.22, ВНТП 3–85 для объектов органов противопожарной службы до технологических установок производств категории А, Б, Е должно быть на расстоянии 78м. В случае выброса газа токсичный газ может достигать расстояния 165 м, поэтому зона безопасности для пожарного поста находится в пределах 250 м от Передаточной станции.

5. Автомобильные дороги

Участки под дороги шириной 20-24м (дорога от примыкания Құрманғазы –Сұлу Көл до подъездной дороги к с. Рожково, дороги к скважинам U-12, U-21, U-23, U-26).

«Обустройство месторождения «Рожковское» для 1-го этапа промышленной разработки» предусматривает строительство автомобильных дорог, обеспечивающих проезд техники на скважины, перевозку вспомогательных и хозяйственных грузов, проезд пожарных машин, патрулирование вдоль проектируемого газопровода.

Техническая сложность проектируемых дорог относится к II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

В таблице 1.2.1 указан перечень проектируемых дороги

Таблица 1.2.1 - Перечень проектируемых дорог

№	Наименование дороги	Протяжение участка,м	Техническая категория	Примечание
1	2	3	4	5
	1. Основные дороги месторождения			
1	Автодорога от а/д Құрманғазы-Сұлу Көл до Подъездной дороги к с.Рожково	10739,98	IV	Проектируемые

	Итого:	**10739,98**		
	2. Подъездные дороги			
1	Подъездная дорога к скв. U-12	111,99	IV-в	Проектируемые
2	Подъездная дорога к скв. U-21	441,21	IV-в	
3	Подъездная дорога к скв. U-23	1130,44	IV-в	
4	Подъездная дорога к скв. U-26	347,70	IV-в	
5	Подъездная дорога к Сборной станции	163,97	IV-в	
6	Подъездная дорога к Передаточной станции	423,67	IV-в	
7	Подъезд к крановому узлу №1	35,24	IV-в	
8	Подъезд к крановому узлу №2	50,53	IV-в	
9	Подъезд к крановому узлу №3	78,80	IV-в	
10	Подъезд к крановому узлу №4	49,54	IV-в	
11	Подъезд к крановому узлу №5	1719,91	IV-в	
12	Подъезд к Пожарному посту	147,71	IV-в	
	Итого:	**4700,71**		

5.1. Автодорога от примыкания Құрманғазы-Сұлу Көл до Подъездной дороги к с.Рожково.

С запада на восток от а/д Курмангазы- Сұлу Көл до Подъездной дороги к с.Рожково, как основная дорога месторождения, построена дорога IV технической категории. От примыкания на а/д Курмангазы- Сұлу Көл до скважины U-10 дорога имеет щебеночно-гравийное покрытие серповидного профиля. Далее до Подъездной дороги к с.Рожково грунтово-профилированная дорога. На данном участке дорога пересекает р.Ембулатовка. Имеется согласование с уполномоченными государственными органами в рамках проекта обустройства месторождения Рожковское.

Проектом предусматривается максимальное использование существующих подъездных дорог.

5.2. Подъездные дороги к станциям, скважинам, крановым узлам, Пожарному посту.

Начало подъездных дорог к скважинам U-10, U-12 и U-23 приняты на проектируемой автодороге от а/д Құрманғазы-Сұлу Көл до Подъездной дороги к с.Рожково. Начало подъездной дороги на скважину U-21 принято на 12км подъездной дороги к с.Рожково. Начало подъездной дороги к скважине U-26 принято на 16км автодороги Құрманғазы-Сұлу Көл. Начало подъездной дороги к крановому узлу № 5 принято на 15км Подъездной дороги к с.Рожково.

Подъездная дорога к Пожарному посту пересекает ВЛ-10кВт, подземный газопровод.

Для разворота автотранспортных средств и специализированных автомобилей предусматривается разворотные площадки 30х30м у площадок скважин и 12х12м у площадок крановых узлов.

Ширина земляного полотна дорог:

- основной дороги IVтехнической категории и Вахтовому поселку – 10м (СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги» п.5.1.1);
- подъездных дорог к станциям и скважинам – 8м (СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» п.7.2.8);
- подъездных дорог к площадкам крановых узлов №1, №2, №3, №4 – 6.5м (СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» п.7.2.8).
- ширина подъездной дороги к крановому узлу №5 – 5.75м СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» п.7.2.11 таб.30 примечание п.4).

6. Выкидные линии и магистральный трубопровод добывающих скважин U10; U12; U21; U23; U26.

Выкидные трубопроводы от скважин U-10, U-12, U-23, U-26 будут подводиться к сборной станции собственными выкидными линиями, которые будут обрабатываться скребками. В связи с особенностью расположения скважины U-21 (к востоку от р.Ембулатовка) ее выкидная линия будет напрямую подключаться к основному 10 дюймовому трубопроводу, рядом с КУ-3 и ее промывка будет производиться теплой жидкостью без использования скребка.

Длина выкидных линий:

- От скв. U-10 до СС, протяженность = 2510 м;
- От скв. U-12 до СС, протяженность = 2717 м;
- От скв. U-23 до СС, протяженность = 1167 м;
- От скв. U-26 до СС, протяженность = 6271 м;
- От скв. U-21 до магистрального трубопровода, протяженность = 459 м.

7. Трубопровод от Сборной станции до Передаточной станции

Основной трубопровод транспортирует газоконденсатную смесь и берет начало на сборной станции на Рожсковском месторождении с конечной точкой на передаточной станции на Чинаревском месторождении. Общая протяженность основного трубопровода составит приблизительно 17,3 км и будет включать 5 станций автоматической запорной арматуры (крановые узлы). Основной трубопровод будет пересекать реку Ембулатовка способом наклонно-направленного бурения. Имеется согласование с уполномоченными государственными органами в рамках проекта обустройства месторождения Рожковское.

8. Крановые узлы на трубопроводе

На основном трубопроводе предусматривается устройство 5-ти крановых узлов: два по обе стороны речных переходов через р. Ембулатовка, третий рядом со скважиной U-21 и еще два вдоль основного трубопровода в сторону Передаточной станции.

Трубопроводные запорные и продувочные клапаны будут подземного исполнения, приваренные к трубопроводу встык с надземным приводом клапана, что исключает люки и ямы, в которых может скапливаться опасный газ. Площадка кранового узла в ограждении имеет размеры 18,0х15,0м. К площадкам Крановых узлов обеспечен подъезд автотранспорта с

разворотной площадкой 12,0х12,0м. По периметру площадки будет установлено металлическое ограждение с воротами и калиткой.

9. Внешнее газоснабжение (Топливный газопровод).

Очищенный сухой топливный газ подается на вспомогательные инженерные системы Передаточной Станции (газовый подогреватель, факельное хозяйство), на котельную Вахтового поселка, по подземному трубопроводу из точки врезки, расположенной в ГПРШ поселка Петрово. Давление в точке подключения — 0,56МПа. Диаметр существующего надземного газопровода в точке подключения –159.

10. Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС).

Для организации связи между объектами месторождения «Рожковское» и выходом на глобальную сеть, проектом предусмотрено строительство транспортной среды передачи данных по волоконно-оптической линии связи (ВОЛС). Основной точкой выхода к глобальной информационной сети будет оператор связи, расположенный на территории ТОО «Жаикмунай». Также планируется строительство ВОЛС в сторону села Январцево для организации бесперебойного выхода в глобальную сеть через второго провайдера.

11. ВЛ-10кВ

Для электроснабжения внутрипромысловых потребителей (добывающих скважин, Сборной станций, Крановых узлов, Передаточной станции, Пожарного поста) предусматривается строительство одноцепных ВЛ-10кВ.

Железобетонные опоры устанавливаются в пробуренные котлованы с последующей засыпкой пазух. Средний габаритный пролет 50м. Все опоры ВЛ-10кВ подлежат заземлению, путем присоединения выпуска к стержневому электроду.

Трансформаторные подстанции приняты модульного типа и устанавливаются на подготовленные бетонные площадки с лестницами и площадками обслуживания.

12. Станции автоматизированной системы мониторинга качества воздуха

Для получения объективной и своевременной информации о содержании нормируемых загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны вблизи деревень Петрово и Құрманғазы предусматривается установка двух модульных станций измерения концентраций атмосферных загрязнителей и соответствующих свойств воздуха в онлайн режиме. На базе модулей будут размещены: метеорологический комплекс, состоящий из датчиков скорости и направления ветра, температуры, давления, влажности, установленных на мачте, газоанализаторы, регистратор данных, система отбора проб с подогревом; система электроснабжения; система передачи данных на центральную станцию мониторинга; охранная система и система пожарной сигнализации; система калибровки оборудования.

1.3. Существующие объекты

На момент составления проекта на территории месторождения имеются следующие объекты:

а) Поисково-разведочные скважины:

— площадки скважин U-10, U-12, U-23, U-26

Участок площадок скважин рекультивирован (выполнен технический этап – снятие псп на площадке); отвалы грунта от вертикальной планировки расположены по границе площадок. Данным проектом предусмотрено дополнительное снятие ПС с участков факельного амбара и отвода земли под разворотную площадку подъездной дороги. На момент окончания строительства рассчитано нанесение ПС на рекультивированную поверхность, не занятую, огороженной площадкой 127мх125м, факельным амбаром и разворотной площадкой подъездной дороги. Эти объекты остаются до конца эксплуатации. Также предусмотрено проведение биологического этапа рекультивации на нанесенных участках.

— площадка скв. U-21

Участок рекультивирован (выполнен технический этап – снятие потенциально-плодородного слоя на площадке); отвалы грунта от вертикальной планировки расположены по границе площадки. Так как площадка скважины находится в контуре песчаных почв (см. почв. Карта и картограмма норм снятия пс), данным проектом не предусмотрено проведение рекультивации. Существующие отвалы потенциально-плодородного слоя почв останутся вокруг площадки скважины до окончания периода эксплуатации.

в) Внутрипромысловая дорога построена в период бурения скважин. Участок рекультивирован (выполнен технический этап – снятие псп); отвалы грунта от вертикальной планировки расположены с двух сторон по границе дороги.

Данным проектом предусмотрено нанесение ПСП после проведения демонтажа дороги и биологический этап рекультивации.

г) Существующий отвод вахтового поселка, участок рекультивирован (выполнен технический этап – снятие псп на площадке); отвалы грунта от вертикальной планировки расположены по границе площадки. Данным проектом предусмотрено нанесение ПСП и биологический этап рекультивации.

На всех остальных объектах, входящих в данный проект рекультивации земляные работы не производились.

В плановом отношении линейные сооружения (автодороги, коридоры коммуникаций) представляют собой ломаную линию, вытянутую общим направлением с севера на юго-запад, с ответвлениями на север, юг, восток к скважинам U-12, 23, 21, с пересечением реки Ембулатовка, газопроводов высокого давления «Союз» и «Оренбург – Новопсков» и нефтепровода «Чинарево – Ростоши».

1.4.Виды работ, предусмотренные проектом

В период бурения разведочных скважин U-10, U-12, U-23, U-26 плодородный слой почвы, а с площадки скважины U-21 потенциально-плодородный слой почвы был уже снят и складирован в отвалы по периметру площадок скважин. Поэтому технический и биологический этапы рекультивации предусмотрены на площадках скважин U-10, U-12, U-23, U-26:

- на дополнительных участках факельного амбара и отвода земли под разворотную площадку подъездной дороги – снятие псп;
- на рекультивированной поверхности, не занятую, огороженной площадкой 127мх125м, факельным амбаром и разворотной площадкой подъездной дороги – нанесение псп;
- на нанесенных участках – биологический этап рекультивации.

На площадке скважины U-21 выполнен технический этап – снятие потенциально-плодородного слоя почвы. Так как площадка скважины находится в контуре песчаных почв (см. почв. карта и картограмма норм снятия пс), данным проектом не предусмотрено проведение

рекультивации. Существующие отвалы потенциально-плодородного слоя почв останутся вокруг площадки скважины до окончания периода эксплуатации.

На объектах: передаточная станция, сборная станция, выкидные трубопроводы, большая часть основного трубопровода, протяженностью 15293м, крановые узлы, находящиеся в том числе в ширине отвода основного трубопровода, автомобильные дороги – предусмотрено проведение технического и биологического этапов рекультивации.

На объектах топливный газопровод, ВОЛС и ВЛ-10 Кв проведение рекультивации не предусмотрено, так как:

- прокладку ВОЛС бестраншейным способом производят с помощью специальных кабелеукладчиков, рабочие органы которых прорезают в грунте узкую щель, укладывают кабель на заданную глубину.
- при установке железобетонных опор воздушных линии электропередач и при прокладке кабельных линий, ввиду незначительного объема выемки грунта воздействие на почвенный покров определяется как воздействие низкой значимости.
- трасса газопровода проходит по почвенному контуру №18. Это темно-каштановые песчаные почвы. Песчаные почвы и пески не подлежат снятию и хранению при проведении рекультивации.
- пожарный пункт и подъездная дорога к пожарному пункту находятся в почвенном контуре №32. Это темно-каштановые песчаные почвы. Песчаные почвы и пески не подлежат снятию и хранению при проведении рекультивации.
- станции автоматической системы мониторинга, места расположения будет определено в рамках проекта обоснования размеров санитарно-защитной зоны объектов обустройства месторождения «Рожковское» и будет рассмотрено отдельным проектом.

1.5. Виды нарушений земель

В процессе строительства проектируемого объекта в границах временного отвода земель неизбежны нарушения земной поверхности (почвенного покрова), производимые машинами и механизмами при производстве строительных и земляных работ.

Основными видами нарушения будут:

- нарушение почвенно-растительного покрова, с уничтожением существующей на момент строительства растительности;
- воздействие на рельеф (разработка выемок, возведение насыпей).

1.6. Обоснование направления рекультивации

Выбор направления рекультивации земель, нарушаемых при строительстве проектируемых объектов, осуществляется с учётом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, гидрологические и гидрогеологические условия, растительность, рельеф);
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе планируемого нарушения земель;
- агрохимических и агрофизических свойств почв, составляющих почвенный покров нарушаемых земельных участков;
- категории нарушаемых земель;
- вида права землепользования (постоянное, временное);
- требований по охране окружающей среды.

Поскольку нарушаемые земли относятся к категории сельскохозяйственного назначения и отводятся во временное краткосрочное пользование, согласно «Классификации нарушенных земель для рекультивации» (ГОСТ 17.5.1.02-85) настоящим проектом определено **сельскохозяйственное** направление рекультивации.

Рекультивацию нарушаемых земель предусмотрено выполнить в два этапа:

- ***технический этап*** предусматривает снятие плодородного слоя почвы перед началом строительных работ, его сохранение в период строительства, и нанесение (возврат) плодородного слоя почвы после окончания строительства объектов, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению и проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв;

- ***биологический этап*** предусматривает проведение комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенного покрова.

1.7.Технический этап рекультивации

Проектные решения

Основным требованием, представляемым к техническому этапу рекультивации нарушенных земель сельскохозяйственного направления, является приведение их в состояние, пригодное для использования в сельскохозяйственном производстве.

В соответствии с «Инструкцией по разработке проектов рекультивации", Астана, утвержденным Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346 и ГОСТа 17.4.3.02-85; "Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ» технический этап рекультивации земель сельскохозяйственного направления предусматривает выполнение следующих видов работ:

- разработка ПСП с существующих отвалов и перемещение в места, предусмотренные данным проектом, в границах отвода на площадках скважин U-10, U-12, U-23, U-26.
- снятие плодородного слоя почвы с нарушаемых земель и перемещение его в отвалы ПСП для временного хранения;
- формирование отвалов ПС до нужных размеров;
- планировка поверхности перед нанесением ПСП;
- рыхление уплотнённых грунтов перед нанесением ПСП;
- нанесение ПСП (перемещение из отвалов на подготовленную поверхность);
- планировка нанесенного плодородного слоя.

При сельскохозяйственном направлении рекультивируемые земли должны отвечать следующим требованиям:

1. Величина уклона не должна превышать 10° (1:6)
2. Расстояние от поверхности рекультивированных земель до грунтовых вод – не менее 1-2м.
3. Толщина ПСП на рекультивированных землях должна быть не меньше толщины растительного грунта не прилегающих сельскохозяйственных угодьях.

Машины и механизмы

Основными факторами, определяющими выбор машин и механизмов для проведения технического этапа рекультивации, являются:

- группа грунтов по трудности разработки;
- мощность снимаемого плодородного слоя почвы;
- расстояние перемещения грунта;
- производительность машин;
- объемы работ.

Для разработки ПСП с существующих отвалов будут использованы экскаваторы с емкостью ковша до 1,6м3. Транспортировка ПСП с существующих отвалов в места, предусмотренные проектом будет осуществляться автосамосвалами.

Для выполнения земляных работ по снятию, перемещению, укладке во временные отвалы плодородного слоя почвы и нанесению (возврату) ПСП проектом предусмотрены бульдозеры. Бульдозеры являются основным оборудованием, которое может быть использовано при любой мощности плодородного слоя, различном рельефе местности, и их работа не связана с другими машинами в технологическом процессе. Бульдозер целесообразно использовать и при планировке поверхности рекультивируемых площадей.

Для рыхление рекультивируемой поверхности, обеспечивающего создание лучшего контакта наносимого ПСП с подстилающими породами, предусмотрено применение бульдозеров с мощностью двигателя 79кВт (108л.с.) с рыхлительным оборудованием.

Технология производства работ

Первая фаза технического этапа рекультивации (снятие плодородного слоя почвы) осуществляется до начала строительных работ, предпочтительно в безморозный период, в следующей последовательности:

- до начала снятия плодородного слоя почвы, границы полосы отвода должны быть обозначены постановкой вешек: на прямолинейных участках - в пределах видимости, а на изломанных - через 5-10 метров;

- срезку и перемещение плодородного слоя в отвалы производят бульдозером, который срезает плодородный слой почвы с рабочих участков, при этом проходы бульдозера выполняются с перекрытием хода на 0,2-0,3 м. Большое значение при снятии плодородного слоя имеет форма бульдозерного ножа и наличие боковых уширителей. Наличие последних уменьшает потери при перемещении ПС, увеличивает объем призмы волочения, что ведет к увеличению производительности в 1,5 раза. Подтопление отвалов хранения ПСП атмосферными осадками исключается из-за незначительных уклонов рельефа местности.

В период бурения разведочных скважин U-10, U-12, U-23, U-26 плодородный слой почвы, а с площадки скважины U-21 потенциально-плодородный слой почвы был уже снят и складирован в отвалы по периметру площадок скважин. Для открытия прохода к участкам снятия плодородного слоя почвы в границах отвода скважин проектом предусмотрена разработка ПСП с существующих отвалов ПСП и транспортировка в удобные места в границах отвода.

Основанием для определения мощности плодородного слоя принята картограмма мощностей снимаемого слоя с группировкой по разновидностям почв, составленной по материалам почвенно-мелиоративного обследования трасс трубопроводов, автодорог, площадок скважин и других сооружений.

Мощность снимаемого слоя варьирует от 0 до 50 см.

Средняя дальность перемещения ПСП при снятии/нанесении ПСП составит:

- на участке отвода земель для строительства площадок сборной и передаточной станции, существующего отвода вахтового поселка – до 100м;

- на участке отвода земель для строительства площадки скважин U-26, U-12, U-23, U-10 – до 50 м;

- на участке отвода земель для строительства площадки скважины U-10, U-26 – до 30 м;

- на участке отвода земель под площадки скважин U-26, U-12, U-23, U-10; на участке отвода земель под все линейные объекты, такие как автодороги, подъездные дороги к скважинам, крановым узлам, выкидные линии от площадок скважин, магистральные трубопроводы – до 10м.

Отвалы ПСП снятые с дополнительной площади на скважинах, сборной станции, передаточной станции, линейных объектов будут храниться до конца срока строительства в границах отвода земель .

Часть объемов снятого ПСП будет использована для нанесения на рекультивируемую поверхность после окончания строительства объектов, а оставшиеся после завершения строительства объектов объемы ПСП (77385м3) будут использована для рекультивационных работ после завершения эксплуатации добывающих скважин. Так как до завершения эксплуатации останутся те же отвалы ПСП, снятые при бурении скважин, существующие на момент составления проекта, и заросшие естественной растительностью, настоящим проектом не предусмотрена их защита (залужение) от ветровой и водной эрозии.

Вторая фаза технического этапа рекультивации (нанесение плодородного слоя почвы) реализуется по окончании строительства объектов, в следующей последовательности:

- площадь, с которой был снят ПСП и которая не занята площадками скважин, факельными амбарами, полотном автомобильных дорог, подвергается планировке бульдозером;

- для создания лучшего контакта наносимого плодородного слоя почвы с уплотнёнными подстилающими породами и создания благоприятного водно-воздушного режима почвенного профиля проводится глубокое (до 0,25м) рыхление рекультивируемой площади бульдозерами с навесным рыхлительным оборудованием.

- нанесение плодородного слоя почвы осуществляется бульдозером путём забора ПСП из отвалов и равномерного нанесения слоями заданной мощности на рекультивируемую поверхность;

- грубую и чистовую планировку нанесённого ПСП производят бульдозером, при этом первые проходы машины осуществляют последовательно, а последующие - со смещением на 3\4 ширины отвала, для исключения образование валиков. Чистовую планировку производят при наполнении отвала плодородным слоем на 1\2 – 2\3 его высоты, что позволит легко срезать выступы и заполнить грунтом понижения. Окончательную отделку поверхности плодородного слоя целесообразно вести при заднем ходе бульдозера и «плавающем» положении отвала, при взаимно-перпендикулярном движении бульдозера.

Объемы работ

Объемы работ по техническому этапу рекультивации определены исходя из площади нарушаемых земель и нормы снятия ПСП. Расчёт объёмов работ и ведомость работ представлены в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1-Расчет объёмов работ

Наименование объекта	Площадь отвода, м^2	Было снято ПСП		Площадь отвала, м^2	Норма Снятия/ нанесен ПСП, м	Разработка ПС с отвалов		Снятие ПС		Формирование отвалов, м2	Стало отвалов после разработки и снятия, м^2		Нанесение ПС		Площадь планировки до/после нанесения ПСП, м^2	Объём рыхления грунтов, м^3	Осталось до конца эксплуатации		Осталось отвалов
		S, м2	V, м3			S, м2	V, м3	S, м2	V, м3		S, м2	V, м3	S, м2	V, м3			S объекта, м2	V пс в отвалах, м3	S, м2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Скважины																			
U-10	47191	26216	8381	6318	0,3	1170	1625	7090	2127	8030	7178	10508	12428	3861	12428	3107	20878	17333	10365
U-12	46626	25677	8990	7488	0,35	1536	1792	5285	1851	9040	7832	10841	10220	3643	10220	2555	20742	21204	12752
U-21	47819	20163	4033	6300	0,2	-	-	-	-	-	6300	4033	-	-	-	-	20163	4033	6300
U-23	47721	21225	6790	7560	0,3	984	763	4745	1424	5450	7826	8214	8051	2596	8051	2013	17919	14256	10248
U-26	14995	6531	3266	3444	0,5	-	-	-	-	-	3444	3266	3886	1943	3886	971	2645	1323	1996
	39690	20650	8207	6110	0,4	1484	1860	6439	2575	2130	6756	10782	10204	4226	10204	2551	16885	6556	4626
Итого U-26	**54685**	**27181**	**11473**	**9554**	-	**1484**	**1860**	**6439**	**2575**	**2130**	**10200**	**14048**	**14090**	**6169**	**14090**	**3522**	**19530**	**7879**	**6622**
Всего скважин	**244042**	**120462**	**39667**	**37220**	-	**5174**	**6040**	**23559**	**7977**	**24650**	**39336**	**47644**	**44789**	**16269**	**44789**	**11197**	**99232**	**49126**	**34043**
Сборная станция																			
Сборная станция	42291	-	-	-	0,3	-	-	39491	11847	-	2800	11847	26703	8011	26703	6676	12788	3836	1680
Передат станция																			
Передат станция	54881	-	-	-	0,25	-	-	51881	12970	-	3000	12970	26309	6578	26309	6577	25572	6392	2260
Пожарный пункт																			
Пожарн. пункт	2700	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дорога к пожарному пункту																			
Дор к ПП	6070	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Автодорога от примыкания Құрманғазы-Сұлу Көл до подъездной дороги к с. Рожково																			
Автодор	17208	-	-	-	0,50	-	-	11472	5736	-	5736	5736	4302	2152	4302	1076	7170	-	-
	49704	-	-	-	0,40	-	-	33136	13254	-	16568	13254	12426	4970	12426	3107	20710	-	-
	70152	-	-	-	0,35	-	-	46768	16368	-	23384	16368	17538	6138	17538	4385	29230	-	-
	66984	-	-	-	0,30	-	-	44656	13396	-	22328	13396	16746	5024	16746	4187	27910	-	-
	27456	-	-	-	0,25	-	-	18304	4576	-	6864	4576	6864	1716	6864	1716	11440	-	-
	24240	-	-	-	0	-	-			-						-	-	-	
Всего Автодор	**255744**	-	-	-	-	-	-	**154336**	**53330**	-	**74880**	**53330**	**57876**	**20000**	**57876**	**14469**	**96460**	-	-
Подъездные дороги к скважинам и крановым узлам																			
П. дорога к **U-12**	2099	-	-	-	0,35	-	-	1336	468	-	763	468	1336	468	1336	334	763	-	-
П. дорога к **U-21**	8404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П. дорога к **U-23**	13376	-	-	-	0,35	-	-	8512	2980	-	4864	2980	8512	2980	8512	2128	4864	-	-
П. дорога к **U-23**	9746	-	-	-	0,30	-	-	6202	1860	-	2658	1860	6202	1860	6202	1551	2658	-	-
Всего дорога к U-23	**23122**	-	-	-	-	-	-	**14714**	**4840**	-	**7522**	**4840**	**14714**	**4840**	**14714**	**3679**	**7522**	-	-
дорога к **U-26**	6160	-	-	-	0,40	-	-	3920	1568	-	2240	1568	3920	1568	3920	980	2240	-	-
дорога к **КУ-1**	780	-	-	-	0,30	-	-	589	177	-	191	177	568	177	568	142	107	-	-
дорога к **КУ-2**	1200	-	-	-	0,50	-	-	794	398	-	406	398	794	398	783	196	417	-	-
дорога к **КУ-3**	2120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
дорога к **КУ-4**	1228	-	-	-	0,40	-	-	849	340	-	379	340	802	340	802	200	426	-	-
дорога к **КУ-5**	5585	-	-	-	0,40	-	-	3414	1366	-	2171	1366	3345	1366	3345	836	1651	-	-
дорога к **КУ-5**	28900	-	-	-	0,35	-	-	17340	6070	-	11560	6070	17340	6070	17340	4335	8309	-	-
Итого дор КУ-5	34485	-	-	-	-	-	-	20754	7436	-	13731	7436	20685	7436	20685	**5171**	9960	-	-
Всего дорог	**79598**	-	-	-	-	-	-	**42956**	**15227**	-	**25232**	**15227**	**42808**	**15227**	**42808**	**10702**	**21435**	-	-
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**

Выкидной трубопровод от скважин до сборной станции и магистральный трубопровод от сборной до передаточной станции с крановыми узлами																			
МТ	22950	-	-	-	0,50	-	-	14688	7344	-	5508	7344	14100	7344	14688	3672	588	-	-
	128825	-	-	-	0,40	-	-	82448	32980	-	30918	32980	81129	32980	82448	20612	1319	-	-
	197525	-	-	-	0,35	-	-	126416	44245	-	47406	44245	125828	44245	126416	31604	588	-	-
	64450	-	-	-	0,30	-	-	41248	12375	-	15468	12375	40660	12375	41248	10312	588	-	-
	41950	-	-	-	0,25	-	-	26848	6712	-	8390	6712	26848	6712	26848	6712	-	-	-
	38750	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого МТ	**494450**	-	-	-	-	-	-	**291648**	**103656**	-	**107690**	**103656**	**288565**	**103656**	**291648**	**72912**	**3083**	**0**	**0**
ВТ	35574	-	-	-	0,40	-	-	22638	9056	-	10780	9056	22638	9056	22638	5660	-	-	-
	40491	-	-	-	0,35	-	-	25767	9018	-	12270	9018	25767	9018	25767	6442	-	-	-
	68607	-	-	-	0,30	-	-	43660	13098	-	20790	13098	43660	13098	43660	10915	-	-	-
Итого ВТ	**144672**	-	-	-	-	-	-	**92065**	**31172**	-	**43840**	**31172**	**92065**	**31172**	**92065**	**23016**	-	-	-
Всего	**639122**	-	-	-	-	-	-	**383713**	**134828**	-	**151530**	**134828**	**380630**	**134828**	**383713**	**95928**	**3083**	**0**	**0**
Существующий отвод вахтового поселка																			
Вахт п.	63134	58334	17500	4800	0,3	-	-	-	-	-	4800	17500	58334	17500	58334	14584	-	-	-
Существующая дорога																			
Сущ дорога	124960	79520	23856	34080	0,3	-	-	-	-	-	34080	23856	79520	23856	79520	19880	-	-	-
ИТОГО	**1512542**	**258316**	**81023**	**76100**	-	**5174**	**6040**	**695936**	**236179**	**24650**	**335658**	**317202**	**716969**	**242269**	**716969**	**179242**	**258570**	**59354**	**37983**

Таблица 1.7.2- Ведомость работ (Сводная)

№	Наименование работ	Ед. измерения	Количество единиц
1	2	3	6
1	**I. Разработка ПС из отвала** Разработка грунта 1 группы экскаватором с емкостью ковша до 1,6м3, с погрузкой в автосамосвалы **Всего**	$\frac{м^3}{м^2}$	6040 5170 **6040** **5174**
2	**II. Транспортировка ПС в отвал** Транспортировка грунта 1 группы автосамосвалами - с перемещением до 30м (U-26 отвал 1) - с перемещением до 60м (U-26, U-10) - с перемещением до 100м (U-12) - с перемещением до 150м (U-23, U-10) **Всего**	$\frac{м^3}{м^2}$	702 560 2158 1644 1792 1532 1388 1434 **6040** **5170**
3	**III. Формирование отвалов ПС** Формирование отвалов грунта 1 группы бульдозерами мощностью 79квт (108л.с) - с перемещением до 10 м **Всего**	$\frac{м^3}{м^2}$	42912 24650 **42912** **24650**

4	**<u>IV. Снятие плодородного слоя почвы</u>** Разработка грунта 1 группы бульдозерами мощностью 79квт (108л.с) - с перемещением до 10м (подъездные дороги к U-26, U-12, U-23, дороги и выкидные линии) - с перемещением до 30м (площадки скважин U-26, U-10) - с перемещением до 50м (площадки скважин U-12, U-23, U-10) - с перемещением до 100м (сборная станция и передаточная станция)	$\frac{м^3}{м^2}$	<u>203385</u> 581005 <u>3548</u> 9682 <u>4429</u> 13877 <u>24817</u> 91372 **<u>236179</u>** **695936**
5	**<u>V. Планировка рекультивируемой площади перед нанесением ПСП</u>** Планировка площадей бульдозерами мощностью 132 КВт (180 л.с.)	$м^2$	716969
6	**<u>VI. Рыхление рекультивируемой поверхности перед нанесением плодородного слоя почвы</u>** - рыхление слежавшихся (уплотнённых) грунтов бульдозерами -рыхлителями мощностью 79квт (108л.с) на глубину до 0,25м при длине разрыхляемого участка свыше 200м	$\frac{м^3}{м^2}$	<u>179242</u> 716969
7	**<u>VII. Нанесение плодородного слоя почвы</u>** Разработка грунта 1 группы бульдозерами мощностью 79квт (108л.с) - с перемещением до 10м (площадка скважины U-10, дороги и выкидные линии) - с перемещением до 30м (площадка скважины U-10) - с перемещением до 50м (площадки скважин U-26, U-12, U-23, U-10) - с перемещением до 100м (сборная станция, передаточная станция и отвод под вахтовый поселок)	$\frac{м^3}{м^2}$ $м^3$	<u>194020</u> 561199 <u>1598</u> 5106 <u>14562</u> 39318 <u>32089</u> 111346 **<u>242269</u>**

	Всего	м^2	**716969**
8	**VIII. Планировка нанесенного плодородного слоя почвы** Планировка площадей бульдозерами мощностью 79квт (108л.с)	м^2	716969
9	**IX. Разработка ПС из остаточного отвала для перевозки в места хранения** Разработка грунта 1 группы экскаватором с емкостью ковша до 1,6м3, с погрузкой в автосамосвалы **Всего**	м^3 м^2	33330 57921 **33330** **57921**
10	**X. Транспортировка ПС из остаточных отвалов в места хранения** Транспортировка грунта 1 группы автосамосвалами - с перемещением до 2500м (на территорию отвода U-12) - с перемещением до 2300м (на территорию отвода U-23) - с перемещением до 2800м (на территорию отвода U-10) **Всего**	м^3	14006 8638 10686 **33330**
11	**XI. Пылеподавление** Полив площадей водой поливомоечной машиной, расход воды 0,2 л/м2 (снятие ПСП, нанесение ПСП)	м^2	1412905

1.8.Биологический этап рекультивации

Проектные решения

Завершающим этапом восстановления хозяйственной ценности нарушенных земель является биологическая рекультивация. Биологическая рекультивация предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на восстановление плодородия наносимого плодородного слоя почвы до первоначального уровня.

Восстановление естественного плодородия достигается путём выращивания на рекультивируемых землях в течение ряда лет почвоулучшающих культур и проведении комплекса сопутствующих агротехнических мероприятий.

Данным проектом предусмотрен посев на рекультивируемых землях многолетних трав (залужение). Залужение целесообразно производить житняком - распространенным многолетним кормовым злаком, наиболее приспособленным к местным климатическим условиям. Житняк является культурой, способной восстанавливать и улучшать почвенное плодородие. Обладая мощной мочковатой корневой системой, он образует пласт, чем способствует накоплению

органического вещества в верхнем слое почвы и создаёт благоприятный для микробиологических процессов водно-воздушный режим.

Агротехника создания травостоя

Обработку восстанавливаемого слоя почвы и уход за посевами рекомендуется проводить в соответствии с требованиями зональной агротехники. Поскольку наличие почвенной влаги в острозасушливых климатических условиях региона является лимитирующим фактором, принятая основная обработка почвы должна способствовать глубокому проникновению влаги в почву, что обеспечит получение хороших всходов и интенсивный рост растений в первый год жизни. В качестве основной обработки почвы предусмотрено вспашка на глубину до 0,3м с одновременным боронованием зубовыми боронами.

Поскольку в процессе снятия и нанесения плодородного слоя почвы неизбежно произойдёт его частичное разбавление минеральным грунтом, недостаток питательных веществ, предполагается компенсировать внесением 0,3т на 1га комплексных минеральных удобрений, содержащих азот и фосфор (аммофос).

Проектом предусмотрен подзимний посев житняка начиная с ноября месяца 2023 года до наступления устойчивых заморозков. Житняк засухоустойчив, на орошение отзывается слабо, но во влажные годы продуктивность житняка заметно возрастает. Мало повреждается в морозные малоснежные зимы, а также от весенних заморозков. Выдерживает затопление в течение нескольких дней.

Наиболее рациональным способом посева семян трав является рядовой, при котором семена высеваются специализированной травяной сеялкой в рядки с междурядьями в 15см. Рекомендуемая глубина заделки семян 2-3 см. Обязательным послепосевным агроприёмом является прикатывание посевов, которое обеспечивает сохранение почвенной влаги и улучшает контакт семян с почвой. Рекомендованная норма высева семян житняка 1 класса составляет 0,021т\га. В целях недопущения роста сорняков в первый год жизни посева, предусмотрено 1-кратное их подкашивание.

Объемы работ

Биологической рекультивации подлежит часть земельного отвода, на которой произошло нарушение почвенного покрова (снятие/нанесение ПСП). Общая площадь биологической рекультивации составит 71,7га.

В водоохранной полосе реки Ембулатовка проектом не предусмотрено снятие и нанесение плодородного слоя почв, а также проведение биологического этапа рекультивации в соответствии с "Инструкцией по разработке проектов рекультивации", Астана, утвержденным приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346 и ГОСТа 17.4.3.02-85;"Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ», расстояние от поверхности рекультивированных земель до грунтовых вод должно быть не менее 1-2м.

На объектах, входящих во вторую зону санитарной охраны Январцевского месторождения подземных вод (скважина U-10, крановые узлы КУ-1, КУ-2, КУ-3 с подъездными дорогами к ним, участки трасс автомобильной дороги (5,8 км), основного трубопровода (11,7 км), на биологическом этапе не предусмотрено нанесение минеральных удобрении, согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и

местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденным приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Таблица 1.8.1 -Ведомость работ (Сводная)

№ п/п	**Виды работ**	**Ед. измерения**	**Кол-во единиц**
1	2	3	4
Посев, создание травостоя (1 год)			
1	Погрузка минеральных удобрений	т	11,55
2	Транспортировка минеральных удобрений	т	11,55
3	Внесение минеральных удобрений (0,3 т/га)	га	38,5
4	Вспашка на глубину до 30 см с боронованием	га	71,7
5	Погрузка семян в транспортные средства	т	1,50
6	Транспортировка семян	т	1,50
7	Посев с прикатыванием	га	71,7
8	Подкашивание сорняков 1- кратное	га	71,7
	Мелиоративный период (3 года)		
9	Погрузка минеральных удобрений	т	23,1
10	Транспортировка минеральных удобрений	т	23,1
11	Внесение минеральных удобрений	га	115,5
12	Кошение трав (урожайность сена 0,6т/га)	га	215,1
13	Сгребание в валки	га	215,1
14	Погрузка сена	т	129,1
15	Транспортировка сена	т	129,1

Таблица 1.8.2- Расчет потребности семян и удобрений (Сводный)

№№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Создание травостоя (1-й год)	Мелиоративный период (3 года)	Итого
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Расчет потребности семян					
1	Площадь	га	71,7	-	71,7
2	Норма высева семян	т/га	0, 021	-	0, 021
3	Потребность семян (житняк)	т	1,50	-	1,50
Расчет потребности удобрений					
4	Площадь	га	38,5	115,5	154,0
5	Норма внесения минеральных удобрений (аммофос)	т/га	0,3	0,2	-
6	Потребность в минеральных удобрениях	т	11,55	23,1	34,65

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Характеристика климатических условий

Климат исследуемой территории резко континентальный: сухое жаркое лето и малоснежная, холодная зима, нередко с сильными ветрами. Высокая континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету.

Данные о характеристике климатических условий по метеостанции Январцево (Приложение 2), являющейся ближайшей метеостанции к проектируемым объектам, представлены в описании ниже:

Температура воздуха

Температура воздуха, как один из важнейших элементов климата предопределяет характер и режим типов погоды. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (февраля) составляет минус 16,9 ˚С, средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) – плюс 29,1 ˚С. Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, согласно справке РГП «Казгидромет», представлены в таблице 2.1.1. (см. Приложение 2).

Таблица 2.1.1. Многолетние метеорологические характеристики и коэффициенты

№ п/п	Наименование характеристики	величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года. Т °С (июль)	+29,1
4	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года Т °С (февраль)	-16,9
	Роза ветров. %	
5	С	10
6	СВ	11
7	В	16
8	ЮВ	11
9	Ю	13
10	ЮЗ	15
11	З	14
12	СЗ	10
13	ШТИЛЬ	21
14	Скорость ветра (И *) по средним многолетним данным, Повторяемость превышения, которой составляет 5 % , м/сек	7

Влажность воздуха

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 15 часов колеблются в пределах 69–83 %. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха

относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне — августе. Число дней с относительной влажностью менее 30 % за летний период составляет около 10–15 дней в период с мая по сентябрь.

Атмосферные осадки

Годовая сумма осадков за 2021 год составила 327,8 мм, максимальное количество осадков выпадает в апреле (53.8 мм), в сентябре 2021 года осадков не наблюдалось (см. таблицу 2.1.2).

Таблица 2.1.2. Месячное и годовое количество осадков на метеостанции Январцево

Месячное количество осадков, мм												Годовое количество осадков, мм
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
43	39,1	32,9	53,8	14,6	28,8	7,8	18,5	-	11,1	34,4	43,8	327,8

Ветер

Территория проектируемого объекта характеризуется относительно устойчивым режимом направлений ветра. Преобладающее направление ветра – восточный и юго-западный. Роза ветров составлена в соответствии с данными справки РГП «Казгидромет» по многолетним метеорологическим характеристикам (рис. 2.1.1).

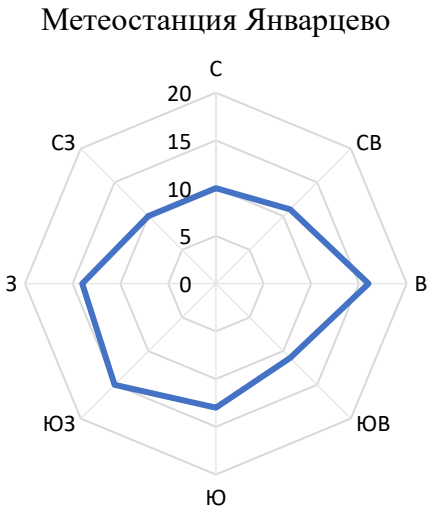


Рис. 2.1.1. Роза ветров МС Январцево

2.2.Характеристика современного состояния атмосферного воздуха

Основными критериями качества воздуха являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.

Уровень загрязнения атмосферы оценивается по величине комплексного индекса загрязнения атмосферы (ИЗА5), который рассчитывается по пяти веществам с наибольшими нормированными на ПДК значениями с учетом их класса опасности. К этим веществам относятся: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота и сероводород.

Мониторинг качества атмосферного воздуха п. Бурлин

Мониторинг качества атмосферного воздуха проводится РГП «Казгидромет». Ближайшая мониторинговая станция находится в п.Бурлин, на расстоянии 35 км юго-восточнее территории предполагаемого строительства. Согласно «Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды ЗКО» за 2022 г., наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п. Бурлин проводятся на 1 автоматической станции, на которой определяется до 5 показателей:

1) диоксид серы;
2) диоксид азота;
3) оксид азота;
4) озон;
5) сероводород.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Бурлин за 1 полугодие 2022 года:

По данным сети наблюдений в п. Бурлин уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=3 (повышенный уровень) по диоксиду азота и НП=1% (повышенный уровень) по сероводороду.

Максимально-разовые концентрации диоксид азота составили 2,81 ПДКм.р., сероводорода – 1,36 ПДКм.р., остальные загрязняющие вещества не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Качества атмосферного воздуха проектируемой территории работ

При проведении инженерно-экологических изысканий были выполнены замеры атмосферного воздуха в 30 точках (на скважинах U26, U12, U23, U10, U21, КУ-4, передаточной станции). Данные анализа атмосферного воздуха показывают, что во всех отобранных пробах концентрация веществ не превышает предельно-допустимые значения (таблица 2.2.1). Протоколы результатов измерений представлены в Приложении 11.

Таблица 2.2.1- Результаты анализа атмосферного воздуха

№ п/п	**Шифр пробы**	**Координаты пробы**	**Фактически полученные данные $C_{ср.}$, мг/м^3**					
			CO	**NO**	**NO_2**	**SO_2**	**H_2S**	**Пыль** (взвешенные вещества)
1	ВН-RAF-22_1	X 576463 Y 5716253	0,875	0,0432	0,0158	0,00193	0,00211	0,0485
2	ВН-RAF-22_2	X 576222 Y 5715980	0,972	0,0218	0,0310	0,00200	0,00235	0,0441
3	ВН-RAF-22_3	X 576709 Y 5716026	1,55	0,0130	0,0132	0,00358	0,00209	0,0603
4	ВН-RAF-22_4	X 576503 Y 5715817	1,49	0,0143	0,0255	0,00263	0,00177	0,0424

5	BH-RAF-22_5	X 579100 Y 5714189	1,58	0,0175	0,0188	0,00350	0,00183	0,0464
6	BH-RAF-22_6	X 579361 Y 5714427	1,35	0,0146	0,0174	0,00251	0,00238	0,0402
7	BH-RAF-22_7	X 579563 Y 5714212	0,851	0,0218	0,0241	0,00444	0,00188	0,0442
8	BH-RAF-22_8	X 579372 Y 5714006	1,79	0,0180	0,0233	0,00244	0,00179	0,0451
9	BH-RAF-22_9	X 581729 Y 5713035	1,27	0,0257	0,0284	0,00452	0,00210	0,0424
10	BH-RAF-22_10	X 581949 Y 5712841	1,58	0,0164	0,0183	0,00341	0,00185	0,0427
11	BH-RAF-22_11	X 581672 Y 5712648	0,868	0,00958	0,0118	0,00291	0,00173	0,0412
12	BH-RAF-22_12	X 581470 Y 5712853	1,62	0,0192	0,0278	0,00448	0,00184	0,0413
13	BH-RAF-22_13	X 584006 Y 5714077	0,968	0,00980	0,0128	0,00259	0,00172	0,0449
14	BH-RAF-22_14	X 584249 Y 5713914	1,16	0,00757	0,00983	0,00368	0,00214	0,0398
15	BH-RAF-22_15	X 583766 Y 5713889	0,859	0,0179	0,0216	0,00269	0,00185	0,0384
16	BH-RAF-22_16	X 584012 Y 5713576	1,62	0,0228	0,0287	0,00438	0,00209	0,0413
17	BH-RAF-22_17	X 587880 Y 5713040	1,67	0,0128	0,0184	0,00258	0,00239	0,0405
18	BH-RAF-22_18	X 588152 Y 5712800	1,83	0,00683	0,00987	0,00184	0,00160	0,0407
19	BH-RAF-22_19	X 587855 Y 5712628	2,58	0,0226	0,0288	0,00468	0,00251	0,0419
20	BH-RAF-22_20	X 587646 Y 5712905	2,64	0,0184	0,00256	0,00340	0,00167	0,0405
21	BH-RAF-22_21	X 590822 Y 5716758	1,76	0,0248	0,0363	0,00392	0,00233	0,0447
22	BH-RAF-22_22	X 590829 Y 5717064	0,769	0,00755	0,00879	0,00448	0,00241	0,0452
23	BH-RAF-22_23	X 590808 Y 5717009	2,68	0,00849	0,00972	0,00510	0,00190	0,0388
24	BH-RAF-22_24	X 590967 Y 5716911	1,58	0,0124	0,0189	0,00440	0,00178	0,0413
25	BH-RAF-22_25	X 592893 Y 5720582	2,59	0,0175	0,0274	0,00464	0,00213	0,0385
26	BH-RAF-22_26	X 592654 Y 5720737	2,51	0,00867	0,00979	0,00474	0,00245	0,0422

27	BH-RAF-22_27	X 592868 Y 5720909	1,77	0,0145	0,0272	0,00374	0,00191	0,0387
28	BH-RAF-22_28	X 593154 Y 5720751	2,60	0,0168	0,0258	0,00242	0,00232	0,0391
29	BH-RAF-22_29	X 591073 Y 5718390	2,16	0,0236	0,0376	0,00190	0,00157	0,0412
30	BH-RAF-22_30	X 590891 Y 5718083	1,56	0,0157	0,00235	0,00377	0,00176	0,0392
Предельно-допустимая концентрация (ПДК)			5,0	0,4	0,2	0,5	0,008	0,5

Вывод: Полученные данные анализа атмосферного воздуха показывают, что во всех отобранных пробах концентрация веществ не превышает предельно-допустимые значения. Максимальная концентрация NO и NO_2 составляет 0,0432 мг/м3 и 0,0376 мг/м3 соответственно. Концентрация оксида углерода в точке BH-RAF-22_23 составляет 2,68 мг/м3 и является максимальным значением из всех измеренных проб. Максимальная концентрация пыли неорганической составляет 0,0603 мг/м3 в точке отбора BH-RAF-22_3. Максимальная концентрация SO_2 и H_2S составляет 0,00510 мг/м3 и 0,00251 мг/м3 соответственно.

2.3.Источники и масштабы расчетного химического загрязнения атмосферы

В рамках разработки Раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Рекультивация земель, нарушаемых при строительстве объектов обустройства месторождения «Рожковское», расположенное в районе Бәйтерек, Западно-Казахстанской области» источники эмиссий в окружающую среду были выявлены согласно данным, описанных в проектных решениях проектно-сметной документации.

Срок проведения рекультивации 2023-2026 годы:

- технический этап рекультивации – с апреля по октябрь 2023 г.;
- биологический этап – 3 года (2023-2026 гг.), из них:
  - посев (создание травостоя) - ноябрь 2023 г.;
  - мелиоративный период - 3 месяца (апрель-июнь) в каждом году 2024-2026 г.

Планируемое количество персонала, привлекаемого для рекультивационных работ – 4 человека.

Неорганизованные источники загрязнения атмосферного воздуха ввиду разовых работ при осуществлении рекультивируемых работ по проектным решениям пронумерованы следующим образом:

Технический этап (апрель-октябрь – 2023 год);

- **Рекультивация площадки скважины U26, подъездная дорога к скважине U26**
- Источник загрязнения № 6001 Разработка грунта экскаваторами;
- Источник загрязнения № 6002 Формирование отвалов;
- Источник загрязнения № 6003 Снятие ПСП бульдозерами;
- Источник загрязнения № 6004 Хранение ПСП;
- Источник загрязнения № 6005 Пыление при передвижении автотранспорта;
- Источник загрязнения № 6006 Рыхление грунта;
- Источник загрязнения № 6007 Планировка территории;

- Источник загрязнения № 6008 Уплотнение грунта;
- Источник загрязнения № 6009 Нанесение ПСП.
- **Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5**
- Источник загрязнения № 6010 Снятие ПСП;
- Источник загрязнения № 6011 Рыхление грунта;
- Источник загрязнения № 6012 Пыление при передвижении автотранспорта;
- Источник загрязнения № 6013 Планировка территории;
- Источник загрязнения № 6014 Уплотнение грунта;
- Источник загрязнения № 6015 Нанесение ПСП.
- **Рекультивация Существующая основная дорога**
- Источник загрязнения № 6016 Формирование отвалов;
- Источник загрязнения № 6017 Хранение ПСП;
- Источник загрязнения № 6018 Пыление при передвижении автотранспорта
- Источник загрязнения № 6019 Рыхление грунта;
- Источник загрязнения № 6020 Уплотнение грунта;
- Источник загрязнения № 6021 Планировка территории.
- **Рекультивация площадки скважины U-12, подъездная дорога к скважине U-12**
- Источник загрязнения № 6022 Разработка грунта экскаваторами;
- Источник загрязнения № 6023 Формирование отвалов;
- Источник загрязнения № 6024 Снятие ПСП бульдозерами;
- Источник загрязнения № 6025 Хранение ПСП;
- Источник загрязнения № 6026 Пыление при передвижении автотранспорта;
- Источник загрязнения № 6027 Рыхление грунта;
- Источник загрязнения № 6028 Нанесение ПСП;
- Источник загрязнения № 6029 Планировка территории;
- Источник загрязнения № 6030 Уплотнение грунта.
- **Рекультивация площадки скважины U-23, подъездная дорога к скважине U-23**
- Источник загрязнения № 6031 Разработка грунта экскаваторами;
- Источник загрязнения № 6032 Формирование отвалов;
- Источник загрязнения № 6033 Снятие ПСП бульдозерами;
- Источник загрязнения № 6034 Хранение ПСП;
- Источник загрязнения № 6035 Пыление при передвижении автотранспорта;
- Источник загрязнения № 6036 Рыхление грунта;
- Источник загрязнения № 6037 Нанесение ПСП;
- Источник загрязнения № 6038 Планировка территории;
- Источник загрязнения № 6039 Уплотнение грунта.
- **Рекультивация площадки скважины U-10, подъездная дорога к скважине U-10**
- Источник загрязнения № 6040 Разработка грунта экскаваторами;
- Источник загрязнения № 6041 Формирование отвалов;
- Источник загрязнения № 6042 Снятие ПСП бульдозерами;
- Источник загрязнения № 6043 Хранение ПСП;
- Источник загрязнения № 6044 Пыление при передвижении автотранспорта;
- Источник загрязнения № 6045 Рыхление грунта;
- Источник загрязнения № 6046 Планировка территории;

- Источник загрязнения № 6047 Уплотнение грунта.
- **Рекультивация площадки Сборной станции**
- Источник загрязнения № 6048 Снятие ПСП бульдозерами;
- Источник загрязнения № 6049 Пыление при передвижении автотранспорта
- Источник загрязнения № 6050 Рыхление грунта;
- Источник загрязнения № 6051 Нанесение ПСП;
- Источник загрязнения № 6052 Планировка территории;
- Источник загрязнения № 6053 Уплотнение грунта.
- **Рекультивация площадки Передаточной станции**
- Источник загрязнения № 6054 Формирование отвалов;
- Источник загрязнения № 6055 Пыление при передвижении автотранспорта;
- Источник загрязнения № 6056 Рыхление грунта;
- Источник загрязнения № 6057 Нанесение ПСП;
- Источник загрязнения № 6058 Планировка территории;
- Источник загрязнения № 6059 Уплотнение грунта.
- **Рекультивация площадки существующего отвода вахтового поселка**
- Источник загрязнения № 6060 Хранение ПСП;
- Источник загрязнения № 6061 Пыление при передвижении автотранспорта;
- Источник загрязнения № 6062 Рыхление грунта;
- Источник загрязнения № 6063 Нанесение ПСП;
- Источник загрязнения № 6064 Планировка территории;
- Источник загрязнения № 6065 Уплотнение грунта.
- **Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5**
- Источник загрязнения № 6066 Нанесение ПСП
- Источник загрязнения № 6067 Планировка территории
- Источник загрязнения № 6068 Уплотнение грунта
- Источник загрязнения № 6069 Пыление при передвижении автотранспорта
- Источник загрязнения № 6070 Рыхление грунта
- Источник загрязнения № 6071 Нанесение ПСП
- **Рекультивация Автодорога Құрманғазы - Сұлу Көл до подъездной дороги к с.Рожково**
- Источник загрязнения № 6072 Разработка грунта экскаваторами;
- Источник загрязнения № 6073 Снятие ПСП бульдозерами;
- Источник загрязнения № 6074 Пыление при передвижении автотранспорта;
- Источник загрязнения № 6075 Рыхление грунта;
- Источник загрязнения № 6076 Нанесение ПСП;
- Источник загрязнения № 6077 Планировка территории;
- Источник загрязнения № 6078 Уплотнение грунта;
- Источник загрязнения № 6079 Формирование отвалов.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП

2023 год, ноябрь:

- **Рекультивация площадки скважины U26, подъездная дорога к скважине U26**
- Источник загрязнения № 6080 Вспашка земли
- Источник загрязнения № 6081 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнения № 6082 Пересыпка семян
- Источник загрязнения № 6083 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5**
- Источник загрязнения № 6084 Вспашка земли
- Источник загрязнения № 6085 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнения № 6086 Пересыпка семян
- Источник загрязнения № 6087 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация Существующая основная дорога**
- Источник загрязнения № 6088 Вспашка земли
- Источник загрязнения № 6089 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнения № 6090 Пересыпка семян
- Источник загрязнения № 6091 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки скважины U-12, подъездная дорога к скважине U-12**
- Источник загрязнения № 6092 Вспашка земли
- Источник загрязнения № 6093 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнения № 6094 Пересыпка семян
- Источник загрязнения № 6095 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки скважины U-23, подъездная дорога к скважине U-23**
- Источник загрязнения № 6096 Вспашка земли
- Источник загрязнения № 6097 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнения № 6098 Пересыпка семян
- Источник загрязнения № 6099 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки скважины U-10, подъездная дорога к скважине U-10**
- Источник загрязнения № 6100 Вспашка земли
- Источник загрязнения № 6101 Пересыпка семян
- Источник загрязнения № 6102 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки Сборной станции**
- Источник загрязнения № 6103 Вспашка земли
- Источник загрязнения № 6104 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнения № 6105 Пересыпка семян
- Источник загрязнения № 6106 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки Передаточной станции**
- Источник загрязнения № 6107 Вспашка земли
- Источник загрязнения № 6108 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнения № 6109 Пересыпка семян
- Источник загрязнения № 6110 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки существующего отвода вахтового поселка**
- Источник загрязнения № 6111 Вспашка земли
- Источник загрязнения № 6112 Пересыпка минеральных удобрений

- Источник загрязнения № 6113 Пересыпка семян
- Источник загрязнения № 6114 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5**
- Источник загрязнения № 6115 Вспашка земли
- Источник загрязнения № 6116 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнения № 6117 Пересыпка семян
- Источник загрязнения № 6118 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация Автодорога Құрманғазы - Сұлу Көл до подъездной дороги к с.Рожково**
- Источник загрязнения № 6119 Вспашка земли
- Источник загрязнения № 6120 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнения № 6121 Пересыпка семян
- Источник загрязнения № 6122 Пыление при передвижении автотранспорта

МЕЛИОРАТИВНЫЙ ЭТАП
2024-2026 годы:

- **Рекультивация площадки скважины U26, подъездная дорога к скважине U26**
- Источник загрязнения № 6123 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнения № 6124 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5**
- Источник загрязнения № 6125 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнений № 6126 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация Существующая основная дорога**
- Источник загрязнения № 6127 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнений № 6128 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки скважины U-12, подъездная дорога к скважине U-12**
- Источник загрязнения № 6129 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнений № 6130 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки скважины U-23, подъездная дорога к скважине U-23**
- Источник загрязнения № 6131 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнений № 6132 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки скважины U-10, подъездная дорога к скважине U-10**
- Источник загрязнения № 6133 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки Сборной станции**
- Источник загрязнения № 6134 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнений № 6135 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки Передаточной станции**
- Источник загрязнения № 6136 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнений № 6137 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация площадки существующего отвода вахтового поселка**
- Источник загрязнения № 6138 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнений № 6139 Пыление при передвижении автотранспорта

- **Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5**
- Источник загрязнения № 6140 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнений № 6141 Пыление при передвижении автотранспорта
- **Рекультивация Автодорога Құрманғазы - Сұлу Көл до подъездной дороги к с.Рожково**
- Источник загрязнения № 6142 Пересыпка минеральных удобрений
- Источник загрязнений № 6143 Пыление при передвижении автотранспорта

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в период рекультивации составляет:

- технический этап 2023 г. – 79 ед, в том числе неорганизованных – 79 ед.;
- биологический этап 2023 г. – 43 ед, в том числе неорганизованных – 43 ед.;
- мелиоративный этап 2024-2026 гг. – 21 ед, в том числе неорганизованных – 21 ед.

Расчет выбросов загрязняющих веществ был выполнен с учетом проведения мероприятий по пылеподавлению и применением коэффициента влажности грунта в размере 10%.

Перечни загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период рекультивации, представлены в таблицах 2.3.1-2.3.3.

Таблица 2.3.1. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников на период технического этапа рекультивации (2023 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	65,22032	69,9826419	699,826419
	В С Е Г О :						**65,22032**	**69,982642**	**699,826419**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 2.3.2. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников на период биологического этапа рекультивации (2023 год, ноябрь)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		2	0.2		4	0.02584	0.00021729	0.00108645
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	0.029766	0.00308397	0.0308397
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.008064	0.00008471	0.00056473
	В С Е Г О :						**0.06367**	**0.00338597**	**0.03249088**

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 2.3.3. Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников на период рекультивации (2024-2026 гг)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		2	0.2		4	0.018216	0.0001545	0.0007725
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	0.011988	0.005741	0.05741
	В С Е Г О :						**0.030204**	**0.0058955**	**0.0581825**

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)

2.3.1. Рассеивания вредных веществ в атмосферу

В связи с тем, что выбросы пыли в процессе рекультивации на проектируемом объекте носят кратковременный характер и весь объем выбросов в процессе рекультивации разделяется на несколько временных отрезков поэтапно, в которых основными источниками выбросов в атмосферу являются снятие псп, хранение, разработка, формирование, рыхление, планировка, уплотнение на техническом этапе рекультивации, расчет рассеивания был выполнен на технический и биологический этапы.

В соответствии с нормами проектирования в Республике Казахстан для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приложение № 18 к приказу Министра ООС РК от 18.04 2008 г. № 100-п). Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по программному комплексу «ЭРА» версия 3.0, в котором реализованы основные зависимости и положения «Расчета полей концентраций вредных веществ в атмосфере без учета влияния застройки». Проведенные расчеты по программе позволили получить следующие данные:

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

Предварительными расчетами определены перечень загрязняющих веществ атмосферного воздуха, для которых необходимо рассчитывать концентрацию и расстояния рассеивания. В таблицах 2.3.1.1-2.3.1.3 приводятся расчеты определения перечня ингредиентов, доля которых М/ПДК > Ф.

Технический этап рекультивации на 2023 г.

При проведении расчетов рассеивания на период рекультивации учитывались одновременно работающие источники. Рекультивационные работы проводятся поэтапно. При проведении расчетов рассеивания на 2023 г.:

- на площадке скважины U-26, U-10, на автодороге Құрманғазы – Сұлу Көл учитывались выбросы от источников:

- разработка грунта;
- пыление при передвижении автотранспорта.

На подъездной дороге к крановым узлам, на площадке скважины U-12, на передаточной станции учитывались выбросы от источников:

- формирование отвалов;
- пыление при передвижении автотранспорта.

На площадке скважины U-23, на площадке сборной станции, на площадке выкидных линий учитывались выбросы от источников:

- снятие ПСП;
- пыление при передвижении автотранспорта.

На площадке существующей основной дороги, на площадке существующего вахтового поселка учитывались выбросы от источников:

- хранение ПСП.

В расчётах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДК М.Р.) Размер расчетного прямоугольника на период рекультивации составляет 18700х10700 м, шаг расчетной сетки – 100 м. По результатам расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу на период рекультивации 1 ПДК по неорганической пыли достигается на расстоянии 1090 м восточнее от источника №6049. По результатам расчетов рассеивания согласно таблице №1 (Приложение 5) на период рекультивации максимальные концентрации на границе жилой зоны по неорганической пыли составят 0,098497 долей ПДК. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в период рекультивации со значениями максимальных приземных концентраций на границе жилой зоны обустройства месторождения представлены в таблице 2 (Приложение 5).

Биологический этап рекультивации на 2023 г.

Критерием качества атмосферного воздуха приняты предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70.

Согласно таблице 2.3.1.2. проведение расчетов рассеивания в период биологического этапа рекультивации является нецелесообразным.

Мелиоративный этап рекультивации 2024-2026 гг.

Согласно таблице 2.3.1.3. проведение расчетов рассеивания в период мелиоративного этапа рекультивации является нецелесообразным.

Результаты расчетов рассеивания в виде карт-схем изолиний представлены в Приложении 5.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения рекультивационных работ представлены в таблицах 2.3.1.4-2.3.1.6.

Таблица 2.3.1.1 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период технического этапа за 2023 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния 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		65.22032	2	217.4011	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 2.3.1.2 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период биологического этапа за 2023 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	2	0.2		0.02584	2	0.0117	Нет
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		0.029766	2	0.0992	Нет
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.5	0.15		0.008064	2	0.0161	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 2.3.1.3 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам за 2024-2026 гг

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	2	0.2		0.018216	2	0.0091	Нет
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		0.011988	2	0.040	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 2.3.1.4. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период технического этапа, 2023 год

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средне эксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	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
Скважина U26																									
001		Разработка грунта экскаваторами	1	19	Разработка грунта экскаваторами	6001	2					-5556	1493	1	1					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)	0,451		0,01815	2023
001		Формирование отвалов	1	27	Формирование отвалов	6002	2					-5470	1511	1	1					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)	0,757		0,0519	2023

001		Снятие ПСП бульдозерами	1	26	Снятие ПСП бульдозерами	6003	2					-5523	1561	1	1					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)	0,1036		0,1356	2023
001		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6004	2					-5401	1579	1	1					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)	0,66		7,34	2023
001		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6005	2					-5416	1399	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023
001		Рыхление грунта	1	7	Рыхление грунта	6006	2					-5541	1421	1	1					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)	4,01		0,0746	2023

001		Планировка территории	1	5	Планировка территории	6007	2					-5478	1437	1	1					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)	0,00057		0,00001026	2023
001		Уплотнение грунта	1	1	Уплотнение грунта	6008	2					-5482	1612	1	1					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)	0,00057		0,00000205	2023
001		Нанесение ПСП	1	48	Нанесение ПСП	6009	2					-5405	1463	1	1					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)	1,005		0,1283	2023
Подъездные дороги к КУ																							
002		Снятие ПСП бульдозерами	1	51	Снятие ПСП бульдозерами	6010	2					6037	1875	1	1					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)	0,1064		0,2736	2023

002		Рыхление грунта	1	9	Рыхление грунта	6011	2					6046	1899	1	1					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)	2,92		0,0668	2023
002		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6012	2					6046	1926	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023
002		Планировка территории	1	7	Планировка территории	6013	2					2973	-1124	1	1					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)	0,00057		0,00001436	2023
002		Уплотнение грунта	1	1,3	Уплотнение грунта	6014	2					2204	-919	1	1					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)	0,00057		0,00000267	2023

002		Нанесение ПСП	1	51	Нанесение ПСП	6015	2					3106	-1135	1	1					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)	1,02		0,1385	2023
Существующая основная дорога																						
003		Формирование отвалов	1	146	Формирование отвалов	6016	2					-1452	-525	1	1					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)	0,752		0,2326	2023
003		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6017	2					-1182	-535	1	1					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)	2,35		26,2	2023
003		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6018	2					-821	-515	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023

003		Рыхление грунта	1	32	Рыхление грунта	6019	2					-1848	-496	1	1					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)	3,87		0,3295	2023
003		Уплотнение грунта	1	5	Уплотнение грунта	6020	2					-1650	-503	1	1					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)	0,00057		0,00001026	2023
003		Планировка территории	1	24	Планировка территории	6021	2					-2105	-495	1	1					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)	0,00057		0,0000492	2023
Скважина U12																						
004		Разработка грунта экскаваторами	1	18	Разработка грунта экскаваторами	6022	2					-2337	-245	1	1					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)	0,458		0,02096	2023

004		Формирование отвалов	1	22	Формирование отвалов	6023	2					-2428	-255	1	1					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)	0,762		0,0355	2023
004		Снятие ПСП бульдозерами	1	14	Снятие ПСП бульдозерами	6024	2					-2528	-257	1	1					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)	0,1076		0,076	2023
004		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6025	2					-2526	-255	1	1					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)	0,517		5,75	2023
004		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6026	2					-2366	-331	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023

004		Рыхление грунта	1	5	Рыхление грунта	6027	2					-2496	-172	1	1					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)	3,6		0,0479	2023
004		Нанесение ПСП	1	25	Нанесение ПСП	6028	2					-2517	-362	1	1					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)	1,024		0,0681	2023
004		Планировка территории	1	3	Планировка территории	6029	2					-2355	-179	1	1					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)	0,00057		0,00000616	2023
004		Уплотнение грунта	1	1	Уплотнение грунта	6030	2					-2404	-454	1	1					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)	0,00057		0,00000205	2023
Скважина U23																						

005		Разработка грунта экскаваторами	1	8	Разработка грунта экскаваторами	6031	2					-215	-1579	1	1					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)	0,44		0,00745	2023
005		Формирование отвалов	1	13	Формирование отвалов	6032	2					-138	-1620	1	1					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)	0,775		0,02134	2023
005		Снятие ПСП бульдозерами	1	39	Снятие ПСП бульдозерами	6033	2					-33	-1655	1	1					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)	0,1044		0,205	2023
005		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6034	2					-92	-1554	1	1					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)	0,522		5,81	2023

005		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6035	2					-6	-1555	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023
005		Рыхление грунта	1	9	Рыхление грунта	6036	2					-242	-1708	1	1					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)	3,94		0,0943	2023
005		Нанесение ПСП	1	136	Нанесение ПСП	6037	2					-2	-1764	1	1					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)	1,015		0,367	2023
005		Планировка территории	1	7	Планировка территории	6038	2					-213	-1806	1	1					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)	0,00057		0,00001436	2023

005		Уплотнение грунта	1	1	Уплотнение грунта	6039	2					-101	-1806	1	1					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)	0,00057		0,00000205	2023
Скважина U10																						
006		Разработка грунта экскаваторами	1	16	Разработка грунта экскаваторами	6040	2					2244	-705	1	1					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)	0,467		0,01584	2023
006		Формирование отвалов	1	23	Формирование отвалов	6041	2					2170	-622	1	1					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)	0,752		0,0366	2023
006		Снятие ПСП бульдозерами	1	17	Снятие ПСП бульдозерами	6042	2					2298	-649	1	1					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)	0,0814		0,0697	2023

006		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6043	2					2121	-817	1	1					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)	0,436		4,85	2023
006		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6044	2					2075	-671	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023
006		Рыхление грунта	1	5	Рыхление грунта	6045	2					2272	-559	1	1					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)	3,87		0,0515	2023
006		Планировка территории	1	4	Планировка территории	6046	2					2089	-531	1	1					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)	0,00057		0,0000082	2023

006		Уплотнение грунта	1	1	Уплотнение грунта	6047	2					2371	-531	1	1					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)	0,00057		0,00000205	2023
Сборная станция																						
007		Снятие ПСП бульдозерами	1	72	Снятие ПСП бульдозерами	6048	2					47	-310	1	1					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)	0,107		0,388	2023
007		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6049	2					-33	-407	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023
007		Рыхление грунта	1	11	Рыхление грунта	6050	2					-133	-345	1	1					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)	3,78		0,1107	2023

007		Нанесение ПСП	1	49	Нанесение ПСП	6051	2					81	-488	1	1					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)	1,018		0,1328	2023
007		Планировка территории	1	8	Планировка территории	6052	2					-165	-446	1	1					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)	0,00057		0,0000164	2023
007		Уплотнение грунта	1	2	Уплотнение грунта	6053	2					-12	-216	1	1					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)	0,00057		0,0000041	2023
Передаточная станция																							
008		Формирование отвалов	1	79	Формирование отвалов	6054	2					10867	6200	1	1					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)	0,756		0,1518	2023

008		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6055	2					10984	6107	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023
008		Рыхление грунта	1	11	Рыхление грунта	6056	2					11069	6175	1	1					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)	3,725		0,109	2023
008		Нанесение ПСП	1	40	Нанесение ПСП	6057	2					10852	5990	1	1					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)	1,024		0,109	2023
008		Планировка территории	1	8	Планировка территории	6058	2					11138	6035	1	1					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)	0,00057		0,0000164	2023
008		Уплотнение грунта	1	2	Уплотнение грунта	6059	2					10957	6353	1	1					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)	0,00057		0,0000041	2023

Существующий вахтовый поселок																						
009		Хранение ПСП	1	4380	Хранение ПСП	6060	2					1368	-777	1	1					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)	0,331		3,69	2023
009		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6061	2					1423	-771	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023
009		Рыхление грунта	1	23	Рыхление грунта	6062	2					1375	-728	1	1					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)	3,95		0,242	2023
009		Нанесение ПСП	1	107	Нанесение ПСП	6063	2					1399	-820	1	1					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)	1,017		0,2897	2023

009		Планировка территории	1	18	Планировка территории	6064	2					1295	-777	1	1					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)	0,00057		0,0000369	2023
009		Уплотнение грунта	1	3	Уплотнение грунта	6065	2					1326	-893	1	1					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)	0,00057		0,00000616	2023
Выкидные линии																							
010		Снятие ПСП бульдозерами	1	822	Снятие ПСП бульдозерами	6066	2					-2536	-612	1	1					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)	0,1066		4,42	2023
010		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6067	2					-2431	-604	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023

010		Рыхление грунта	1	152	Рыхление грунта	6068	2					-2334	-596	1	1					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)	3,9		1,578	2023
010		Нанесение ПСП	1	445	Нанесение ПСП	6069	2					-2237	-621	1	1					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)	1,888		2,235	2023
010		Планировка территории	1	114	Планировка территории	6070	2					-2123	-604	1	1					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)	0,00057		0,000234	2023
010		Уплотнение грунта	1	22	Уплотнение грунта	6071	2					-2215	-610	1	1					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)	0,00057		0,0000451	2023

Автодорога Курмангазы-Сулу Кол																							
011		Разработка грунта экскаваторами	1	333	Разработка грунта экскаваторами	6072	2					-2849	1124	1	1					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)	0,623		1,104	2023
011		Снятие ПСП бульдозерами	1	325	Снятие ПСП бульдозерами	6073	2					-2849	752	1	1					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)	0,1068		1,748	2023
011		Пыление при передвижении автотранспорта	1	265	Пыление при передвижении автотранспорта	6074	2					-2884	175	1	1					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)	0,00318		0,003034	2023
011		Рыхление грунта	1	23	Рыхление грунта	6075	2					-2927	850	1	1					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)	3,92		0,24	2023

011		Нанесение ПСП	1	122	Нанесение ПСП	6076	2					-2878	1466	1	1					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)	1,02		0,331	2023
011		Планировка территории	1	17	Планировка территории	6077	2					-2984	1657	1	1					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)	0,00057		0,0000349	2023
011		Уплотнение грунта	1	3	Уплотнение грунта	6078	2					-2878	469	1	1					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)	0,00057		0,00000616	2023
011		Формирование отвалов	1	203	Формирование отвалов	6079	2					-2851	1305	1	1					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)	1,024		0,553	2023

Таблица 2.3.1.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период биологического этапа 2023 г., ноябрь)

Производство	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 обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	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
Скважина U26, подъездная дорога к скважине U26																									
001		Вспашка земли	1	6	Вспашка земли	6080	2				30	-6758	2085	1	1					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)	0,00057		0,0000123	2023
001		Пересыпка минеральных удобрений	1	1.5	Пересыпка минеральных удобрений	6081	2				30	-6750	2086	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00269		0,00001016	2023
001		Пересыпка семян	1	1	Пересыпка семян	6082	2				30	-6760	2080	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000672		1,692E-06	2023
001		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6083	2				30	-6755	2090	1	1					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	0,002136		0,0002384	2023

																			казахстанских месторождений) (494)				
Подъездные дороги к крановым узлам																							
002		Вспашка земли	1	8	Вспашка земли	6084	2				30	4534	2559	1	1					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)	0,00057		0,0000164	2023
002		Пересыпка минеральных удобрений	1	1.75	Пересыпка минеральных удобрений	6085	2				30	4518	2449	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00269		0,00001186	2023
002		Пересыпка семян	1	1,15	Пересыпка семян	6086	2				30	4557	2654	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000448		1,128E-06	2023
002		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6087	2				30	4494	2323	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023
Существующая основная дорога																							
003		Вспашка земли	1	29	Вспашка земли	6088	2				30	-2185	75	1	1					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)	0,00057		0,0000595	2023
003		Пересыпка минеральных удобрений	1	7	Пересыпка минеральных удобрений	6089	2				30	-1785	90	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00254		0,0000452	2023

003		Пересыпка семян	1	4	Пересыпка семян	6090	2				30	-2551	67	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000896		0,0000096	2023
003		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6091	2				30	-1438	-22	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023
Скважина U-12, подъездная дорога к скважине U-12																							
004		Вспашка земли	1	4	Вспашка земли	6092	2				30	-3867	347	1	1					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)	0,00057		0,0000082	2023
004		Пересыпка минеральных удобрений	1	1.16	Пересыпка минеральных удобрений	6093	2				30	-3870	350	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00209		0,00000621	2023
004		Пересыпка семян	1	4	Пересыпка семян	6094	2				30	-3875	355	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000224		1,128E-06	2023
004		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6095	2				30	-3877	351	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023

Скважина U-23, подъездная дорога к скважине U-23																						
005		Вспашка земли	1	8	Вспашка земли	6096	2				30	-1653	-1079	1	1					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)	0,00057		0,0000164	2023
005		Пересыпка минеральных удобрений	1	2	Пересыпка минеральных удобрений	6097	2				30	-1655	-1075	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00254		0,00001298	2023
005		Пересыпка семян	1	1,15	Пересыпка семян	6098	2				30	-1660	-1077	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000896		2,256E-06	2023
005		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6099	2				30	-1665	-1080	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023
Скважина U-10, подъездная дорога к скважине U-10																						
006		Вспашка земли	1	2	Вспашка земли	6100	2				30	699	-98	1	1					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)	0,00057		0,0000041	2023
006		Пересыпка семян	1	1	Пересыпка семян	6101	2				30	701	-90	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000448		1,128E-06	2023

006		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6102	2				30	693	-100	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023
Сборная станция																							
007		Вспашка земли	1	10	Вспашка земли	6103	2				30	-1544	969	1	1					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)	0,00057		0,0000205	2023
007		Пересыпка минеральных удобрений	1	2.25	Пересыпка минеральных удобрений	6104	2				30	-1540	970	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00269		0,00001524	2023
007		Пересыпка семян	1	1,35	Пересыпка семян	6105	2				30	-1538	973	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000896		0,00000339	2023
007		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6106	2				30	-1550	968	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023

Передаточная станция																							
008		Вспашка земли	1	9	Вспашка земли	6107	2				30	9611	6464	1	1					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)	0,00057		0,00001847	2023
008		Пересыпка минеральных удобрений	1	2.16	Пересыпка минеральных удобрений	6108	2				30	695	-95	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00269		0,00001468	2023
008		Пересыпка семян	1	1,3	Пересыпка семян	6109	2				30	9574	6470	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000896		5,648E-06	2023
008		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6110	2				30	9628	6482	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023
Площадка существующего отвода вахтового поселка																							
009		Вспашка земли	1	21	Вспашка земли	6111	2				30	-113	-181	1	1					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)	0,00057		0,0000431	2023
009		Пересыпка минеральных удобрений	1	5	Пересыпка минеральных удобрений	6112	2				30	-106	-157	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00261		0,0000327	2023

009		Пересыпка семян	1	3	Пересыпка семян	6113	2				30	-105	-160	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000896		0,00000677	2023
009		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6114	2				30	-103	-176	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023
Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5																						
010		Вспашка земли	1	110	Вспашка земли	6115	2				30	-3608	93	1	1					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)	0,00057		0,0002257	2023
010		Пересыпка минеральных удобрений	1	8	Пересыпка минеральных удобрений	6116	2				30	-3530	93	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00261		0,0000519	2023
010		Пересыпка семян	1	19	Пересыпка семян	6117	2				30	-3448	98	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000896		0,0000452	2023
010		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6118	2					-3300	100	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023

Автодорога Курмангазы - Сулу Кол до подъездной дороги к с.Рожково																						
011		Вспашка земли	1	18	Вспашка земли	6119	2				30	-4330	1246	1	1					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)	0,00057		0,0000369	2023
011		Пересыпка минеральных удобрений	1	2.4	Пересыпка минеральных удобрений	6120	2				30	-4309	1678	1	1					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00269		0,00001636	2023
011		Пересыпка семян	1	3	Пересыпка семян	6121	2				30	-4326	1451	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,000896		0,00000677	2023
011		Пыление при передвижении автотранспорта	1	31	Пыление при передвижении автотранспорта	6122	2				30	-4324	1003	1	1					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)	0,002136		0,0002384	2023

Таблица 2.3.1.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024-2026 гг

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средне эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	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 скв. U26, подъездная дорога к скважине U26																									
001		Пересыпка минеральных удобрений	1	2	Снятие ПСП	6123	2				30	799	-366	2	2					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,001792		0,00000677	2024
001		Пыление при передвижении автотранспорта	1	133		6124						0	0							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)	0,001092		0,000523	2024
Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5																									
002		Пересыпка минеральных удобрений	1	2	Снятие ПСП	6125	2				30	799	-366	2	2					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,001792		0,0000079	2024

002		Пыление при передвижении автотранспорта	1	133		6126						0	0						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)	0,001092		0,000523	2024
Существующая основная дорога																							
003		Пересыпка минеральных удобрений	1	7	Снятие ПСП	6127	2				30	799	-366	2	2				2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,001792		0,0000301	2024
003		Пыление при передвижении автотранспорта	1	133		6128						0	0						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)	0,001092		0,000523	2024
Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скважине U-12																							
004		Пересыпка минеральных удобрений	1	1	Снятие ПСП	6129	2				30	799	-366	2	2				2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,001644		0,00000414	2024
004		Пыление при передвижении автотранспорта	1	133		6130						0	0						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)	0,001092		0,000523	2024
Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скважине U-23																							
005		Пересыпка минеральных удобрений	1	2.5	Снятие ПСП	6131	2				30	799	-366	2	2				2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,001644		0,00000847	2024

005		Пыление при передвижении автотранспорта	1	133		6132						0	0							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)	0,001092		0,000523	2024
Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скважине U-10																							
006		Пыление при передвижении автотранспорта	1	133	Снятие ПСП	6133	2				30	799	-366	2	2					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)	0,001068		0,000511	2024
Площадка сборной станции																							
007		Пересыпка минеральных удобрений	1	2		6134						0	0							2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,002016		0,00001016	2024
007		Пыление при передвижении автотранспорта	1	133		6135						0	0							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)	0,001092		0,000523	2024
Площадка передаточной станции																							
008		Пересыпка минеральных удобрений	1	2	Снятие ПСП	6136	2				30	799	-366	2	2					2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,00194		0,00000978	2024

008		Пыление при передвижении автотранспорта	1	133		6137						0	0						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)	0,001092		0,000523	2024
Площадка сущ. отвода вахтового поселка																							
009		Пересыпка минеральных удобрений	1	5	Снятие ПСП	6138	2				30	799	-366	2	2				2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,001716		0,00002184	2024
009		Пыление при передвижении автотранспорта	1	133		6139						0	0						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)	0,001092		0,000523	2024
Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5																							
010		Пересыпка минеральных удобрений	1	8		6140						0	0						2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,001716		0,00003464	2024
010		Пыление при передвижении автотранспорта	1	133		6141						0	0						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)	0,001092		0,000523	2024
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу Кол до подъездной дороги к с.Рожково																							
011		Пересыпка минеральных удобрений	1	2		6142						0	0						2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0,002164		0,00001092	2024

011		Пыление при передвижении автотранспорта	1	133		6143						0	0						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)	0,001092		0,000523	2024

2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

С точки зрения выбросов в атмосферный воздух предлагаемый производственный процесс является безотходным, в связи с чем внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий в рамках данного проекта не предусматривается.

С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ предусмотрено пылеподавление. Соблюдение данного мероприятия позволит сократить выбросы от источников загрязнения атмосферы.

2.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года № 63 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 22317) (далее – Методика).

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Экологическое нормирование заключается в установлении экологических нормативов качества, целевых показателей качества окружающей среды и нормативов допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду.

Общие предельно-допустимые нормативы выбросов вредных веществ на период рекультивации приведены в таблицах 2.5.1-2.5.4.

Таблица 2.5.1 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения рекультивационных работ (2023 г.)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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								
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6001			0,451	0,01815	0,451	0,01815	2023
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6002			0,757	0,0519	0,757	0,0519	2023
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6003			0,1036	0,1356	0,1036	0,1356	2023
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6004			0,66	7,34	0,66	7,34	2023
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6005			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023

Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6006			4,01	0,0746	4,01	0,0746	2023
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6007			0,00057	0,00001026	0,00057	0,00001026	2023
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6008			0,00057	0,00000205	0,00057	0,00000205	2023
Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	6009			1,005	0,1283	1,005	0,1283	2023
Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6010			0,1064	0,2736	0,1064	0,2736	2023
Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6011			2,92	0,0668	2,92	0,0668	2023
Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6012			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6013			0,00057	0,00001436	0,00057	0,00001436	2023

Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6014			0,00057	0,00000267	0,00057	0,00000267	2023
Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6015			1,02	0,1385	1,02	0,1385	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6016			0,752	0,2326	0,752	0,2326	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6017			2,35	26,2	2,35	26,2	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6018			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6019			3,87	0,3295	3,87	0,3295	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6020			0,00057	0,00001026	0,00057	0,00001026	2023
Рекультивация Существующая основная дорога	6021			0,00057	0,0000492	0,00057	0,0000492	2023
Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	6022			0,458	0,02096	0,458	0,02096	2023

Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	6023			0,762	0,0355	0,762	0,0355	2023
Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	6024			0,1076	0,076	0,1076	0,076	2023
Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	6025			0,517	5,75	0,517	5,75	2023
Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	6026			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	6027			3,6	0,0479	3,6	0,0479	2023
Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	6028			1,024	0,0681	1,024	0,0681	2023
Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	6029			0,00057	0,00000616	0,00057	0,00000616	2023
Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	6030			0,00057	0,00000205	0,00057	0,00000205	2023
Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	6031			0,44	0,00745	0,44	0,00745	2023

Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	6032			0,775	0,02134	0,775	0,02134	2023
Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	6033			0,1044	0,205	0,1044	0,205	2023
Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	6034			0,522	5,81	0,522	5,81	2023
Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	6035			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	6036			3,94	0,0943	3,94	0,0943	2023
Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	6037			1,015	0,367	1,015	0,367	2023
Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	6038			0,00057	0,00001436	0,00057	0,00001436	2023
Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	6039			0,00057	0,00000205	0,00057	0,00000205	2023
Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	6040			0,467	0,01584	0,467	0,01584	2023

Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	6041			0,752	0,0366	0,752	0,0366	2023
Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	6042			0,0814	0,0697	0,0814	0,0697	2023
Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	6043			0,436	4,85	0,436	4,85	2023
Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	6044			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	6045			3,87	0,0515	3,87	0,0515	2023
Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	6046			0,00057	0,0000082	0,00057	0,0000082	2023
Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	6047			0,00057	0,00000205	0,00057	0,00000205	2023
Рекультивация Площадка Сборной станции	6048			0,107	0,388	0,107	0,388	2023
Рекультивация Площадка Сборной станции	6049			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка Сборной станции	6050			3,78	0,1107	3,78	0,1107	2023
Рекультивация Площадка Сборной станции	6051			1,018	0,1328	1,018	0,1328	2023

Рекультивация Площадка Сборной станции	6052			0,00057	0,0000164	0,00057	0,0000164	2023
Рекультивация Площадка Сборной станции	6053			0,00057	0,0000041	0,00057	0,0000041	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6054			0,756	0,1518	0,756	0,1518	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6055			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6056			3,725	0,109	3,725	0,109	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6057			1,024	0,109	1,024	0,109	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6058			0,00057	0,0000164	0,00057	0,0000164	2023
Рекультивация Площадка Передаточной станции	6059			0,00057	0,0000041	0,00057	0,0000041	2023
Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6060			0,331	3,69	0,331	3,69	2023
Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6061			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6062			3,95	0,242	3,95	0,242	2023
Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6063			1,017	0,2897	1,017	0,2897	2023

Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6064			0,00057	0,0000369	0,00057	0,0000369	2023
Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	6065			0,00057	0,00000616	0,00057	0,00000616	2023
Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6066			0,1066	4,42	0,1066	4,42	2023
Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6067			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6068			3,9	1,578	3,9	1,578	2023

Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6069			1,888	2,235	1,888	2,235	2023
Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6070			0,00057	0,000234	0,00057	0,000234	2023
Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	6071			0,00057	0,0000451	0,00057	0,0000451	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6072			0,623	1,104	0,623	1,104	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6073			0,1068	1,748	0,1068	1,748	2023

Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6074			0,00318	0,003034	0,00318	0,003034	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6075			3,92	0,24	3,92	0,24	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6076			1,02	0,331	1,02	0,331	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6077			0,00057	0,0000349	0,00057	0,0000349	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6078			0,00057	0,00000616	0,00057	0,00000616	2023
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	6079			1,024	0,553	1,024	0,553	2023
Итого:				65,22032	69,98264189	65,22032	69,98264189	
Всего по загрязняющему веществу:				65,22032	69,98264189	65,22032	69,98264189	2023
Всего по объекту:				**65,22032**	**69,98264189**	**65,22032**	**69,98264189**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				**65,22032**	**69,98264189**	**65,22032**	**69,98264189**	

Таблица 2.5.2 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения биологического этапа рекультивационных работ (2023 г., ноябрь)

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2701, Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)								
Неорганизованные источники								
Рекультивация скважины U-26	6081			0,00269	0,00001016	0,00269	0,00001016	2023
Рекультивация подъездной дороги к КУ	6085			0,00269	0,00001186	0,00269	0,00001186	2023
Рекультивация существующей основной дороги	6089			0,00254	0,0000452	0,00254	0,0000452	2023
Рекультивация скважины U-12	6093			0,00209	0,00000621	0,00209	0,00000621	2023
Рекультивация скважины U-23	6097			0,00254	0,00001298	0,00254	0,00001298	2023
Рекультивация сборной станции	6104			0,00269	0,00001524	0,00269	0,00001524	2023
Рекультивация передаточной станции	6108			0,00269	0,00001468	0,00269	0,00001468	2023

Рекультивация существующего отвода вахтового городка	6112			0,00261	0,0000327	0,00261	0,0000327	2023
Рекультивация выкидной линии	6116			0,00261	0,0000519	0,00261	0,0000519	2023
Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь	6120			0,00269	0,00001636	0,00269	0,00001636	2023
Итого:				0,02584	0,00021729	0,023374	0,00021729	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,02584	0,00021729	0,023374	0,00021729	2023
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								
Рекультивация скважины U-26	6080			0,00057	0,0000123	0,00057	0,0000123	2023
Рекультивация скважины U-26	6083			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация подъездной дороги к КУ	6084			0,00057	0,0000164	0,00057	0,0000164	2023
Рекультивация подъездной дороги к КУ	6087			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация существующей основной дороги	6088			0,00057	0,0000595	0,00057	0,0000595	2023
Рекультивация существующей основной дороги	6091			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023

Рекультивация скважины U-12	6092			0,00057	0,0000082	0,00057	0,0000082	2023
Рекультивация скважины U-12	6095			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация скважины U-23	6096			0,00057	0,0000164	0,00057	0,0000164	2023
Рекультивация скважины U-23	6099			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация скважины U-10	6100			0,00057	0,0000041	0,00057	0,0000041	2023
Рекультивация скважины U-10	6102			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация сборной станции	6103			0,00057	0,0000205	0,00057	0,0000205	2023
Рекультивация сборной станции	6106			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация передаточной станции	6107			0,00057	0,00001847	0,00057	0,00001847	2023
Рекультивация передаточной станции	6110			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация существующего отвода вахтового городка	6111			0,00057	0,0000431	0,00057	0,0000431	2023
Рекультивация существующего отвода вахтового городка	6114			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация выкидной линии	6115			0,00057	0,0002257	0,00057	0,0002257	2023

Рекультивация выкидной линии	6118			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь	6119			0,00057	0,0000369	0,00057	0,0000369	2023
Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь	6122			0,002136	0,0002384	0,002136	0,0002384	2023
Итого:				0,029766	0,00308397	0,029766	0,00308397	2023
Всего по загрязняющему веществу:				0,029766	0,00308397	0,029766	0,00308397	2023
2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Неорганизованные источники								
Рекультивация скважины U-26	6082			0,000672	0,000001692	0,000672	0,000001692	2023
Рекультивация подъездной дороги к КУ	6086			0,000448	0,000001128	0,000448	0,000001128	2023
Рекультивация существующей основной дороги	6090			0,000896	0,0000096	0,000896	0,0000096	2023
Рекультивация скважины U-12	6094			0,000224	0,000001128	0,000224	0,000001128	2023
Рекультивация скважины U-23	6098			0,000896	0,000002256	0,000896	0,000002256	2023
Рекультивация скважины U-10	6101			0,000448	0,000001128	0,000448	0,000001128	2023
Рекультивация сборной станции	6105			0,000896	0,00000339	0,000896	0,00000339	2023

Рекультивация передаточной станции	6109			0,000896	0,000005648	0,000896	0,000005648	2023
Рекультивация существующего отвода вахтового городка	6113			0,000896	0,00000677	0,000896	0,00000677	2023
Рекультивация выкидной линии	6117			0,000896	0,0000452	0,000896	0,0000452	2023
Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь	6121			0,000896	0,00000677	0,000896	0,00000677	2023
Итого:				0,008064	0,00008471	0,008064	0,00008471	
Всего по загрязняющему веществу:				0,008064	0,00008471	0,008064	0,00008471	
Всего по объекту:				**0,06367**	**0,00338597**	**0,06367**	**0,00338597**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				**0,06367**	**0,00338597**	**0,06367**	**0,00338597**	

Таблица 2.5.3 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения мелиоративного этапа рекультивационных работ (2024-2026 гг.)

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2024-2026 гг		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2701, Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)								
Неорганизованные источники								
Рекультивация скважины U-26	6123			0,001792	0,00000677	0,001792	0,00000677	2024
Рекультивация подъездной дороги к КУ	6125			0,001792	0,0000079	0,001792	0,0000079	2024
Рекультивация существующей основной дороги	6127			0,001792	0,0000301	0,001792	0,0000301	2024
Рекультивация скважины U-12	6129			0,001644	0,00000414	0,001644	0,00000414	2024
Рекультивация скважины U-23	6131			0,001644	0,00000847	0,001644	0,00000847	2024
Рекультивация сборной станции	6134			0,002016	0,00001016	0,002016	0,00001016	2024
Рекультивация передаточной станции	6136			0,00194	0,00001956	0,00194	0,00001956	2024

Рекультивация существующего отвода вахтового городка	6138			0,001716	0,00002184	0,001716	0,00002184	2024
Рекультивация выкидной линии	6140			0,001716	0,00003464	0,001716	0,00003464	2024
Рекультивация автодороги Құрманғазы-Сулу Көл	6142			0,002164	0,00001092	0,002164	0,00001092	2024
Итого:				0,018216	0,0001545	0,018216	0,0001545	2024
Всего по загрязняющему веществу:				0,018216	0,0001545	0,018216	0,0001545	2024
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								
Рекультивация скважины U-26	6124			0,001092	0,000523	0,001092	0,000523	2024
Рекультивация подъездной дороги к КУ	6126			0,001092	0,000523	0,001092	0,000523	2024
Рекультивация существующей основной дороги	6128			0,001092	0,000523	0,001092	0,000523	2024
Рекультивация скважины U-12	6130			0,001092	0,000523	0,001092	0,000523	2024
Рекультивация скважины U-23	6132			0,001092	0,000523	0,001092	0,000523	2024
Рекультивация скважины U-10	6133			0,001068	0,000511	0,001068	0,000511	2024
Рекультивация сборной станции	6135			0,001092	0,000523	0,001092	0,000523	2024

Рекультивация передаточной станции	6137			0,001092	0,000523	0,001092	0,000523	2024
Рекультивация существующего отвода вахтового городка	6139			0,001092	0,000523	0,001092	0,000523	2024
Рекультивация выкидной линии	6141			0,001092	0,000523	0,001092	0,000523	2024
Рекультивация автодороги Құрманғазы-Сулу Көл	6143			0,001092	0,000523	0,001092	0,000523	2024
Итого:				0,011988	0,005741	0,011988	0,005741	
Всего по загрязняющему веществу:				0,011988	0,005741	0,011988	0,005741	
Всего по объекту:				**0,030204**	**0,00588572**	**0,030204**	**0,00588572**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:				**0,030204**	**0,00588572**	**0,030204**	**0,00588572**	

2.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Общая концентрация загрязняющих веществ в период рекультивации не превысит допустимых норм. В связи с этим, мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период рекультивации не разрабатываются.

Также, специальные мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период рекультивации не разрабатывались, ввиду временного характера их воздействия на окружающую среду.

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

На период рекультивации для выявления влияния на окружающую среду технологических процессов, производимых на рассматриваемой площадке, предусматривается проведение контроля за состоянием атмосферного воздуха на территории предприятия, и в жилой зоне. В связи с тем, что на период рекультивации предусмотрены выбросы загрязняющих веществ только от неорганизованных источников, то контроль за состоянием атмосферного воздуха принят расчетным методом.

Периодичность наблюдений – 1 раз в квартал.

Таблица 2.7.1. План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов 2023год

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
Скважина U26							
6001	Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	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	0,451		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6002	Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	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)		0,757			

6003	Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	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)		0,1036			
6004	Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	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)		0,66			
6005	Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	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)		0,00318			
6006	Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	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)		4,01			

6007	Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	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)		0,00057			
6008	Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	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)		0,00057			
6009	Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26	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)		1,005			
6028	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	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)		1,024			

6077	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	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)		0,00057			
Подъездные дороги к КУ							
6010	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	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	0,1064		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6011	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	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)		2,92			
6012	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	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)		0,00318			

6013	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5, Цех 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)		0,00057			
6014	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5, Цех 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)		0,00057			
6015	Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5	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)		1,02			
Существующая основная дорога							
6016	Рекультивация Существующая основная дорога	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	0,752		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6017	Рекультивация Существующая основная дорога	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)		2,35			
6018	Рекультивация Существующая основная дорога	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)		0,00318			
6019	Рекультивация Существующая основная дорога	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)		3,87			
6020	Рекультивация Существующая основная дорога, Цех 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)		0,00057			

6021	Рекультивация Существующая основная дорога, Цех 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)		0,00057			
Скважина U12							
6022	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	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	0,458		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6023	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	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)		0,762			

6024	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	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)		0,1076			
6025	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	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)		0,517			
6026	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	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)		0,00318			
6027	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12	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)		3,6			

6029	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12, Цех 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)		0,00057			
6030	Рекультивация Площадка скв.U-12, подъездная дорога к скв.U-12, Цех 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)		0,00057			
Скважина U23							
6031	Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	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	0,44		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6032	Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	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)		0,775			

6033	Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	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)		0,1044			
6034	Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	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)		0,522			
6035	Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	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)		0,00318			
6036	Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23	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)		3,94			

6037	Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23, Цех 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)		1,015			
6038	Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23, Цех 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)		0,00057			
6039	Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23, Цех 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)		0,00057			
Скважина U10							
6040	Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	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	0,467		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6041	Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	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)		0,752			
6042	Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	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)		0,0814			
6043	Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	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)		0,436			
6044	Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	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)		0,00318			

6045	Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10	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)		3,87			
6046	Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10, Цех 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)		0,00057			
6047	Рекультивация Площадка скв.U-10, подъездная дорога к скв.U-10, Цех 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)		0,00057			
Сборная станция							
6048	Рекультивация Площадка Сборной станции	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	0,107		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6049	Рекультивация Площадка Сборной станции	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)		0,00318			
6050	Рекультивация Площадка Сборной станции	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)		3,78			
6051	Рекультивация Площадка Сборной станции	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)		1,018			
6052	Рекультивация Площадка Сборной станции	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)		0,00057			

6053	Рекультивация Площадка Сборной станции	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)		0,00057			
Передаточная станция							
6054	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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	0,756		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6055	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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)		0,00318			

6056	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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)		3,725			
6057	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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)		1,024			
6058	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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)		0,00057			

6059	Рекультивация Площадка Передаточной станции	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)		0,00057			
6065	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	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)		0,00057			
Существующий вахтовый поселок							
6060	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	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	0,331		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6061	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка	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)		0,00318			
6062	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка, Цех 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)		3,95			
6063	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка, Цех 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)		1,017			

6064	Рекультивация Площадка существующего отвода вахтового поселка, Цех 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)		0,00057			
Выкидные линии							
6066	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в т	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	0,1066		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6067	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в т	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)		0,00318			

6068	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в т	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)		3,9			
6069	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в т	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)		1,888			
6070	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в т	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)		0,00057			
6071	Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м),в т	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)		0,00057			
Автодорога Курмангазы-Сулу Кол							

6072	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	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	0,623		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6073	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково, Цех 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)		0,1068			
6074	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково, Цех 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)		0,00318			
6075	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково, Цех 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)		3,92			

6076	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково, Цех 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)		1,02			
6078	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково, Цех 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)		0,00057			
6079	Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу кол до подъездной дороги к с.Рожково	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)		1,024			

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 2.7.2. План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов 2023год, ноябрь

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
Скважина U26, подъездная дорога к скважине U26							
6080	Рекультивация скважины U-26	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6081	Рекультивация скважины U-26	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00269			
6082	Рекультивация скважины U-26	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000672			
6083	Рекультивация скважины U-26	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)		0,002136			
Подъездные дороги к крановым узлам							

6084	Рекультивация подъездной дороги к КУ	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6085	Рекультивация подъездной дороги к КУ	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00269			
6086	Рекультивация подъездной дороги к КУ	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000448			
6087	Рекультивация подъездной дороги к КУ	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)		0,002136			
Существующая основная дорога							
6088	Рекультивация существующей основной дороги	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6089	Рекультивация существующей основной дороги	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00254			

6090	Рекультивация существующей основной дороги	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6091	Рекультивация существующей основной дороги	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)		0,002136			
Скважина U-12, подъездная дорога к скважине U-12							
6092	Рекультивация скважины U-12	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6093	Рекультивация скважины U-12	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00209			
6094	Рекультивация скважины U-12	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000224			
6095	Рекультивация скважины U-12	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)		0,002136			

Скважина U-23, подъездная дорога к скважине U-23							
6096	Рекультивация скважины U-23	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6097	Рекультивация скважины U-23	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00254			
6098	Рекультивация скважины U-23	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6099	Рекультивация скважины U-23	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)		0,002136			
Скважина U-10, подъездная дорога к скважине U-10							

6100	Рекультивация скважины U-10	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6101	Рекультивация скважины U-10	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000448			
6102	Рекультивация скважины U-10	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)		0,002136			
Сборная станция							
6103	Рекультивация сборной станции	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6104	Рекультивация сборной станции	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00269			
6105	Рекультивация сборной станции	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6106	Рекультивация сборной станции	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)		0,002136			
Передаточная станция							
6107	Рекультивация передаточной станции	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6108	Рекультивация передаточной станции	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00269			
6109	Рекультивация передаточной станции	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			

6110	Рекультивация передаточной станции	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)		0,002136			
Площадка существующего отвода вахтового поселка							
6111	Рекультивация существующего отвода вахтового городка	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6112	Рекультивация существующего отвода вахтового городка	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00261			
6113	Рекультивация существующего отвода вахтового городка	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6114	Рекультивация существующего отвода вахтового городка	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)		0,002136			
Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5							

6115	Рекультивация выкидной линии	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6116	Рекультивация выкидной линии	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00261			
6117	Рекультивация выкидной линии	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6118	Рекультивация выкидной линии	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)		0,002136			
Автодорога Курмангазы - Сулу Кол до подъездной дороги к с.Рожково							
6119	Рекультивация автодороги Құрманғазы-Сулу Көл	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	0,00057		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6120	Рекультивация автодороги Құрманғазы-Сулу Көл	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		0,00269			

6121	Рекультивация автодороги Құрманғазы-Сулу Көл	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,000896			
6122	Рекультивация автодороги Құрманғазы-Сулу Көл	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)		0,002136			

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 2.7.3. План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов 2024-2026 гг

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
Площадка скв. U26, подъездная дорога к скважине U26							
6123	Рекультивация скважины U-26	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	1 раз/ кварт	0,001792		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6124	Рекультивация скважины U-26	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)		0,001092			
Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5							
6125	Рекультивация подъездной дороги к КУ	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	1 раз/ кварт	0,001792		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6126	Рекультивация подъездной дороги к КУ	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)		0,001092			
Существующая основная дорога							
6127	Рекультивация существующей основной дороги	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	1 раз/ кварт	0,001792		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6128	Рекультивация существующей основной дороги	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)		0,001092			
Площадка скв. U-12, подъездная дорога к скважине U-12							
6129	Рекультивация скважины U-12	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	1 раз/ кварт	0,001644		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6130	Рекультивация скважины U-12	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)		0,001092			
Площадка скв. U-23, подъездная дорога к скважине U-23							
6131	Рекультивация скважины U-23	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	1 раз/ кварт	0,001644		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6132	Рекультивация скважины U-23	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)		0,001092			
Площадка скв. U-10, подъездная дорога к скважине U-10							

6133	Рекультивация скважины U-10	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	0,001068		Сторонняя организация на договорной основе	0001
Площадка сборной станции							
6134	Рекультивация сборной станции	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	1 раз/ кварт	0,002016		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6135	Рекультивация сборной станции	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)		0,001092			
Площадка передаточной станции							
6136	Рекультивация передаточной станции	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	1 раз/ кварт	0,00194		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6137	Рекультивация передаточной станции	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)		0,001092			
Площадка сущ. отвода вахтового поселка							
6138	Рекультивация существующего отвода вахтового городка	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	1 раз/ кварт	0,001716		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6139	Рекультивация существующего отвода вахтового городка	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)		0,001092			
Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5							
6140	Рекультивация выкидной линии	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	1 раз/ кварт	0,001716		Сторонняя организация на договорной основе	0001

6141	Рекультивация выкидной линии	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)		0,001092			
Рекультивация Автодорога Курмангазы - Сулу Кол до подъездной дороги к с.Рожково							
6142	Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	1 раз/ кварт	0,002164		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6143	Рекультивация автодороги Курмангазы-Сулуколь	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)		0,001092			

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

2.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Рекультивационные работы связаны с разгрузкой грунта, что сопровождается сильным пылением. Согласно Методике по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (Приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от №298 от 29 ноября 2010 г.), в условиях наступления НМУ при необходимости будут полностью прекращены погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу неорганической пыли. В связи с чем, на период рекультивации мероприятия по сокращению выбросов при НМУ не разрабатываются.

2.9. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Рекультивационные работы планируется проводить в пределах производственных площадок. С целью охраны окружающей среды необходимо принять следующие меры:

- проводить работы последовательно, согласно графику, снизить количество одновременно работающей техники;
- контроль за выбросами автотранспорта путем проверки исправного состояния и работой двигателей используемой строительной техники и транспорта;
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта;
- соблюдение пожарной безопасности и техники безопасности работ.
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов;
- исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;
- во избежание пыления предусмотреть пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах.
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта.

Реализация этих мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн в процессе проведения работ.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1.Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности

Охрана поверхностных и подземных вод при рекультивации данного объекта, будет складываться из рационального водопотребления, правильного обращения со сточными водами и соблюдения всех мероприятий, предусмотренных в части охраны окружающей среды.

Все технологические решения по водоснабжению и водоотведению согласно техническому заданию, приняты и разработаны в соответствии со строительными нормами и правилами, действующими в Республике Казахстан и международными стандартами.

Качество воды, используемой в хозяйственно-питьевых целях, должно отвечать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённых Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Бутилированная вода относится к пищевым продуктам, в связи с этим безопасность качества должна обеспечиваться и в соответствии с «Инструкцией о качестве и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов», утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2000 года №1783 (с дополнением от 23.07.2013г.). Питьевая вода должна соответствовать ГОСТ 2874-82 «Питьевая вода».

В период рекультивации, потребление воды на производственные, противопожарные и хозяйственно-бытовые нужды персонала подрядной организации не предусмотрено. Водопотребление предусмотрено только на питьевые нужды строительной бригады и пылеподавление.

Общий объем питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды в период рекультивации составит: 51,7 м3/период. Объем воды на пылеподавление составит 72 058,155 м3/период.

3.2.Характеристика источника водоснабжения

Источником питьевого водоснабжения на период рекультивации является привозная бутилированная вода питьевого качества согласно договору на поставку воды.

Техническая вода на проведение пылеподавления будет поставляться согласно договору на поставку воды. На противопожарные и на другие производственные нужды не предусмотрено.

Забор воды из близлежащих поверхностных водных объектов и подземных источников запрещен.

3.3.Водопотребление и водоотведение на период рекультивации

Водопотребление

В период рекультивации, потребление воды на производственные, противопожарные и хозяйственно-бытовые нужды персонала подрядной организации не предусмотрено. Водопотребление предусмотрено только на питьевые нужды рабочей бригады. Данные по ориентировочному суточному потреблению воды приведены из нижеследующего документа «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» Приказ Министра здравоохранения РК от 26 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.

Планируемое количество персонала, привлекаемого для рекультивационных работ – 4 человека.

Срок проведения рекультивации 2023-2026 годы:

Технический этап рекультивации составляет 1 год, из них:

- 7 месяцев (апрель-октябрь) – 2023 год (214 дня);

Биологический этап – 3 года (2023-2026 гг.), из них:

- ноябрь 2023 год - посев (создание травостоя);
- мелиоративный период - 3 месяца (апрель-июнь) в каждом году с 2024 по 2026 гг. (273 дней).

Хозяйственно-питьевые нужды:

0,025 м3/сут. *4 чел. = 0,1 м3/сут. или 0,1* 517 дн. = 51,7 м3/пер.

Общий объем питьевой воды в период рекультивации: 51,7 м3/период, из них:

2023 год - 0,1 м3/сут. * 244 дн. = 24,4 м3/год.

2024 год - 0,1 м3/сут. * 91 дн. = 9,1 м3/год.

2025 год - 0,1 м3/сут. * 91 дн. = 9,1 м3/год.

2026 год - 0,1 м3/сут. * 91 дн. = 9,1 м3/год.

Технические нужды:

На период рекультивации предусмотрено пылеподавление. Расход технической воды для пылеподавления 72 058,16м3.

Сводный ориентировочный баланс водоснабжения и водоотведения на этапе рекультивации по годам представлен в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1. Баланс водопотребления и водоотведения на период рекультивации

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/пер.						Водоотведение, тыс.м3/пер.				
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2023	72,0824	-	-	-	-	0,0244	72,0582	0,0244	-	-	0,0244	
2024	0,0091	-	-	-	-	0,0091	-	0,0091	-	-	0,0091	
2025	0,0091	-	-	-	-	0,0091	-	0,0091	-	-	0,0091	
2026	0,0091	-	-	-	-	0,0091	-	0,0091	-	-	0,0091	
ИТОГО:	72,1097					0,0517	72,0582	0,0517			0,0517	

Водоотведение

Для естественных нужд работников на период рекультивации устанавливаются биотуалеты, в непосредственной близости от места проведения работ. По мере их заполнения образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спец автомашинами на утилизацию в специализированную организацию, с которыми будут заключаться договора.

Объем водоотведения составит 51,7 м3/период.

Сбросы на рельеф местности или в открытые водоемы данным проектом не предусмотрены.

3.4.Поверхностные воды

Основной водной артерией области является река Урал, протекающая по нескольким географическим зонам и имеющая большую площадь бассейна.

Длина реки Урал 2428 км, площадь водосбора 237000 км^2. На своем пути река Урал образует 19 проток, 11 рукавов и принимает 95 притоков длиной более 10 км и 183 притока длиной менее 10 км. В бассейне реки насчитывается 4698 водоемов.

В районе расположения Рожковского месторождения протекают малые реки Embулатовка и Быковка, являющиеся правобережными притоками р. Урал.

Длина р. Embулатовка составляет 82 км, площадь водосбора – 890 км^2. Длина р. Быковка –82 км, площадь водосбора –565 км2.

Рекультивационные работы предусмотрены в водоохранной зоне р. Embулатовка, в местах пересечения основным трубопроводом, подземными коммуникациями, а также автодорогой от а/д Құрманғазы-Сұлу Көл до подъездной дороги к с. Рожково. Согласно п.2 ст.126 Водного Кодекса РК, имеется согласование с РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» № KZ14VRC00015041 от 22.10.2022 г. (Приложение 9).

В соответствии с требованиями пп.7 п.1 ст. 125 Водного Кодекса РК, в рамках проектных решений запрещено применение всех видов пестицидов и удобрений в пределах водоохранных полос.

Согласно данным «Отчета инженерно-экологических изысканий» поверхностные воды имеют среду от нейтральной до слабощелочной (pH 7,5–7,81). Отбор проб поверхностной воды проводился с р. Embулатовка в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 51592–2003 «Вода. Общие требования к отбору проб», грунтовой воды в соответствии с ГОСТ ISO 5667-11-2013 «Качество воды. Часть 11. Отбор проб. Руководство по отбору проб подземных вод». Результаты анализа проб подземной воды в таблицах 3.4.1. и отражены в протоколах исследований.

Таблица 3.4.1. Результаты анализа проб поверхностной воды

№ п/п	**Шифр пробы**	**Координаты пробы**	**Фактически полученные данные**								
			Конц-я ионов водорода, ед.	Конц-я карбонатов, мг/дм^3	Общая минерализация, мг/дм^3	Жесткость общая, ммоль/дм^3	Конц-я нефтепродуктов, мг/дм^3	Сухой остаток, мг/дм^3	Конц-я меди, мг/дм^3	Конц-я цинка, мг/дм^3	Конц-я свинца, мг/дм^3
1	BH-W-22_65	X584451 Y5713377	7,50	<8,0	633,5	7,5	<0,005	642,0	0,076	0,102	0,015
2	BH-W-22_66	X584711 Y5713566	7,81	<8,0	684,5	8,6	<0,005	715,0	0,061	0,143	0,020
Предельно-допустимая концентрация (ПДК)			-	-	**1000**	**7,0**	**0,1**	**1000**	**1,0**	**5,0**	**0,03**

Вывод по поверхностным водам: Исходя из проведенного химического анализа можно сделать вывод о том, что поверхностные воды имеют среду от нейтральной до слабощелочной (pH 7,5–7,81). Максимальная концентрация нефтепродуктов составляет <0,005 мг/дм3. Содержание карбонатов в поверхностной воде не нормируется. Исходя из проведенного химического анализа можно сделать вывод о том, что концентрация загрязняющих веществ не превышает предельно-допустимых концентраций (норм ПДК).

3.5.Подземные воды

В гидрогеологическом отношении месторождение Рожковское расположено в пределах северной прибортовой части Прикаспийского артезианского бассейна. Пресные воды, использующиеся для водоснабжения, приурочены к четвертичным, верхнеплиоценовым и верхнемеловым отложениям. В пределах территории по стратиграфическому и генетическому принципам выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы.

Водоносный комплекс современных-среднечетвертичных аллювиальных отложений (aQIV-II) распространен в пределах поймы, первой, второй, третьей надпойменных террас долины рек. В процессе производства инженерно-геологической разведки уровень грунтовых вод вскрыт на глубине 1.7–3.8 м (период изысканий июнь-июль 2022г.). Водовмещающие породы представлены прослоями песка в суглинках, песками среднезернистыми. Воды носят грунтовый безнапорный характер.

Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет паводковых вод рек Урал и Чаган в весенне-летний период, разгрузка вод горизонта, осуществляется в реки Урал и Чаган в осенне-зимний период. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в реке Урал и реке Чаган. Минимальные уровни устанавливаются в феврале-марте, максимальные – в июне-июле. Амплитуда подъема уровня подземных вод зависит от водности года и от удаленности участка исследования от реки Урал и составляет 1-3 м.

Участок предстоящей застройки частично расположен в 2-ой зоне санитарной охраны Январцевского месторождения подземных вод (Участок Центральный (Северный). Уровень грунтовых вод, согласно разведке, залегает на глубине 10-15 м. До настоящего времени месторождение не освоено. Месторождение находится на государственном балансе, разведано для орошения пастбищ и рекомендовано к использованию для хозяйственно-бытовых целей после осветления (очищения).

Согласно данным Комитета Геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, предварительная разведка Январцевского месторождения подземных вод проводилась в 1978-1980 гг., а детальная разведка проведена в 1980-1982 гг. для орошения земель Приурального района с подсчетом эксплуатационных запасов по состоянию на 01.08.1982г (протокол ГКЗ при Совете Министров СССР № 9106 от 19 ноября 1982 года).

При проведении рекультивации воздействие на подземные воды отсутствует, в том числе, на месторождение Январцево. Имеется Заключение РГУ Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК «Запказнедра» № KZ80VQQ00059425 от 21.12.22 г. и разрешение на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений KZ30VNW00006054 от 09.12.2022г., выданное Управлением земельных отношений ЗКО (Приложение 7).

В соответствии с требованиями ст. 120 Водного Кодекса РК, проектом предусматривается запрет сброса сточных вод и применение пестицидов и удобрений в зоне санитарной охраны Январцевского месторождения.

Инженерно-экологические изыскания

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий было пробурено 64 скважины, из них в 6 скважинах отобраны пробы грунтовых вод (4 точки близ р. Ембулатовка и 2 точки по трассе проектируемого трубопровода), в 58 скважинах грунтовой воды не обнаружено.

Результаты анализа приведены в таблице 3.5.1. и отражены в протоколах испытаний (Приложение 11).

Таблица 3.5.1. Результаты анализа проб подземной воды

№ п/п	**Шифр пробы**	**Координаты пробы**	**Фактически полученные данные**								
			Конц-я ионов водорода, ед.	Конц-я карбонатов, мг/дм^3	Общая минерализация, мг/дм^3	Жесткость общая, ммоль/дм^3	Конц-я нефтепродуктов, мг/дм^3	Сухой остаток, мг/дм^3	Конц-я меди, мг/дм^3	Конц-я цинка, мг/дм^3	Конц-я свинца, мг/дм^3
1	BH-W-22_3	X584439 Y5713454	7,73	60,0	740,5	7,8	<0,005	785,0	0,082	0,131	0,022
2	BH-W-22_4	X584573 Y5713407	7,66	36,0	695,0	10,2	<0,005	750,0	0,097	0,153	0,021
3	BH-W-22_5	X584793 Y5713323	7,84	60,0	725,0	10,8	<0,005	790,0	0,085	0,162	0,025
4	BH-W-22_6	X584992 Y5713254	7,33	<8,0	748,0	8,8	<0,005	811,0	0,098	0,120	0,021
5	BH-W-22_30	X587828.265 Y5715692.825	7,09	<8,0	890,5	8,8	<0,005	945,0	0,243	0,255	0,025
6	BH-W-22_31	X587837.96 Y5715926.393	7,40	<8,0	1295,0	16,6	<0,005	1542,0	0,364	0,701	0,028
Предельно-допустимая концентрация (ПДК)			-	-	**1000**	**7,0**	**0,1**	**1000**	**1,0**	**5,0**	**0,03**

Вывод по подземным водам: Исходя из проведенного химического анализа можно сделать вывод о том, что подземные воды исследуемой территории имеют pH 7,09–7,84 и варьируется от нейтральной до слабощелочной среды. Общая минерализация и сухой остаток не превышают предельно-допустимых концентраций (норм ПДК), за исключением BH-W-22_31 которая составляет 1295,0 мг/дм3 и 1542,0 мг/дм3 соответственно, что является максимальным значением из всех отобранных проб. Максимальная концентрация нефтепродуктов составляет

<0,005 мг/дм3. Содержание карбонатов в подземной воде не нормируется. По остальным показателям концентрация загрязняющих веществ в пределах нормы. Поскольку состав подземных вод непостоянен и зависит от целого ряда важных факторов, таких как происхождение, степень и характер водообмена и взаимодействия с горными породами, по которым они протекают, с целью получения сведений основных анализируемых химических параметров, необходимо проведение регулярного мониторинга соответствующего направления. Ведение регулярного мониторинга позволит дать наиболее полную и объективную оценку качества воды наблюдаемых объектов, влияния на окружающую среду и его последствий.

3.6.Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Согласно п.1. ст. 213 Кодекса – под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Разделом ООС не предусматривается осуществление сброса загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностные и подземные водные объекты, а также на рельеф местности, таким образом нормативы допустимых сбросов для объекта I категории не устанавливаются.

3.7.Мероприятия по охране водных ресурсов

Мероприятия по охране поверхностных вод в водоохранной зоне р. Ембулатовка в период проведения рекультивации включают:

- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники и спецавтотранспорта;
- запрет слива горюче-смазочных материалов, заправки, обслуживания автомобилей и строительной техники;
- запрет забора воды с поверхностных источников;
- запрет сброса сточных вод в поверхностные водные объекты;
- запрет стоянки, заправки топливом, мойка и ремонт строительной техники;
- запрет применения удобрений;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники и спецавтотранспорта;
- запрет организации временного хранения для сбора отходов;
- организация регулярной уборки территории строительной площадки.

Проектом рекомендуется мероприятия по охране подземных вод в пределах ЗСО Январцевского месторождения:

- запрет заправки топливом, мойка и ремонт строительной техники;
- запрет применения удобрений и пестицидов;
- запрет установки септиков в ЗСО Январцевского месторождения.

3.8.Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные и подземные воды

При соблюдении законодательных требований и проектно-технических решений неблагоприятного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные горизонты не ожидается.

Необходим производственный экологический мониторинг в местах пересечения р.Ембулатовки основным трубопроводом, запланировано проведение мониторинга поверхностных вод не реже 1 раз в квартал.

Ввиду отсутствия воздействия на подземные воды, мониторинг подземных вод не предусмотрен.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

За воздействия на недра (геологическую среду) несет ответственность недропользователь – оператор месторождения.

В период рекультивации нарушенных земель воздействия на состояние недр не предполагается.

Незначительное воздействие на дневную поверхность земной коры будет носить временный характер в период рекультивации.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Отходы являются одним из существенных видов техногенного воздействия на окружающую среду.

При проведении рекультивационных работ предполагается образование тары из-под минеральных удобрений, из-под семян, пластиковые бутылки из-под воды, а также отходы древесины.

Образование смешанных коммунальных отходов (твердо-бытовых отходов) в период жизнедеятельности персонала данным Проектом не предусмотрено, так как персонал строительной бригады будет обслуживаться в помещении (столовой) существующего вахтового поселка.

Ремонт и техническое обслуживание спецтехники будет осуществляться по мере необходимости в сервис-центрах.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированной организацией будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

Общий объем образуемых отходов на этапе проведения работ, согласно приведенным расчетам, является ориентировочным, по окончанию проведения проектных работ, необходимо учитывать фактический объем образования отходов.

Размещение, захоронение либо прием отходов от сторонних организаций на неограниченные сроки, применение технологий по обезвреживанию или утилизации отходов данным проектом не предусмотрено.

Объемы образования отходов на этапе рекультивационных работ представлены в таблице 5.1.1.

Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Код отходов определен на основании классификатора отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

5.1.Расчет образования отходов в период рекультивация объекта

Пластиковые бутылки из-под воды – код 15 01 02

Формула Мотх = N * m, т/год
N – количество тары, шт
m – масса тары, т

Годы	Количество тары, шт.	Вес одной тары, т.	Количество, т.
1	2	3	4
2023	488	0,0001	0,0488
2024	182	0,0001	0,0182
2025	182	0,0001	0,0182
2026	182	0,0001	0,0182
		Итого:	0,1034

Тара из-под минеральных удобрений код 15 01 06 и семян код 15 01 01 (мешки бумажные)

Формула Мотх = N * m, т/год
N – количество, шт
m – масса, т

Наименование материала	Тип тары	Кол-во, т	Масса i го вида тары, Mi (пустой), т	Число видов тары, n, шт	Кол-во тары из-под, т
2	3	4	5	6	7
2023 год					
Тара из-под минеральных удобрений	бумажные	11,55	0,0004	231	0,0924
Тара из-под семян	бумажные	1,5	0,0004	30	0,0120
ИТОГО					**0,1044**
2024 год					
Тара из-под минеральных удобрений	бумажные	7,7	0,0004	154	0,0616
ИТОГО					**0,0616**
2025 год					
Тара из-под минеральных удобрений	бумажные	7,7	0,0004	154	0,0616
ИТОГО					**0,0616**
2026 год					
Тара из-под минеральных удобрений	бумажные	7,7	0,0004	154	0,0616
ИТОГО					**0,0616**

Древесина код 17 02 01 (дровяная древесина)

Часть земельного участка площадью 0,7 га относится к землям государственного лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира. Согласно согласования Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира №195 от 26.09.22г (Приложение 6), объем дровяной древесины составит 12 м3. Основная лесная культура – вяз, плотность – 660 кг/м3. Количество образуемых отходов древесины при вырубке указанного участка: 12 м3 х 660 кг/м3 = 7920 кг (7,92 т).

Совместно с ГУ «Отдел Жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» проведено обследование участков с выездом на место и составлен акт обследования зеленых насаждений от 28.11.2022 года (Приложение 5). Общая площадь составила 236695 м2, согласно схемы имеется 45678 шт насаждений. Объем дровяной древесины составит 406 м3.

Общий объем: 418 м3 * 660 кг/м3 = 275 880 кг или 275,88 т.

Таблица 5.1.1. Объёмы образования отходов на период рекультивации

Наименование отходов	**Классификация отходов**	**т/год**	**Объект размещения /переработки**
1	**2**	**3**	**5**
2023 год			
Пластиковые бутылки из-под воды	Неопасные	0,0488	Передача сторонним организациям
Древесина	Неопасные	275,88	Передача сторонним организациям
Тара из-под минеральных удобрений (бумажные мешки)	Неопасные	0,0924	Передача сторонним организациям
Тара из-под семян (бумажные мешки)	Неопасные	0,0120	Передача сторонним организациям
Всего:		**276,0332**	
2024 год			
Пластиковые бутылки из-под воды	Неопасные	0,0182	Передача сторонним организациям
Тара из-под минеральных удобрений (бумажные мешки)	Неопасные	0,0616	Передача сторонним организациям
Всего:		**0,0798**	
2025 год			
Пластиковые бутылки из-под воды	Неопасные	0,0182	Передача сторонним организациям
Тара из-под минеральных удобрений (бумажные мешки)		0,0616	Передача сторонним организациям
Всего:		**0,0798**	
2026 год			
Пластиковые бутылки из-под воды	Неопасные	0,0182	Передача сторонним организациям
Тара из-под минеральных удобрений (бумажные мешки)		0,0616	Передача сторонним организациям
Всего:		**0,0798**	

Таблица 5.1.2. Лимит накопления отходов в период проведения рекультивации 2023 год

Наименование отходов	**Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Образование, тонн/год**	**Лимит захоронения, тонн/год**	**Повторное использование, переработка, тонн/год**	**Передача сторонним организациям, тонн/год**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Всего	-	**276,0332**	-	-	**276,0332**
в т.ч. отходов производства	-	**275,9844**	-	-	**275,9844**
в т.ч. отходов потребления	-	**0,0488**	-	-	**0,0488**
Опасные отходы					
	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Пластиковые бутылки из-под воды	-	0,0488	-	-	0,0488
Древесина	-	275,88	-	-	275,88
Тара из-под минеральных удобрений (бумажные мешки)		0,0924			0,0924
Тара из-под семян (бумажные мешки)		0,012			0,012
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-

Таблица 5.1.3. Лимит накопления отходов в период проведения рекультивации 2024 год

Наименование отходов	**Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год**	**бразование, тонн/год**	**Лимит захоронения, тонн/год**	**Повторное использование, переработка, тонн/год**	**Передача сторонним организациям, тонн/год**

1	2	3	4	5	6
Всего	-	**0,0798**	-	-	**0,0798**
в т.ч. отходов производства	-	**0,0616**	-	-	**0,0616**
в т.ч. отходов потребления	-	**0,0182**	-	-	**0,0182**
Опасные отходы					
	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Пластиковые бутылки из-под воды	-	0,0182	-	-	0,0182
Тара из-под семян (бумажные мешки)	-	0,0616		-	0,0616
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-

Таблица 5.1.4. Лимит накопления отходов в период проведения рекультивации 2025 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	**0,0798**	-	-	**0,0798**
в т.ч. отходов производства	-	**0,0616**	-	-	**0,0616**
в т.ч. отходов потребления	-	**0,0182**	-	-	**0,0182**
Опасные отходы					
	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Пластиковые бутылки из-под воды	-	0,0182	-	-	0,0182
Тара из-под семян (бумажные мешки)	-	0,0616	-	-	0,0616
Зеркальные отходы					

-	-	-	-	-	-

Таблица 5.1.5. Лимит накопления отходов в период проведения рекультивации 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	**0,0798**	-	-	**0,0798**
в т.ч. отходов производства	-	**0,0616**	-	-	**0,0616**
в т.ч. отходов потребления	-	**0,0182**	-	-	**0,0182**
Опасные отходы					
	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Пластиковые бутылки из-под воды	-	0,0182	-	-	0,0182
Тара из-под минеральных удобрений (бумажные мешки)	-	0,0616	-	-	0,0616
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-

5.2.Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления не приводятся, так как отходы, образуемые в период рекультивации, будут временно складироваться (накапливаться) в закрытых контейнерах и своевременно передаваться специализированным организациям.

5.3.Рекомендации по управлению отходами

Этапы технологического цикла отходов – последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от его появления и до окончания его существования: на стадиях жизненного цикла продукции и далее паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию, захоронение и/или уничтожение отходов.

Согласно ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами, Этапы технологического цикла, Основные положения» технологический цикл отходов включает девять этапов:

- Образование;
- Сбор и/или накопление;
- Идентификация;
- Сортировка (с обезвреживанием);
- Паспортизация;
- Упаковка (и маркировка);
- Транспортирование и складирование;
- Хранение;
- Удаление.

Транспортировка и удаление отходов должны производиться с выполнением положений Базельской Конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (Базель, 22 марта 1989 г.), к которой Республика Казахстан присоединилась Решением от 24.09.1997 г.

Накопление (временное складирование) отходов производится на специальных площадках в контейнерах не более 6 месяцев до даты их сбора и приема специализированными организациями на договорной основе.

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

6.1.Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, вибрационного воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Основным источником физических воздействий (шума, вибрации и теплового воздействия) на атмосферный воздух в период проведения рекультивации на месторождении Рожковское является спецтехника.

Мероприятия по снижению шума

Для того чтобы снизить воздействие шума в период рекультивации проектируемых объектов в рабочей зоне будет принят ряд стандартных смягчающих мер:

- во время отсутствия работы оборудование, если это возможно, будет отключаться;
- все транспортные средства будут проходить соответствующее техобслуживание;
- автотранспорт должен оборудоваться стандартными устройствами для глушения шума.

Таким образом, выполнение мероприятий по защите от воздействия физических факторов будут способствовать поддержанию уровня допустимого воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по снижению вибрации

По снижению вибрации в рабочей зоне выполняются основные мероприятия:

- снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибродемпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Вывод:

При соблюдении мероприятий по снижению физических и шумовых факторов воздействие на рабочий персонал прогнозируется минимальным. Воздействие на жилую зону будет минимальным в связи с удаленностью источников вибрации и шума.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные, электромагнитные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствуют.

6.2.Характеристика радиационной обстановки в районе работ

Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов. Природный радиационный фон складывается под влиянием следующих факторов: космического излучения, излучения космогенных радионуклидов, образующихся в атмосфере Земли под воздействием высокоэнергетического космического излучения и излучения природных радионуклидов, содержащихся в биосфере.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.

6.2.1. Мощность эквивалентной дозы

Таблица 6.2.1. Результаты измерения мощности эквивалентной дозы

№, п/п	Шифр пробы	Координаты пробы	Фактически полученные данные, мкЗв/ч
1	BH-RAF-22_1	X 576463 Y 5716253	0,128
2	BH-RAF-22_2	X 576222 Y 5715980	0,129
3	BH-RAF-22_3	X 576709 Y 5716026	0,134
4	BH-RAF-22_4	X 576503 Y 5715817	0,132
5	BH-RAF-22_5	X 579100 Y 5714189	0,139
6	BH-RAF-22_6	X 579361 Y 5714427	0,118
7	BH-RAF-22_7	X 579563 Y 5714212	0,123
8	BH-RAF-22_8	X 579372 Y 5714006	0,135
9	BH-RAF-22_9	X 581729 Y 5713035	0,116
10	BH-RAF-22_10	X 581949 Y 5712841	0,129
11	BH-RAF-22_11	X 581672 Y 5712648	0,128
12	BH-RAF-22_12	X 581470 Y 5712853	0,135
13	BH-RAF-22_13	X 584006 Y 5714077	0,136
14	BH-RAF-22_14	X 584249 Y 5713914	0,129
15	BH-RAF-22_15	X 583766 Y 5713889	0,139
16	BH-RAF-22_16	X 584012 Y 5713576	0,138
17	BH-RAF-22_17	X 587880 Y 5713040	0,116
18	BH-RAF-22_18	X 588152 Y 5712800	0,12
19	BH-RAF-22_19	X 587855 Y 5712628	0,138
20	BH-RAF-22_20	X 587646 Y 5712905	0,117
21	BH-RAF-22_21	X 590822 Y 5716758	0,138

22	BH-RAF-22_22	X 590829 Y 5717064	0,134
23	BH-RAF-22_23	X 590808 Y 5717009	0,145
24	BH-RAF-22_24	X 590967 Y 5716911	0,124
25	BH-RAF-22_25	X 592893 Y 5720582	0,13
26	BH-RAF-22_26	X 592654 Y 5720737	0,126
27	BH-RAF-22_27	X 592868 Y 5720909	0,122
28	BH-RAF-22_28	X 593154 Y 5720751	0,126
29	BH-RAF-22_29	X 591073 Y 5718390	0,132
30	BH-RAF-22_30	X 590891 Y 5718083	0,124
Предельно-допустимый уровень (ПДУ)			**0,6**

***Примечание:** Величина предельно-допустимого уровня (ПДУ) установлена «Об утверждении Гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 августа 2022 года №ҚР ДСМ-71.

Вывод: Измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения показали, что по всей исследуемой территории не наблюдается превышения предельно-допустимого значения, которое составляет 0,6 мЗв/ч для строительства зданий производственного назначения. Максимальное значение, которое было отмечено на исследуемой территории, составляет 0,145 мЗв/ч в точке BH-RAF-22_23, минимальное – 0,116 мЗв/ч в точках BH-RAF-22_9 и BH-RAF-22_17.

Во время проведения рекультивационных работ источники радиационного загрязнения отсутствуют.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1. Земельные ресурсы

Описываемая территория района в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 15,0м принимают участие аллювиальные отложения долины реки Урал и ее притока реки Ембулатовка.

Рекультивация нарушенных земель согласно Рабочему проекту проводится в соответствии с требованиями Экологического и Земельного кодексов РК.

Категория предоставляемых земель – земли сельскохозяйственного назначения (пашня). Земельный отвод на объект изымается на период обустройства и рекультивации в краткосрочную аренду и на период эксплуатации в долгосрочную аренду. Площадь изымаемых земель составляет 245,1 га, из них: земли ТОО “Урал Ойл энд Газ” – 123,1 га, земли, испрашиваемые у государства в аренду – 122 га. Срок использования земель – с 02 апреля 2023 года до 02 апреля 2040 года.

Площадь рекультивации земель составит:

- Технический этап – 95,4 га.
- Биологический этап – 71,7 га.

7.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова территории рекультивации

В целях обоснования проектных решений по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почв и рекультивации земель, подлежащих нарушению при промышленном или ином строительстве, разработке месторождений полезных ископаемых, на основании «Технических указании по проведению почвенно-мелиоративных изыскании при проектировании и рекультивации земель, снятия, хранения и использования ПС почв», Алма-Ата, 1993г., в начале сентября 2022г было выполнено почвенно-мелиоративное обследование территории месторождения «Рожковское». В ходе полевого обследования земельного отвода заложены восемь глубоких разрезов на основных почвенных контурах, из которых по всем генетическим горизонтам отобраны образцы почв для проведения лабораторных анализов.

С существующих отвалов площадок скважин были отобраны образцы грунтов для проведения дополнительных лабораторных анализов.

Земельные участки, занимаемые под строительство объектов обустройства месторождения «Рожковское» расположены в подзоне темно-каштановых почв. Из-за значительной протяженности автодорог, трубопроводов и других инженерных коммуникаций, почвенный покров обследованной территории отличается разнообразием почвенных разновидностей.

Разнообразие факторов почвообразования – рельеф, почвообразующие породы, грунтовые воды, антропогенная деятельность человека способствовали формированию различных почв с широким спектром характерных диагностических признаков. Так, на выровненных участках водоразделов сформировались среднемощные, а на склонах водоразделов – смытые почвы.

При залегании грунтовых вод на глубине 3-5 м., в условиях полугидроморфного режима сформировались лугово-каштановые почвы.

Следует отметить, что большое разнообразие факторов почвообразования и их, зачастую, резкие пространственные изменения, привели к значительной пестроте почвенного покрова. В этой связи, как правило, почвенные контура представлены двумя или тремя, почвенными компонентами, редко – одним.

Все разнообразие почвенного покрова на Рожковском месторождении отражено в нижеприведенном систематическом списке почв.

Таблица 7.2.1. Систематический список почв

Шифр по Республиканскому систематическому списку	Почвенный индекс	Наименование почв
1	2	3
237	$К_{зм_2}$	Темно-каштановые среднемощные
239	$К_{зсм_1}$	Темно-каштановые слабосмытые
242	$К_{зм_2}^{к}$	Темно-каштановые карбонатные среднемощные
247	$К_{зм_2}^{ксч}$	Темно-каштановые карбонатно-солончаковатые среднемощные
303	$К_{зсм_2}$	Темно-каштановые среднесмытые
448	$К_{лкм_2}$	Лугово-каштановые среднемощные
728	$Пр^{зак}$	Пески равнинные закрепленные

Аналитические работы выполнены в лаборатории ИЦ ТОО «Биоорта», аттестаты аккредитации KZ.T.09.1307 от 13 сентября 2017 года и KZ.T.09.E1324 от 04 октября 2022 года.

Виды и методы основных анализов:

1. Гумус по методу Тюрина, ГОСТ 26213 - 91 в 24 образцах.
2. Гранулометрический состав по Качинскому в 40 образцах.
3. Углекислота карбонатов по Голубеву в 40 образцах.
4. Поглощенные катионы по ГОСТ 26487-85 в 24 образцах.
5. Водная вытяжка по Гедройцу в 40 образцах.
6. Подвижный фосфор по ГОСТ 26205-91 в 24 образцах.
7. Подвижный калии по ГОСТ 26205-91 в 24 образцах.
8. Гидролизуемый азот по ГОСТ 26205-91 в 24 образцах
9. РН по ГОСТ 26483-90 в 40 образцах.

С существующих отвалов площадок скважин, передаточной станции, сборной станции, и существующего отвода вахтового городка были отобраны образцы грунтов для проведения дополнительных лабораторных анализов.

Аналитические работы выполнены в лаборатории ИЦ ТОО «Орал-Жер», аттестат аккредитации KZ.T.09.0390 от 03 апреля 2019 года.

1. Гумус по методу Тюрина, ГОСТ 26213 - 91 в 22 образцах.
2. Водная вытяжка, ГОСТ 423-85, 26428-85 в 22 образцах.
3. Хром, СТ РК ИСО 11466-2010 в 22 образцах.
4. Свинец, СТ РК ИСО 11466-2010 в 22 образцах.
5. Нефтепродукты, СТ РК 2.378-2015 в 22 образцах.

И в лаборатории ИЦ ТОО «Биоорта», аттестат аккредитации KZ.T.09.E1324 от 04 октября 2022г.

1. Гумус по методу Тюрина, ГОСТ 26213 - 91 в 12 образцах.
2. Водная вытяжка, ГОСТ 423-85, 26428-85 в 12 образцах.
3. Хром, СТ РК ИСО 11466-2010 в 12 образцах.
4. Свинец, СТ РК ИСО 11466-2010 в 12 образцах.

5. Нефтепродукты, СТ РК 2.378-2015 в 12 образцах.

Результаты лабораторных анализов ИЦ ТОО «Биоорта» и ИЦ ТОО «Орал-Жер» приведены в приложении 11.

По своим качественным показателям и биологическому потенциалу, выделенные в границах земельного отвода почвы по пригодности для рекультивации отнесены к группе почв, являющихся пригодными для снятия, сохранения, и последующего использования для биологической рекультивации.

Поскольку данные почвы не обременены отрицательными качествами (засолённость, солонцеватость, защебнённость и т.п.), нормы снятия плодородного слоя для них установлены по содержанию гумуса.

По результатам дополнительных выездов и отбора грунтов с отвалов площадок скважин, организованных с 28 по 31.10.2022г и 10.01.2023г. можно сделать следующие выводы:

От величины pH зависят подвижность и доступность растениям практически всех элементов питания растений. Согласно результатам лабораторных работ, отобранные образцы почв варьируются от слабокислой до нейтральной реакции среды (pH 5,66–7,37). Содержание гумуса варьируется от 0,98 до 2,36 %, что говорит о низком плодородии почв в отвалах. Максимальная концентрация нефтепродуктов на территории исследования составляет <5,0 мг/кг. Концентрация тяжелых металлов в почве не превышает ПДК. Проведенный анализ показывает о пригодности остаточного ПСП в отвалах для планировки территории рекультивируемых участков.

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров территории рекультивации

Объекты строительства всегда воздействуют на территорию и окружающую среду. Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объектов, нарушение почвенного покрова, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, изменении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока, возможной интенсификации эрозионных процессов и т.п.

В процессе рекультивации в границах временного отвода земель неизбежны нарушения земной поверхности (почвенного покрова), производимые машинами и механизмами при земляных работ.

Основными видами нарушения будут:

- нарушение почвенно-растительного покрова, с уничтожением существующей на момент строительства растительности;
- воздействие на рельеф (разработка выемок, возведение насыпей).

Рабочим проектом разработан комплекс технических и биологических мероприятий по сохранению плодородного слоя почвы (ПСП) и восстановлению уровня плодородия нарушаемых земель (рекультивация). Рекультивация земель (ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель») предусматривает сохранение и восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушаемых земель, а также улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

7.4.Планируемые мероприятия и проектные решения

Комплекс проектных технических решений по защите земельных ресурсов от загрязнения и истощения и минимизации последствий при проведении подготовительных работ включает в себя:

• проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;

• движение транспорта только по утвержденным трассам.

В период проведения рекультивационных работ для уменьшения воздействия на почву необходимо выполнение следующих мероприятий:

• Движение и работа спецтехники строго в пределах отведенной площадки;

• Осуществление заправки спецтехники в специально отведенных местах;

• Использование металлических поддонов в местах возможных утечек ГСМ.

Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия:

• своевременный контроль состояния существующих временных (полевых) дорог для транспортировки материалов, людей;

• организация передвижения техники исключительно по санкционированным маршрутам с сокращением до минимума движения по бездорожью;

• использование автотранспорта с низким давлением шин;

• неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения.

7.5.Организация экологического мониторинга почв

Экологический мониторинг почв должен предусматривать наблюдения за уровнем загрязнения почв в соответствии с существующими требованиями по почвам. Согласно ПЭК запланировано проведение мониторинга почв 1 раз в год.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

На территории района Бәйтерек Западно-Казахстанской области преобладают ковыльные степи с дерново-злаковой растительностью. Также встречаются сочетания типчаково-ковыльных растительных ассоциаций.

На территории Рожковского месторождения естественный растительный покров типичен для сухостепной зоны, и представлен в основном ксерофитной растительностью, преимущественно житняково-типчакововыми группировками с примесью полыней. На пашне растительность представлена сорнотравными группировками.

Часть залежных земель заросла естественным самосевом древесных пород, в основном вязом мелколистным. Совместно с ГУ «Отдел Жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» проведено обследование участков с выездом на место и составлен акт обследования зеленых насаждений от 28.11.2022 года.

Частично земельный участок проходит через государственный лесной фонд Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира, на что имеется согласование уполномоченного органа Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира №195 от 26.09.2022г. (Приложение 6) и Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО № 2-5/5119 от 07.10.2022г. (Приложение 10).

8.2.Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Факторы среды обитания растений, влияющих на их состояние, представлены абиотическими факторами (свет, температура, влажность, химический состав воздушной, водной и почвенной среды), биотическими факторами (все формы влияния на организм со стороны окружающих живых существ) и антропогенными факторами (разнообразные формы деятельности человеческого общества, которые приводят к изменению природы как среды обитания других видов или непосредственно сказываются на их жизни).

Источниками воздействия на растительность являются:

- изъятие земель;
- передвижение транспорта и специальной техники.

8.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности

Проект рекультивации направлен на предупреждение негативного воздействия строительства и эксплуатации объекта на окружающую среду, предусматривает сохранение растительности на нарушаемых землях. Проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы перед началом строительных работ, его сохранение в период строительства, и нанесение (возврат) плодородного слоя почвы после окончания строительства объектов, хранение в отвалах до окончания эксплуатации, проведение комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенного покрова, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению и проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв.

Проектируемый участок не входит в состав особо охраняемых природных территорий. Имеется письмо-согласование РГУ «Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов №3Т-2022-02437891 от 05.10.2022г. об отсутствии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу (Приложение 8)

8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Участок площадью 0,7 га относится к землям государственного лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира. Рассчитан объем потерь дровяной древесины (вяз дрова) - 12 м3.

Согласно акта обследования зеленых насаждений от 28.11.2022 года, составленного совместно с ГУ «Отдел Жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек», общая площадь участка подлежащего вырубке составляет 236695 м2, согласно схемы имеется 45678 шт насаждений.

8.5.Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Рекультивация направлена на снижение отрицательного воздействия на растительный и животный мир.

8.6.Ожидаемые изменения в растительном покрове

Проектом предусмотрен технический этап рекультивации, который восстановит плодородный слой почвы и биологический этап рекультивации, который предусматривает восстановление растительности, нарушенной при проведении горных работ, путем залужения многолетними культурами (житняк), а также мелиоративный этап, который продлится 3 года. Рекомендованная норма высева семян житняка 1 класса составляет 0,021т\га.

После получения экологического разрешения на воздействие, при согласовании вырубки в уполномоченном органе будут гарантированы обязательства по компенсационной посадке зеленых насаждений согласно Правил содержания и защиты зеленых насаждений Западно-Казахстанской области, утвержденных решением Западно-Казахстанского областного маслихата от 1 сентября 2020 года № 37-2, а также требований ст.54 Лесного кодекса РК.

8.7. Оценка воздействия на растительный покров

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций уровень воздействия на растительный мир в процессе реализации проекта оценивается как воздействие низкой значимости.

8.8. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

Житняк следует высевать весной (срок сева ранних яровых культур), обязательно во влажную почву. В благоприятные по увлажнению годы допускаются летние посевы.

Наиболее рациональным способом посева семян трав является рядовой, при котором семена высеваются специализированной травяной сеялкой в рядки с междурядьями в 15см.

Рекомендуемая глубина заделки семян 2 - 3 см. Обязательным послепосевным агроприёмом является прикатывание посевов, которое обеспечивает сохранение почвенной влаги и улучшает контакт семян с почвой.

В целях недопущения роста сорняков в первый год жизни посева, предусмотрено 1-кратное их подкашивание.

Поскольку в процессе снятия и нанесения плодородного слоя почвы неизбежно произойдёт его частичное разбавление минеральным грунтом, недостаток питательных веществ, предполагается компенсировать внесением 0,3т на 1га комплексных минеральных удобрений, содержащих азот и фосфор (аммофос).

Компенсационная посадка деревьев осуществляется в соответствии с дендрологическим планом, разрабатываемым уполномоченным органом в пределах границ населенного пункта.

Компенсационная посадка деревьев производится путем посадки саженцев лиственных пород высотой не менее 2,5 метров с комом или хвойных пород высотой не менее 2 метра с комом. Диаметр ствола от верхней корневой системы саженцев не менее 3 сантиметров, на высоте 1,3 метра стволовой части.

Замена почво-грунта в посадочных ямах и траншеях, посадка зеленых насаждений и уход за ними в течение трех лет (период приживаемости саженца дерева.

Организация мониторинга за состоянием зеленых насаждений.

8.9. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий

При проведении работ необходимо строгое соблюдение, предложенных проектом решений.

В дополнение к проектным решениям по уменьшению воздействия рекомендуется:

- ограничение движения транспорта по бездорожью;
- использование автотранспорта с низким давлением шин;
- обеспечение пылеподавления при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1.Исходное состояние водной и наземной фауны

Фауна исследуемого района типично степная, характеризующаяся определенным своеобразием. В районе особенно актуальна проблема сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения животных. Обитающих в данном районе из 314 видов позвоночных животных, среди которых: 5 видов земноводных, 7 видов пресмыкающихся, 30 видов рыб, 31 – млекопитающих, 260 видов птиц.

Земноводные и пресмыкающиеся

На рассматриваемой территории обитает около десяти видов амфибий. Наиболее многочисленными являются зеленая жаба и озерная лягушка. На побережье некоторых водоемов в массовом количестве обитает остромордая лягушка. Местами в верховьях Ембулатовки обитает краснобрюхая жерлянка. Рептилии представлены более чем 20 видами. Убежищами служат норы грызунов и трещины в почве. Приносит пользу, уничтожая вредных грызунов, для человека безвреден.

Млекопитающие

В степной зоне наиболее широко распространены грызуны – малый суслик, обыкновенная полевка и слепушонка. Часто встречаются полевая мышь, хомяк и хомячки серый и Эверсмана. Значительное число грызунов сосредоточено в интразональных ландшафтах и населенных пунктах. В пойменных лесах, зарослях кустарников, лесополосах обитают рыжая полевка, лесная мышь и мышь-малютка. Наиболее характерными представителями зайцеобразных являются заяц-русак и заяцтолай. Из хищников повсеместно распространены лисица, горностай, волк. Часто встречаются барсук, корсак, степной хорь, иногда ласка. Вблизи водоемов водятся водяная ночница и бурый ушан. Насекомоядные представлены малой белозубкой, обыкновенным и ушастым ежами, местами встречаются обыкновенная, малая и арктическая бурозубки.

Птицы

На исследуемой территории птицы представлены 18 отрядами, из которых наиболее многочисленными являются воробьиные - 119 видов и ржанообразные – 59 видов. Отряды гусеобразных и сокообразных включают по 32 вида каждый, из журавлеобразных известны 13 видов, аистообразные насчитывают 11 видов, совообразные – 10 видов.

Из всего видового состава птиц 27 видов являются залетными, 41 бывает только на пролете, у 26 видов часть особей задерживается и летает не размножаясь, и у 24 видов зимует. 191 вид птиц гнездится, но по окончании периода размножения покидает места гнездования, у 38 видов популяции зимуют, причем у 23 видов регулярно. В числе птиц 10 видов лесостепного генезиса: орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla), кобчик (Falco vespertinus), серая куропатка (Perdix perdix), обыкновенная горлица (Streptopelia turtur), чернолобый сорокопут (Lanius minor), иволга (Oriolus oriolus), сорока (Pica pica), грач (Corvus frugilegus), серая ворона (Corvus cornix). Видовой состав в степных ландшафтах беднее и представлен в основном жаворонками (полевой, степной, белокрылый, черный, хохлатый и двухпятнистый), каменками (обыкновенная, плясунья, плешанка) и полевым коньком. В понижениях с зарослями степных кустарников встречается желчная овсянка и серый сорокопут. Открытые ландшафты предпочитают хищники – степной и луговой луни, канюк, степная пустельга, местами степной орел и куриные – серая куропатка и перепел. Ржанкообразные или кулики связаны в основном с водоемами. На лугах и по берегам водоемов гнездятся наиболее широко распространенные чибис и травник, реже встречаются большой веретенник, ходулочник и поручейник, изредка турухтан, в заболоченных местах обитает бекас. Промысловая группа птиц представлена гусеобразными. Самыми типичными

являются: серая утка, кряква, чирок-трескунок, шилохвост, красноголовый нырок и в последние годы наблюдается увеличение численности огаря. Также повсеместно, но при низкой численности, гнездятся широконоска, хохлатая чернеть, пеганка, красноносый нырок и редкая савка.

9.2.Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Согласно письмо РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №3Т-2022-02437891 от 05.10.2022г. на рассматриваемой территории отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения вид животных, занесенные в Красную Книгу (Приложение 8).

9.3.Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

Отпугивающим фактором являются шумовые нагрузки от передвижения автотранспортных и специальных средств, а также присутствие людей на территории.

Воздействие объекта намечаемой деятельности на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, места концентрации животных, в процессе проведения рекультивации будет незначительным, временным и слабым.

9.4.Возможные нарушения целостности естественных сообществ

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта будут временными и незначительными в связи с передвижением автотранспортных и специальных средств, а также присутствия людей на территории.

9.5.Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

В связи с временным периодом проведения намечаемой деятельности воздействие на животный мир оценивается как незначительное. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности не разрабатываются.

Рекомендации по сохранению животного мира:

- наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.);
- недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами;
- запрет сбросов сточных вод.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Территория Западно-Казахстанской области по классификации Исаченко А.Г. представлена суббореальным семиаридным (степным), суббореальным аридным (полупустынным) и суббореальным экстрааридным (пустынным) зональными типами ландшафтов. Граница степного ландшафта проходит на севере по южным отрогам Общего Сырта, на северо-востоке по Подуральскому плато, долине реки Илек; на юге примерно по линии сел Борсы – Болашак – Талдыкудук – Чапаево – Жымпиты — Егиндиколь. Коэффициент увлажнения составляет примерно 0,5, солнечная радиация 110-120 ккал/см^2. В пределах степной ландшафтной зоны расположены районы Бәйтерек, Теректинский, Бурлинский, Чингирлаусский, большая часть территории Таскалинского района, крайняя северная часть Казталовского, Акжаикского и Сырымского районов области, а также территория областного центра – города Уральска. Степной ландшафт состоит из лессовидных суглинков и лессов. Также здесь преобладают гидрослюды, глубже по профилюмонтмориллонит, мало каолинита. В составе встречается большое количество калия (2-4%), кальция, магния, а также зачастую отмечается образование горизонтов аккумуляции карбонатов и гипса. Гидротермические условия степных ландшафтов зависит от температуры испарения (t - 25°C). Содержание гумуса в составе почвы степных ландшафтов зачастую составляет от 1 до 4%. Реакция почв нейтральная или слабощелочная, накопление глинистых частиц в иллювиальном горизонте отсутствует. Разложение органического вещества и синтез гумуса протекают интенсивно.

10.2. Оценка воздействия на ландшафты

В период реализации проекта и по его окончанию, изменения в ландшафтах не ожидаются. В связи с чем, мероприятия по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий и восстановлению ландшафтов в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

В целом, оценка воздействия проектируемых работ на ландшафты характеризуется как положительная. Осуществление проектного замысла, при соблюдении всех правил ведения работ, отрицательного влияния на ландшафты не окажет.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Район Бәйтерек расположен в северной части Западно-Казахстанской области. Центр района расположен в с.Переметное, расстояние от районного центра до г. Уральска - 38 км. Административно-территориальное деление района выглядит следующим образом: 22 сельских округов, включающие 68 населенных пунктов.

Общая площадь района Бәйтерек составляет – 742,1 тыс га, из них земли, используемые за пределами территории района области республики, – 2489 га и земли, используемые землепользователями других районов – 1215 га. Общая площадь земель сельскохозяйственных угодий составляет – 521,3 тыс га, из них пашни – 236,6 тыс га, пастбища – 134,5 га, многолетние насаждения – 372 га, залежи – 130,2 тыс га, сенокосы – 16,4 тыс га

Таблица 11.1.1. Социальные показатели района Бәйтерек

	2021	2022
Численность населения, человек (на 1 июля)	60 098	59 994
Родившиеся, человек (январь-июнь)	1 011	801
Умершие, человек (январь-июнь)	778	513
Прибыло, человек (январь-июнь)	2 448	2 733
Выбыло, человек (январь-июнь)	2 050	2 334
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге (январь-июнь)	157 197	207 929
Численность зарегистрированных безработных, человек (на 1 августа)	470	656
Трудоустроено, человек (январь-июль)	1 450	1 242
Величина прожиточного минимума, тенге (июль)	35 607	41 464

Таблица 11.1.2. Реальный сектор экономики

	Январь-декабрь 2022г.	
	всего	в процентах к январю-декабрю 2021г.
Объем промышленной продукции, млн. тенге	130 416,5	86,2
Сельское хозяйство		
забито в хозяйстве и реализовано на убой скота и птицы, тонн	19 314,4	98,4
надоено молока коровьего, тонна	39 656,0	100,1
получено яиц куриных, тыс. штук	61 173,3	87,7
Ввод жилых домов,кв. метров	29 566,0	82,2
Розничная торговля,млн. тенге	11 201,0	102,6

Таблица 11.1.3. Численность скота и птицы

	На 1 января 2023г.	В процентах к 1 январю 2022г.
Численность скота и птицы, голов		

крупный рогатый скот	41 540	97,4
овцы	52 253	108,3
козы	6 858	101,6
лошади	7 729	106,4
свиньи	9 699	93,5
верблюды	11	84,6
птица	785 896	109,0

Информация была взята с информационно-аналитического журнала «Социально-экономическое развитие Западно-Казахстанской области», декабрь 2022 года, https://www.stat.gov.kz/

11.2. Обеспеченность объекта в период рекультивации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

На период проведения работ по рекультивации предусмотрено привлечение на полевые работы рабочей силы в количестве 4 человек.

Рабочая сила при проведении намечаемых работ будет привлекаться через подрядные организации в регионе.

11.3. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Наибольшее распространение среди зарегистрированных инфекционных заболеваний получили: острые инфекции верхних дыхательных путей - 7934,8 случаев на 100000 населения (в соответствующем периоде 2021г. - 8369,7), острые кишечные инфекции - 92,6 (7,4), туберкулез органов дыхания - 40,7 (37,2), педикулез - 21,2 (8,6).

Анализ показал, что в 2022 году количество инфекционных заболеваний таких как кишечные инфекции, туберкулез органов дцхания по сравнению с 2021 годом выросло.

Таблица 11.3.1. Число зарегистрированных случаев наиболее распространенных заболеваний

	Январь-ноябрь 2022г.	Ноябрь 2022г.	Январь-ноябрь 2022г. к январю-ноябрю 2021г. в процентах	Ноябрь 2022г. к ноябрю 2021г. в процентах	Ноябрь 2022г. к октябрю 2022г. в процентах
Острая инфекция верхних дыхательных путей - всего	49 769	6 347	98,0	48,9	134,0
из них дети до 14 лет	27 143	4 093	111,4	56,5	135,4
сельская местность	16 139	2 398	97,6	57,1	117,3
Острая кишечная инфекция - всего	581	122	12,9 раз	30,5 раз	137,1
из них дети до 14 лет	359	82	997,2	27,3 раз	146,4

сельская местность	168	18	600,0	450,0	120,0
Туберкулез органов дыхания - всего	255	21	112,8	84,0	100,0
из них дети до 14 лет	5	-	250,0	-	-
сельская местность	107	6	104,9	75,0	75,0
Сифилис - всего	175	8	96,7	61,5	100,0
сельская местность	83	4	112,2	57,1	100,0
Педикулез - всего	133	26	255,8	433,3	173,3
из них дети до 14 лет	48	9	342,9	300,0	900,0
сельская местность	53	13	10,6 раз	13 раз	216,7

Планируемые работы, связанные с проведением рекультивационных работ, не приведут к значительному загрязнению окружающей среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ мало вероятно. С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов. Учитывая все вышесказанное, в процессе проектируемых работ вероятность ухудшения санитарно- эпидемиологической ситуации в исследуемом районе отсутствует.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1.Ценность природных комплексов

На участке проведения работ особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

В соответствии с Постановлением акимата Западно-Казахстанской области «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области» от 21.12.20 года № 301. на территории района Бәйтерек располагаются 154 памятника истории и культуры местного значения, из них 2 памятника градостроительства и архитектуры и 152 памятника археологии. Согласно Заключению историко-культурной экспертизы № AR-08/320-22 от 23.08.2022г. ТОО «Археологическая экспертиза» новых объектов историко-культурного наследия не выявлено (Приложение 12). Границы земельного участка, отведенного по данному проекту, а именно, под благоустройство скважины U-26, пересекаются с:

• Границами могильника Чеботарево 4 и его охранной зоной (VII-II вв. до н.э., состоит из 19 курганов раннего железного века);

• Границами зон регулируемой застройки и охраняемого природного ландшафта могильника Чеботарево 3 зоной (VII-II вв. до н.э., состоит из 19 курганов раннего железного века).

Рекомендации к проведению работ согласно отчету историко-культурных исследований:

1. Запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

2. В целях обеспечения сохранности объектов историко-культурного наследия необходимо соблюдение охранных зон памятников шириной 40 м от границ объектов.

3. В случае обоснованной невозможности соблюдения охранных зон объектов историко-культурного наследия могильник Чеботарево 3 и могильник Чеботарево 4, необходимо проведение на них археологических раскопок.

4. При изменении границ или смещении границ обследованного земельного участка под проект: «Обустройство месторождения Рожковское», необходимо проведение повторной историко-культурной экспертизы измененного земельного участка в новых границах.

5. При проектно-изыскательских работах и освоении земельного участка под проект: «Обустройство месторождения Рожковское», необходимо проявлять бдительность и осторожность (особенно, при благоустройстве скважины U-26); в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все проектно-изыскательские, земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию.

12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

При нормальном (без аварий) режиме проведения рекультивационных работ негативные последствия воздействия на окружающую среду исключены.

Технология проведения полевых работ исключает возможность негативных для окружающей среды последствий.

Для оценки экологических последствий проектируемых работ был использован метод экспертного оценивания, в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», Астана 2009 г.

Комплексная оценка воздействия проводится по следующим параметрам:

• пространственный масштаб;

• временной масштаб;

• величина интенсивности воздействия.

Шкала оценки воздействий представлена таблицей 12.2.1.

Таблица 12.2.1. Шкала оценки воздействия

Градация			**Балл**
Пространственные границы воздействия	Временной масштаб воздействия	Величина Интенсивности воздействия	
Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км2)	Кратковременное воздействие (до 3 месяцев)	Незначительное воздействие	1
Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 10км2)	Воздействие средней продолжительности (от 3 месяцев до 1 года)	Слабое воздействие	2
Местное (территориальное) воздействие (площадь воздействия от 10 км2 до 100км2)	Продолжительное воздействие (от 1 года до 3 лет)	Умеренное воздействие	3
Региональное воздействие (площадь воздействия от 100км2)	Многолетнее (постоянное) воздействие (от 3 до 5 лет и более)	Сильное воздействие	4

Для комплексной оценки воздействия применяется мультипликативный (умножение) метод расчета, то есть комплексный оценочный балл является произведением баллов интенсивности, временного и пространственного воздействия:

$Qiint = Qt \times Qs \times Qj$

где:

$Qiint$ - комплексный оценочный балл воздействия;

Qt - балл временного воздействия.

Qs - балл пространственного воздействия.

Qj - балл интенсивности воздействия.

В зависимости от значения балла комплексной (интегральной) оценки воздействия определяется категория значимости воздействия:

• Воздействие низкой значимости - имеет место в случаях, когда последствия, но величина воздействия низкая и находится в пределах допустимых стандартов.

• Воздействие средней значимости - определяется в диапазоне от порогового значения до уровня установленного предела.

• Воздействие высокой значимости - определяется при превышениях установленных пределов, или при воздействиях большого масштаба.

Категории значимости воздействий представлен таблице 12.2.2.

Таблица 12.2.2. Категории значимости воздействий

Категория воздействия, балл			**Интегральная оценка, балл**	**Категории значимости**	
Пространственный масштаб	**Временной масштаб**	**Интенсивность воздействия**		**Баллы**	**Значимость**
Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное,1	1	1-8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное, 2	Средней продолжительности 2	Слабое, 2	8	9-27 28-64	Воздействие средней значимости
Местное, 3	Продолжительное 3	Умеренное, 3	27		
Региональное, 4	Многолетнее, 4	Сильное, 4	64	28-64	Воздействие высокой значимости

Таблица 12.2.3. Комплексная оценка воздействия технического этапа рекультивации на компоненты природной среды

Компоненты природной среды	**Категория воздействия, балл**			**Значимость/итоговый балл,**
	Пространственный масштаб	**Временной масштаб**	**Интенсивность воздействия**	
Атмосферный воздух	2	2	2	**Воздействие средней значимости – 8**
Почва	2	2	2	**Воздействие низкой значимости – 8**
Поверхностные воды	-	-	-	-
Подземные воды	-	-	-	-
Растительный мир	2	2	2	**Воздействие низкой значимости – 8**
Животный мир	2	2	2	**Воздействие средней значимости – 8**
Геологическая среда	-	-	-	-
Физические воздействия	2	2	2	**Воздействие средней значимости – 8**

Таблица 12.2.3. Комплексная оценка воздействия биологического этапа рекультивации на компоненты природной среды

Компоненты природной среды	**Категория воздействия, балл**			**Значимость/итоговый балл,**
	Пространственный масштаб	**Временной масштаб**	**Интенсивность воздействия**	
Атмосферный воздух	2	4	1	**Воздействие средней значимости – 8**
Почва	2	4	1	**Воздействие низкой значимости – 8**
Поверхностные воды	-	-	-	-
Подземные воды	-	-	-	-
Растительный мир	2	4	1	**Воздействие низкой значимости – 8**
Животный мир	2	4	1	**Воздействие средней значимости – 8**
Геологическая среда	-	-	-	-
Физические воздействия	2	4	1	**Воздействие средней значимости – 8**

В результате комплексной оценки воздействия проектируемых работ на окружающую среду можно сделать вывод, что в целом технический и биологический этапы рекультивации характеризуются воздействием низкой значимости на все компоненты окружающей среды и приведет к незначительным изменениям, не влияющим на экосистему.

В целом негативное влияние проекта на окружающую среду в период рекультивации будет минимальным, не влекущим за собой необратимых изменений ни одного из ее компонентов.

12.3. Вероятность аварийных ситуаций

Под аварией понимается разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ в окружающую среду в количествах, которые могут вызвать массовое поражение людей и животных. Возникновение аварийных ситуаций не предполагается.

12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население

Учитывая, что намечаемая деятельность, в рамках проекта, оказывает минимальное воздействие на компоненты окружающей среды, а также характер проводимых работ, вероятность возникновения аварийных ситуаций отсутствует. Ввиду вышеизложенного прогноз

последствий аварийных ситуаций для окружающей среды в рамках данного проекта не рассматривается.

12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

С целью предотвращения возникновения аварийных ситуаций на предприятии предполагается реализация следующих мер:

- своевременный периодический контроль;
- все решения и рекомендации по проведению рекультивации объектов предприятия проводятся в соответствии с техническим проектом;
- систематическое наблюдение за состоянием спецтехники;
- обеспечение наличия абсорбирующих материалов на площадках работы спецтехники.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 18.09.2009 г.;
3. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
4. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» г. Астана, 18.04.2008 г.;
5. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов» г. Астана, 18.04.2008 г.;
6. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», г. Алматы, 1996 г.;
7. ГОСТ 17.2.3.02-2014. «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
8. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
9. РНД 211.3.01.06-97 «Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», Алматы», 1997 г.;
10. РНД 03.3.0.4.01–96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», утвержденное Минэкобиоресурсов РК 29.08.1997 г.;
11. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72;
12. «Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230.;
13. РНД 211.2.02.05-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов. Астана, 2004 г.;
14. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» г. Астана 18.04.2008 г.;
15. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
16. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
17. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15;

18. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденное приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49;
19. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года.
20. «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды ЗКО за 2022 год», РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2022

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"КАСПИЙМҰНАЙГАЗ" ҒЗЖИ АҚ АТЫРАУ Қ-СЫ, АБАЙ К-СІ, 5

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуге

қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) А. Таутеев

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 07 жылғы «22» желтоқсан

Лицензияның нөмірі 01157Р № 0042144

Астана қаласы

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"КАСПИЙМҰНАЙГАЗ" ҒЗЖИ АҚ АТЫРАУ Қ-СЫ, АБАЙ К-СІ, 5

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетугега

қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **А. Таутеев**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **07** жылғы «**22**» **желтоқсан**

Лицензияның нөмірі **01157Р** № 0042144

Астана қаласы

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **АО НИПИ "КАСПИЙМУНАЙГАЗ" Г. АТЫРАУ, УЛ. АБАЯ, 5**
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности**
в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **А.З. Таутеев**
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «22» **декабря** 20 **07** г.

Номер лицензии **01157Р** № **0042144**

Город **Астана**

г. Алматы, БФ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01157Р №

Дата выдачи лицензии «22» декабря 20 07 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

АО НИПИ "КАСПИЙМУНАЙГАЗ" Г. АТЫРАУ УЛ. АБАЯ 5

Производственная база
(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии)

Дата выдачи приложения к лицензии «22» декабря 20 07 г.

Номер приложения к лицензии № 0073880

Город Астана

г. Алматы, БФ

Приложение 2 – Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и фоновые концентрации

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

090009 Орал қ. Жәңгір хан көшесі 61/1
Тел/факс (7112) 52-20-21 тел 52-19-95
info_zko@meteo.kz

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
на праве хозяйственного ведения
«КАЗГИДРОМЕТ»
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

090009, город Уральск, ул. Жангир хана, 61/1
тел/факс: 8 (7112) 52-20-21, 52-19-95
info_zko@meteo.kz

Исходящий номер:
Уникальный код:310BD6FE46CA46D5
Исходящая дата:16.09.2022

Председателю Правления
АО “НИПИ” “КАСПИЙМУНАЙГАЗ”

Ким.С.П.

Филиал РГП «Казгидромет» по ЗКО на Ваш исх. № 383 от 08.09.2022 г. направляет Вам справку о метеорологических характеристиках и осадках за 2021 год по данным метеостанции Январцево.

Приложение на 12 л.

Директор **Т. Шапанов**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ШАПАНОВ ТІЛЕГЕН, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120941001476

Исп:К.Катауф
Тел: 52-20-21
https://seddoc.kazhydromet.kz/MEXdaE

МС	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	02.02.2021	0,4
Январцево	03.02.2021	2,9
Январцево	04.02.2021	6,4
Январцево	05.02.2021	0,4
Январцево	06.02.2021	5,8
Январцево	07.02.2021	0,2
Январцево	10.02.2021	3,3
Январцево	11.02.2021	0,2
Январцево	12.02.2021	3,8
Январцево	14.02.2021	1,5
Январцево	15.02.2021	0,2
Январцево	18.02.2021	1,6
Январцево	19.02.2021	1,3
Январцево	20.02.2021	Менее 0,1
Январцево	22.02.2021	2,0
Январцево	26.02.2021	5,3
Январцево	27.02.2021	4,6
Январцево	28.02.2021	2,7
За месяц		39,1

МС	Дата	Количество осадков за сутки,(мм)
Январцево	03.01.2021	1,6
Январцево	04.01.2021	0,3
Январцево	05.01.2021	Менее 0,1
Январцево	08.01.2021	0,4
Январцево	09.01.2021	8,5
Январцево	10.01.2021	4,9
Январцево	11.01.2021	3,3
Январцево	12.01.2021	Менее 0,1
Январцево	13.01.2021	2,7
Январцево	14.01.2021	Менее 0,1
Январцево	16.01.2021	0,3
Январцево	17.01.2021	0,2
Январцево	19.01.2021	2,0
Январцево	20.01.2021	0,7
Январцево	22.01.2021	7,2
Январцево	23.01.2021	8,9

Январцево	24.01.2021	0,3
Январцево	29.01.2021	1,4
Январцево	30.01.2021	0,3
За месяц		43,0

МС	**Дата**	**Количество осадков за сутки,(мм)**
Январцево	01.03.2021	0,3
Январцево	02.03.2021	0,4
Январцево	03.03.2021	4,5
Январцево	04.03.2021	0,6
Январцево	05.03.2021	0,7
Январцево	07.03.2021	3,0
Январцево	08.03.2021	0,2
Январцево	09.03.2021	5,0
Январцево	10.03.2021	3,3
Январцево	11.03.2021	0,2
Январцево	18.03.2021	7,8
Январцево	19.03.2021	3,2
Январцево	20.03.2021	1,9
Январцево	21.03.2021	Менее 0,1
Январцево	22.03.2021	0,3
Январцево	24.03.2021	0,6
Январцево	26.03.2021	Менее 0,1
Январцево	27.03.2021	0,4
Январцево	28.03.2021	0,5
За месяц		32,9

МС	**Дата**	**Количество осадков за сутки,(мм)**
Январцево	06.04.2021	2,1
Январцево	07.04.2021	Менее 0,1
Январцево	17.04.2021	5,3
Январцево	18.04.2021	0,3
Январцево	20.04.2021	0,5
Январцево	21.04.2021	6,4
Январцево	22.04.2021	32,1
Январцево	23.04.2021	1,7
Январцево	24.04.2021	4,9
Январцево	28.04.2021	Менее 0,1
Январцево	29.04.2021	0,5

За месяц	53,8

МС	**Дата**	**Количество осадков за сутки,(мм)**
Январцево	01.05.2021	менее 0,1
Январцево	02.05.2021	0,3
Январцево	05.05.2021	Менее 0,1
Январцево	13.05.2021	Менее0,1
Январцево	20.05.2021	2,5
Январцево	28.05.2021	0,5
Январцево	29.05.2021	2,9
Январцево	30.05.2021	5,6
Январцево	31.05.2021	2,8
За месяц		14,6

МС	**Дата**	**Количество осадков за сутки,(мм)**
Январцево	02.06.2021	Менее 0,1
Январцево	03.06.2021	7,0
Январцево	04.06.2021	5,8
Январцево	08.06.2021	Менее 0,1
Январцево	10.06.2021	9,4
Январцево	11.06.2021	1,3
Январцево	13.06.2021	Менее 0,1
Январцево	26.06.2021	2,8
Январцево	28.06.2021	2,5
Январцево	30.06.2021	Менее 0,1
За месяц		28,8

МС	**Дата**	**Количество осадков за сутки,(мм)**
Январцево	04.07.2021	0,3
Январцево	06.07.2021	Менее 0,1
Январцево	07.07.2021	Менее 0,1
Январцево	08.07.2021	Менее 0,1
Январцево	09.07.2021	Менее 0,1
Январцево	14.07.2021	1,2
Январцево	20.07.2021	2,5
Январцево	23.07.2021	3,8

За месяц	7,8

МС	**Дата**	**Количество осадков за сутки,(мм)**
Январцево	02.09.2021	Менее0,1
Январцево	03.09.2021	1,4
Январцево	04.09.2021	Менее0,1
Январцево	15.09.2021	2,1
Январцево	17.09.2021	Менее 0,1
Январцево	21.09.2021	Менее 0,1
Январцево	22.09.2021	1,2
Январцево	23.09.2021	0,4
Январцево	24.09.2021	4,1
Январцево	25.09.2021	4,2
Январцево	26.09.2021	Менее 0,1
Январцево	27.09.2021	5,1
За месяц		18,5

МС	**Дата**	**Количество осадков за сутки,(мм)**
Январцево	16.10.2021	Менее0,1
Январцево	18.10.2021	0,6
Январцево	19.10.2021	3,0
Январцево	20.10.2021	Менее0,1
Январцево	21.10.2021	1,5
Январцево	22.10.2021	0,7
Январцево	24.10.2021	2,2
Январцево	25.10.2021	Менее0,1
Январцево	26.10.2021	Менее0,1
Январцево	29.10.2021	3,1
За месяц		11,1

МС	**Дата**	**Количество осадков за сутки,(мм)**
Январцево	09.11.2021	9,1
Январцево	10.11.2021	1,0
Январцево	12.11.2021	Менее0,1

Январцево	13.11.2021	2,2
Январцево	15.11.2021	1,2
Январцево	16.11.2021	Менее0,1
Январцево	17.11.2021	0,3
Январцево	18.11.2021	0,3
Январцево	20.11.2021	6,4
Январцево	21.11.2021	3,7
Январцево	22.11.2021	7,5
Январцево	25.11.2021	0,6
Январцево	26.11.2021	Менее0,1
Январцево	29.11.2021	1,5
Январцево	30.11.2021	0,6
За месяц		34,4

СПРАВКА

о многолетних метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по метеостанции Январцево.

№ п/п	Наименование характеристики	величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	**200**
2	Коэффициент рельефа местности	**1**
3	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года. Т °С (июль)	**+29,1**
4	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года Т °С (февраль)	**-16,9**
	Роза ветров. %	
5	**С**	**10**
6	**СВ**	**11**
7	**В**	**16**
8	**ЮВ**	**11**
9	**Ю**	**13**
10	**ЮЗ**	**15**
11	**З**	**14**
12	**СЗ**	**10**
13	**ШТИЛЬ**	**21**
14	Скорость ветра (И *) по средним многолетним данным, Повторяемость превышения, которой составляет 5 % , м/сек	**7**

Справка выдана АО « НИПИ» «КАСПИЙМУНАЙГАЗ»

Приложение 3 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ04VWF00086222 от 17.01.2023 г.

Номер: KZ04VWF00086222
Дата: 17.01.2023

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом. 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «Урал Ойл энд Газ»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Проведение рекультивации земель, нарушенной при обустройстве месторождения «Рожковское»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ64RYS00321841 от 05.12.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении район проведения работ находится в северо-западной части Республики Казахстан, район Бәйтерек, Западно-Казахстанской области, Федоровском разведочном блоке, в 75 км к северо-востоку от г. Уральск. Расстояние до населенных пунктов составляет: от площадки скважины U26 до п. Құрманғазы и п. Балабаново – не менее 1,5 км и 7,1 км соответственно, от площадки скважины U21 п. Петрово – не менее 2,4 км, от площадки скважины U12 до п. Аманат – 7,15 км. Выбор места определен проектом «Проект разработка месторождения Рожковское».

Краткое описание намечаемой деятельности

Объекты, подлежащие рекультивации: площадка скважины U-26, подъездной дороги к скважине U-26; площадка скважины U-12, подъездной дороги к скважине U-12; площадка скважины U-23, подъездной дороги к скважине U-23; площадка скважины U-10; площадка сборной станции; площадка передаточной станция; площадка существующего отвода вахтового поселка; участок выкидных линий, в том числе площадки кроновых узлов; автодорога Құрманғазы – Сұлу көл до подъездной дороги к с. Рожково; подъездные дороги к крановым узлам; существующая основная дорога.

Рекультивацию нарушаемых земель планируется выполнить в два этапа: технический и биологический. I фаза технического этапа рекультивации (снятие ПСП) осуществляется до начала строительных работ, предпочтительно в безморозный период, в следующей последовательности: до начала снятия ПСП, границы полосы отвода должны быть обозначены постановкой вешек: на

1

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

прямолинейных участках в пределах видимости, на изломанных через 5-10 метров; срезку и перемещение ПСП в отвалы производят бульдозером, который срезает ПСП с рабочих участков, при этом проходы бульдозера выполняются с перекрытием хода на 0,2-0,3 м. Подтопление отвалов хранения ПСП атмосферными осадками исключается из-за незначительных уклонов рельефа местности. Срок хранения ПСП в отвалах не превышает 2 года при поэтапном производстве строительных работ на линейных контурах, вследствие чего, проектом не предусматривается его защита (залужение) от ветровой и водной эрозии. II фаза технического этапа рекультивации (нанесение ПСП) реализуется по окончании строительства объектов, в следующей последовательности: площадь, с которой был снят ПСП и не занята площадками скважин, полотном автодорог, подвергается планировке бульдозером; для создания лучшего контакта наносимого ПСП с уплотнёнными подстилающими породами и создания благоприятного водно-воздушного режима почвенного профиля проводится глубокое (до 0,35м) рыхление рекультивируемой площади бульдозерами с навесным рыхлительным оборудованием; нанесение ПСП осуществляется бульдозером путём забора ПСП из отвалов и равномерного нанесения слоями заданной мощности на рекультивируемую поверхность; грубую и чистовую планировку нанесённого ПСП производят бульдозером.

Завершающим этапом восстановления ценности нарушенных земель является биологическая рекультивация. В рамках планируемой деятельности предусмотрен посев на рекультивируемых землях многолетних трав (залужение). Залужение целесообразно производить житняком в наиболее приспособленным к местным климатическим условиям. В качестве основной обработки почвы предусмотрено вспашка на глубину до 0,3м с одновременным боронованием зубовыми боронами. Житняк следует высевать весной (срок сева ранних яровых культур), обязательно во влажную почву, в благоприятные по увлажнению годы допускаются летние посевы. Способ посева семян трав рядовой, при котором семена высеваются специальной травяной сеялкой в рядки с междурядьями в 15см. Рекомендованная норма высева семян житняка 1 кл. составляет 0,021т/га. Рекомендуемая глубина заделки семян 2-3 см. Полив не предусматривается, обязательным послепосевным агроприёмом является прикатывание посевов, которое обеспечивает сохранение влаги и улучшает контакт семян с почвой. Принятая основная обработка почвы должна способствовать глубокому проникновению влаги в почву, что обеспечит получение хороших всходов и интенсивный рост растений в первый год жизни.

В целях недопущения роста сорняков в первый год жизни посева, предусмотрено 1-кратное их подкашивание. В процессе снятия и нанесения ПСП неизбежно произойдёт частичное разбавление минеральным грунтом, недостаток питательных веществ, предполагается компенсировать внесением 0,3т/га комплексных минеральных удобрений, содержащих азот и фосфор (аммофос), в период мелиоративной подготовки предусмотрено ежегодное внесение 0,2 т/га. Использование минеральных удобрений в местах рекультивации автодороги, которая пересекает р. Ембулатовка не предусмотрено (ст.125 ВК РК). Также не предусмотрено применение

2

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

минеральных удобрений на территории 2-го пояса ЗСО Январцевского месторождения подземных вод. До полного восстановления плодородия нанесенного ПСП рекультивируемые земли находятся в стадии мелиоративной подготовки, в течение которой под воздействием растущих многолетних трав, минеральных удобрений и системы ухода, почва приобретает свойства, которые были ей присущи до нарушения (уровень плодородия, продуктивность). Продолжительность периода мелиоративной подготовки для местных условий составляет не менее 3-х лет.

Сроки начала рекультивационных работ: технический этап – 1 год (6 месяцев – 2023 год, 6 месяцев – 2024 год); биологический этап – 4 года (2025-2028 гг.) (посев (создание травостоя) – 1год, мелиоративный период – 3 года).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период рекультивации составляет: технический этап на 2023 г. - 260.801 т/период и на 2024 г.- 245,075 т/период; биологический этап на 2025 г. – 0,4793 т/период и мелиоративный период на 2026 г. - 0,005939 т/период, на 2027 г. - 0,005939 т/период, на 2028 г. - 0,005939 т/период.

Земельные ресурсы. Намечаемой деятельностью земельный отвод на объект изымается на период обустройства и рекультивации в краткосрочную аренду и на период эксплуатации в долгосрочную аренду. Площадь изымаемых земель составляет 245,1 га, из них: земли ТОО "Урал Ойл энд Газ" – 123,1 га, земли, испрашиваемые у государства в аренду – 122 га. Срок использования земель – с 02 апреля 2023 года до 02 апреля 2040 года. Акты на земельные участки (категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения): кадастровый номер №08-118-054-445, площадь 1,6633 га для строительства площадки и подъездной дороги к скважине U-10; кадастровый номер №08-118-054-452, площадь 5,8598 га для строительства площадки и подъездной дороги к скважине U-22; кадастровый номер №08-118-054-451, площадь 8,1997 га и кадастровый номер №08-118-054-330, площадь 7,9581 га для строительства автодороги от примыкания к трассе Сұлу көл – Чеботарево до примыкания к трассе Январцево-Рожково.

Водные ресурсы. Ближайшее расстояние от площадки скважин U10 и U21 до реки Ембулатовка – не менее 0,5 км и не менее 2,3 км соответственно, от площадки скважины U26 до реки Быковка – не менее 1,7 км. В рамках пересечения реки автодорогой от а/д Құрманғазы – Сұлу көл до подъездной дороги к с. Рожково, а также пересечения реки методом наклонно-направленного бурения под руслом основным трубопроводом, планируется рекультивация земель в водоохранной зоне р.Ембулатовка; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая). Использование воды с водных ресурсов не предусматривается.

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу туралы» закондун 7 беренеси, 1 пункту боюнча кагаз жүзүндөгү документке барабар. Электрондук кужатты www.elicense.kz порталында текшерсеңиз болот. Электронный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В период рекультивации, потребление воды на производственные, противопожарные, хозяйственно-бытовые нужды персонала подрядной организации, а также мелиоративный период не предусмотрено. Водопотребление предусмотрено на питьевые нужды строительной бригады. Источником питьевого водоснабжения на период рекультивации является привозная бутилированная вода. Объем водопотребления на питьевые нужды составит 36 м^3 (технический этап).

Объем образования сточных вод составит 36 м^3. Для естественных нужд работников на период рекультивации устанавливаются биотуалеты, в непосредственной близости от места проведения работ. По мере их заполнения, образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спец автомашинами на утилизацию в специализированную организацию, с которыми будут заключаться договора.

Недра. Использование участков недр не предусмотрено.

Растительные ресурсы. Использование растительных ресурсов, а также вырубка зеленых насаждений не предусмотрено. Для осуществления биологического этапа производятся подготовка почвы, раздельно-рядовой посев культуры травы на горизонтальной поверхности. Посев трав на горизонтальной поверхности следует проводить сразу после предпосевного боронования. После посева проводится прикатывание почвы для предотвращения расклевывания семян птицами, а также разноса семян ветром. Общая потребность семян составит: житняк – 3,6 кг, люцерны – 2,7 кг, мятлик луговой – 3,75 кг.

Животный мир. Воздействие на животный мир характеризуются как незначительное.

Отходы производства и потребления. В период рекультивации ожидается образование смешанных коммунальных отходов в объеме 0,0029 т/год. Сбор и вывоз образуемых отходов будет осуществляться персоналом, задействованным в работах по рекультивации.

Все работы предполагается проводить в границах отведенной территории. При производстве работ планируется использование современной техники и оборудования. Для снижения незначительного влияния на флору и фауну в районе объекта планируется предусмотреть мероприятия для уменьшения негативного воздействия: недопущение чрезмерного разрушения структуры почв в целях защиты от возможного проявления водной и ветровой эрозии, поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей, сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью, передвижение их только по дорогам.

Согласно пункту 2 заявления намечаемая деятельность классифицирована по подпункту 2.10 пункта 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс) «Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования» как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

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

Намечаемая деятельность «Проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования» будет осуществляться на территории объекта I категории (подпункт 1.3 пункта 1 раздела1 приложения 2 Кодекса).

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении по подпункту 2.10 пункта 2 раздела 2 приложения 1 Кодекса Республики Казахстан «скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность не приводит к существенным изменениям деятельности объекта и не оказывает воздействия, указанные в пункте 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса РК и пунктов 24, 25, 26, 27, 28 Инструкции, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

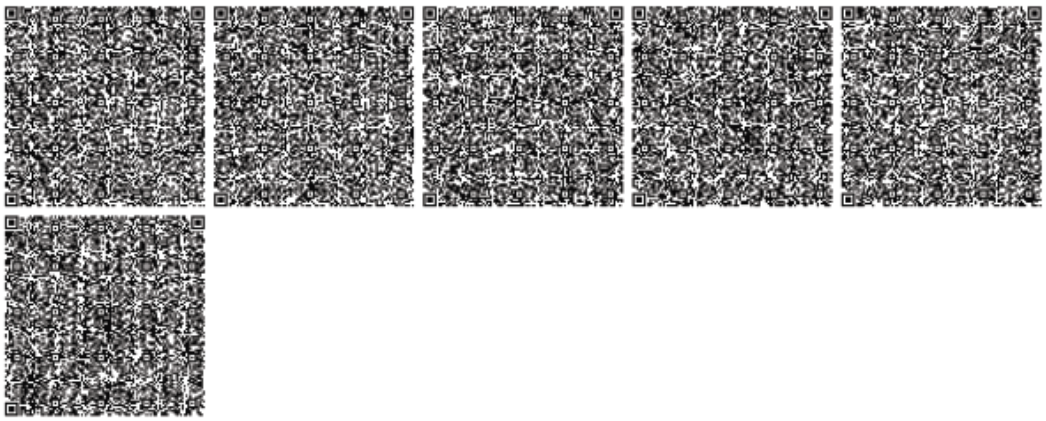
В соответствии п.п.2) п.3 ст. 49 Кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку, учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента **М. Ермеккалиев**

Исп.: С.Акбуранова
8(7112)51-53-52

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

Руководитель **Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич**



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

Приложение 4 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Технический этап (апрель-октябрь – 2023 год)

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА 2023 ГОД
Рекультивация площадки скважины U26, подъездная дорога к скважине U26

Источник загрязнения: 6001, Разработка грунта экскаваторами

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 1.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 195**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 195 · 10^6 / 3600 = 0.451**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 19**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 195 · 19 = 0.01815**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта экскаваторами

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.451	0.01815

Источник загрязнения: 6002, Формирование отвалов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** = **0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** = **2.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** = **1.2**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** = **1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** = **1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** = **0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** = **0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** = **327**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** = **0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 327 · 10^6 / 3600 = 0.757**

Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 27**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **= *P1* · *P2* · *P3SR* · *K5* · *P5* · *P6* · *B* · *G* · *RT* = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 327 · 27 = 0.0519**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.757	0.0519

Источник загрязнения: 6003, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.6**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 317**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 8242**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.3**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)* = 0.05 · 0.02 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 317 · 10^6 / 3600 · (1-0.3) = 5.18**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200* = 5.18 · 1 · 60 / 1200 = 0.259**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)* = 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 8242 · (1-0.3) = 0.339**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)* = 0.259**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC* = 0 + 0.339 = 0.339**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M* = 0.4 · 0.339 = 0.1356**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G* = 0.4 · 0.259 = 0.1036**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.1036	0.1356

Источник загрязнения: 6004, Хранение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**

Операция: Хранение
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.7**
Поверхность пыления в плане, м2, ***F*** **= 9554**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** **= 1.45**
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, ***Q*** **= 0.004**
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.7 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 9554 = 0.66$
Время работы склада в году, часов, ***RT*** **= 4380**
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.004 \cdot 9554 \cdot 4380 \cdot 0.0036 = 7.34$
Максимальный разовый выброс , г/сек, ***G*** **= 0.66**
Валовый выброс , т/год , ***M*** **= 7.34**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.66	7.34

Источник загрязнения: 6005, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 6**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** **=** ***N1*** **·** ***L*** **/** ***N*** **= 2 · 1 / 6 = 0.333**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 265**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 6) = 0.00318**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00318 · 265 = 0.003034**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00318	0.003034

	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6006 Рыхление грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 1280.1386**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1280.1386 · 10^6 / 3600 = 4.01**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 7**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1280.1386 · 7 = 0.0746**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	4.01	0.0746

Источник загрязнения: 6007 Планировка территории

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 5**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 5 = 0.00001026**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.00001026

Источник загрязнения: 6008 Уплотнение грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 1 = 0.00000205**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.00000205

Источник загрязнения: 6009 Нанесение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 321**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 321 · 10^6 / 3600 = 1.005**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 48**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 321 · 48 = 0.1283**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	1.005	0.1283

Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-4, КУ-5

Источник загрязнения: 6010, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **326**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **16618.49**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.3**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** = **0.05 · 0.02 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 326 · 10^6 / 3600 · (1-0.3) = 5.32**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** = **1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200*** = **5.32 · 1 · 60 / 1200 = 0.266**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** = **0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 16618.49 · (1-0.3) = 0.684**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = **0.266**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.684 = 0.684**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, ***M* = *KOC* · *M* = 0.4 · 0.684 = 0.2736**
Максимальный разовый выброс, ***G* = *KOC* · *G* = 0.4 · 0.266 = 0.1064**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.1064	0.2736

Источник загрязнения: 6011, Рыхление грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5* = 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2* = 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR* = 2.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR* = 1.2**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3* = 1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5* = 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B* = 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G* = 1263**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600* = 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1263 · 10^6 / 3600 = 2.92**

Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **9**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***P1*** · ***P2*** · ***P3SR*** · ***K5*** · ***P5*** · ***P6*** · ***B*** · ***G*** · ***RT*** = **0.05** · **0.02** · **1.2** · **0.01** · **0.7** · **1** · **0.7** · **1263** · **9** = **0.0668**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	2.92	0.0668

Источник загрязнения: 6012, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **6**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1*** · ***L*** / ***N*** = **2** · **1** / **6** = **0.333**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 265**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N) = (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 6) = 0.00318***
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT = 0.0036 · 0.00318 · 265 = 0.003034***

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6013 Планировка территории

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **7**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 7 = 0.00001436**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.00001436

Источник загрязнения: 6014 Уплотнение грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**

Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **1.3**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 1.3 = 0.00000267**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.00000267

Источник загрязнения: 6015 Нанесение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** = **0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** = **1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** = **2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** = **1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** = **0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** = **0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** = **326**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** = **0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 326 · 10^6 / 3600 = 1.02**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **51**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** = **0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 326 · 51 = 0.1385**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	1.02	0.1385

Рекультивация Существующая основная дорога

Источник загрязнения: 6016, Формирование отвалов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 1.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 325.16**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 325.16 · 10^6 / 3600 = 0.752**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 146**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 325.16 · 146 = 0.2326**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.752	0.2326

Источник загрязнения: 6017, Хранение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**

Операция: Хранение
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.7**
Поверхность пыления в плане, м2, ***F*** **= 34080**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** **= 1.45**
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, ***Q*** **= 0.004**
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), ***GC*** **= *K3* · *K4* · *K5* · *K6* · *K7* · *Q* · *F* = 1.7 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 34080 = 2.35**
Время работы склада в году, часов, ***RT*** **= 4380**
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), ***MC*** **= *K3SR* · *K4* · *K5* · *K6* · *K7* · *Q* · *F* · *RT* · *0.0036* = 1.2 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 34080 · 4380 · 0.0036 = 26.2**
Максимальный разовый выброс , г/сек, ***G*** **= 2.35**
Валовый выброс , т/год , ***M*** **= 26.2**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	2.35	26.2

Источник загрязнения: 6018, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

<u>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)</u>

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 6**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** **=** ***N1*** **·** ***L*** **/** ***N*** **= 2 · 1 / 6 = 0.333**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 265**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 6) = 0.00318**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00318 · 265 = 0.003034**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6019 Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 1236.3**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1236.3 · 10^6 / 3600 = 3.87**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 32**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1236.3 · 32 = 0.3295**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	3.87	0.3295

Источник загрязнения: 6020, Уплотнение грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **5**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 5 = 0.00001026**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.00001026

Источник загрязнения: 6021 Планировка территории

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1*** · ***L*** / ***N*** = **2** · **1** / **1** = **2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **24**

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 24 = 0.0000492**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.0000492

Рекультивация площадки скважины U-12, подъездная дорога к скважине U-12

Источник загрязнения: 6022, Разработка грунта экскаваторами

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 2.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**

Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 198**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 198 · 10^6 / 3600 = 0.458**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 18**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 198 · 18 = 0.02096**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта экскаваторами

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.458	0.02096

Источник загрязнения: 6023, Формирование отвалов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 1.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1**

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 329.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 329.5 · 10^6 / 3600 = 0.762**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 22**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 329.5 · 22 = 0.0355**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.762	0.0355

Источник загрязнения: 6024, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 329.63**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 4614.82**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.3**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 329.63 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.3) = 5.38$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 5.38 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.269$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 4614.82 \cdot (1-0.3) = 0.19$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.269$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.19 = 0.19$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.19 = 0.076$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.269 = 0.1076$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0.1076	0.076

	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6025, Хранение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**

Операция: Хранение
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.7**
Поверхность пыления в плане, м2, ***F*** **= 7488**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** **= 1.45**
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, ***Q*** **= 0.004**
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F =*** **1.7 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 7488 = 0.517**
Время работы склада в году, часов, ***RT*** **= 4380**
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), ***MC = K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F · RT · 0.0036*** **= 1.2 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 7488 · 4380 · 0.0036 = 5.75**
Максимальный разовый выброс , г/сек, ***G*** **= 0.517**
Валовый выброс , т/год , ***M*** **= 5.75**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.517	5.75

Источник загрязнения: 6026, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **6**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1*** · ***L*** / ***N*** = **2** · **1** / **6** = **0.333**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **265**

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 6) = 0.00318**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00318 · 265 = 0.003034**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6027 Рыхление грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 1150**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1150 · 10^6 / 3600 = 3.6**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 5**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1150 · 5 = 0.0479**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	3.6	0.0479

Источник загрязнения: 6028 Нанесение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**

Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 327.23**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 327.23 · 10^6 / 3600 = 1.024**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 25**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 327.23 · 25 = 0.0681**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	1.024	0.0681

Источник загрязнения: 6029 Планировка территории

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 3**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 3 = 0.00000616**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.00000616

Источник загрязнения: 6030 Уплотнение грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 1 = 0.00000205**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.00000205

Рекультивация площадки скважины U-23, подъездная дорога к скважине U-23

Источник загрязнения: 6031, Разработка грунта экскаваторами

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

<u>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)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 1.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 190**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 190 · 10^6 / 3600 = 0.44**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 8**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 190 · 8 = 0.00745**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта экскаваторами

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.44	0.00745

Источник загрязнения: 6032, Формирование отвалов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

<u>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)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 1.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 335**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 335 · 10^6 / 3600 = 0.775**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 13**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 335 · 13 = 0.02134**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.775	0.02134

Источник загрязнения: 6033, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 2**
Влажность материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.6**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 319.62**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 12465.18**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.3**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 319.62 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.3) = 5.22$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200 = 5.22 · 1 · 60 / 1200 = 0.261***

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ) = 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 12465.18 · (1-0.3) = 0.513***

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC) = 0.261***
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC = 0 + 0.513 = 0.513***

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M = 0.4 · 0.513 = 0.205***
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G = 0.4 · 0.261 = 0.1044***

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.1044	0.205

Источник загрязнения: 6034, Хранение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, ***VL = 10***
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5 = 0.01***

Операция: Хранение
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR = 2.2***

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3* = 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7* = 0.7**
Поверхность пыления в плане, м2, ***F* = 7560**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6* = 1.45**
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, ***Q* = 0.004**
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), ***GC* = *K3* · *K4* · *K5* · *K6* · *K7* · *Q* · *F* = 1.7 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 7560 = 0.522**
Время работы склада в году, часов, ***RT* = 4380**
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), ***MC* = *K3SR* · *K4* · *K5* · *K6* · *K7* · *Q* · *F* · *RT* · *0.0036* = 1.2 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 7560 · 4380 · 0.0036 = 5.81**
Максимальный разовый выброс , г/сек, ***G* = 0.522**
Валовый выброс , т/год , ***M* = 5.81**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.522	5.81

Источник загрязнения: 6035, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 6**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** **=** ***N1*** **·** ***L*** **/** ***N*** **= 2 · 1 / 6 = 0.333**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 265**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** **=** ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 6) = 0.00318**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** **=** ***0.0036*** **·** ***_G_*** **·** ***RT*** **= 0.0036 · 0.00318 · 265 = 0.003034**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6036 Рыхление грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

<u>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)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 1258.34**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1258.34 · 10^6 / 3600 = 3.94**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 9**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1258.34 · 9 = 0.0943**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	3.94	0.0943

Источник загрязнения: 6037 Нанесение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

<u>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)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 324.1**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 324.1 · 10^6 / 3600 = 1.015**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 136**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 324.1 · 136 = 0.367**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	1.015	0.367

Источник загрязнения: 6038 Планировка территории

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 7**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 7 = 0.00001436**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.00001436

Источник загрязнения: 6039 Уплотнение грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** **=** ***N1*** **·** ***L*** **/** ***N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** **=** ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** **=** ***0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 1 = 0.00000205**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.00000205

Рекультивация площадки скважины U-10, подъездная дорога к скважине U-10

Источник загрязнения: 6040, Разработка грунта экскаваторами

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 1.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 202**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 202 · 10^6 / 3600 = 0.467**

Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 16**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **= *P1* · *P2* · *P3SR* · *K5* · *P5* · *P6* · *B* · *G* · *RT* = 0.05 · 0.02 · 1 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 202 · 16 = 0.01584**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта экскаваторами

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.467	0.01584

Источник загрязнения: 6041, Формирование отвалов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 1.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 325**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_*** **=** ***P1*** **·** ***P2*** **·** ***P3*** **·** ***K5*** **·** ***P5*** **·** ***P6*** **·** ***B*** **·** ***G*** **·** 10^6 **/ 3600 = 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 325 ·** 10^6 **/ 3600 = 0.752**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 23**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **=** ***P1*** **·** ***P2*** **·** ***P3SR*** **·** ***K5*** **·** ***P5*** **·** ***P6*** **·** ***B*** **·** ***G*** **·** ***RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 325 · 23 = 0.0366**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.752	0.0366

Источник загрязнения: 6042, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **249**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **4233**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.3**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 249 · 10^6 / 3600 · (1-0.3) = 4.07**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** = **1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200*** = **4.07 · 1 · 60 / 1200 = 0.2035**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 4233 · (1-0.3) = 0.1742**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.2035**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.1742 = 0.1742**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.1742 = 0.0697**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.2035 = 0.0814**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.0814	0.0697

Источник загрязнения: 6043, Хранение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**

Операция: Хранение
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 0.7**
Поверхность пыления в плане, м2, ***F*** **= 6318**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** **= 1.45**
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, ***Q*** **= 0.004**
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), ***GC = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F = 1.7 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 6318 = 0.436***
Время работы склада в году, часов, ***RT*** **= 4380**
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), ***MC = K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F · RT · 0.0036 = 1.2 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 6318 · 4380 · 0.0036 = 4.85***
Максимальный разовый выброс , г/сек, ***G*** **= 0.436**
Валовый выброс , т/год , ***M*** **= 4.85**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.436	4.85

Источник загрязнения: 6044, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 6**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** **=** ***N1*** **·** ***L*** **/** ***N*** **= 2 · 1 / 6 = 0.333**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 265**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 6) = 0.00318**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00318 · 265 = 0.003034**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00318	0.003034

	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6045 Рыхление грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 1237**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1237 · 10^6 / 3600 = 3.87**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 5**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1237 · 5 = 0.0515**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	3.87	0.0515

Источник загрязнения: 6046 Планировка территории

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**

Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 4**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** **=** ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** **=** ***0.0036*** **·** ***_G_*** **·** ***RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 4 = 0.0000082**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000082

Источник загрязнения: 6047 Уплотнение грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** **=** ***N1*** **·** ***L*** **/** ***N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.0005700**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 1 = 0.00000205**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.00000205

Рекультивация площадки Сборной станции

Источник загрязнения: 6048 Снятие ПСП бульдозерами
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.02**

<u>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)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 327.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 23572.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.3**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 327.4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0.3) = 5.35$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 5.35 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.2675$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 23572.8 \cdot (1-0.3) = 0.97$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.2675$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.97 = 0.97$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.97 = 0.388$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.2675 = 0.107$

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.107	0.388

	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6049 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **6**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 6 = 0.333**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **265**

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 6) = 0.00318**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00318 · 265 = 0.003034**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6050 Рыхление грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 1208**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1208 · 10^6 / 3600 = 3.78**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 11**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1208 · 11 = 0.1107**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	3.78	0.1107

Источник загрязнения: 6051 Нанесение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**

Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 325.34**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 325.34 · 10^6 / 3600 = 1.018**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 49**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 325.34 · 49 = 0.1328**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	1.018	0.1328

Источник загрязнения: 6052 Планировка территории

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 8**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 8 = 0.0000164**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.0000164

Источник загрязнения: 6053 Уплотнение грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** **=** ***N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 2**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 2 = 0.0000041**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000041

Рекультивация площадки Передаточной станции

Источник загрязнения: 6054 Формирование отвалов

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

<u>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)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 2.2**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 326.7**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 326.7 · 10^6 / 3600 = 0.756**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 79**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.2 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 326.7 · 79 = 0.1518**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.756	0.1518

Источник загрязнения: 6055 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 6**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 6 = 0.333**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 265**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 6) = 0.00318**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00318 · 265 = 0.003034**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6056 Рыхление грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 1190**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1190 · 10^6 / 3600 = 3.725**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 11**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1190 · 11 = 0.109**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	3.725	0.109

	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6057, Нанесение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 327.25**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 327.25 · 10^6 / 3600 = 1.024**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 40**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 327.25 · 40 = 0.109**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	1.024	0.109

Источник загрязнения: 6058 Планировка территории

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** **=** ***N1*** **·** ***L*** **/** ***N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 8**

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 8 = 0.0000164**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.0000164

Источник загрязнения: 6059 Уплотнение грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**

Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 2**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 2 = 0.0000041**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000041

Рекультивация площадки существующего отвода вахтового поселка

Источник загрязнения: 6060 Хранение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**

Операция: Хранение
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 2.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3* = 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4* = 1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7* = 0.7**
Поверхность пыления в плане, м2, ***F* = 4800**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6* = 1.45**
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, ***Q* = 0.004**
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), ***GC* = *K3* · *K4* · *K5* · *K6* · *K7* · *Q* · *F* = 1.7 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 4800 = 0.331**
Время работы склада в году, часов, ***RT* = 4380**
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), ***MC* = *K3SR* · *K4* · *K5* · *K6* · *K7* · *Q* · *F* · *RT* · *0.0036* = 1.2 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 4800 · 4380 · 0.0036 = 3.69**
Максимальный разовый выброс , г/сек, ***G* = 0.331**
Валовый выброс , т/год , ***M* = 3.69**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.331	3.69

Источник загрязнения: 6061 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 6**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 6 = 0.333**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 265**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 6) = 0.00318**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00318 · 265 = 0.003034**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6062 Рыхление грунта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

<u>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)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 1262**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1262 · 10^6 / 3600 = 3.95**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 23**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1262 · 23 = 0.242**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	3.95	0.242

Источник загрязнения: 6063 Нанесение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 325**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 325 · 10^6 / 3600 = 1.017**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 107**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 325 · 107 = 0.2897**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	1.017	0.2897

Источник загрязнения: 6064 Планировка территории

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **18**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 18 = 0.0000369**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.00057	0.0000369

	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6065 Уплотнение грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** **=** ***N1*** **·** ***L*** **/** ***N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 3**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**

Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT* = 0.0036 · 0.00057 · 3 = 0.00000616**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.00000616

Рекультивация Площадка выкидных линий (1 нитка - ширина отвода 25м, 2 нитки - ширина отвода 33м), в том числе с крановыми узлами КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5

Источник загрязнения: 6066 Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 2**
Влажность материала, %, ***VL* = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** **= 326.4**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** **= 268300.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** **= 0.3**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 326.4 · 10^6 / 3600 · (1-0.3) = 5.33**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** **= 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200*** **= 5.33 · 1 · 60 / 1200 = 0.2665**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 268300.8 · (1-0.3) = 11.04**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.2665**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 11.04 = 11.04**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 11.04 = 4.42**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.2665 = 0.1066**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.1066	4.42

Источник загрязнения: 6067 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 6**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 6 = 0.333**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 265**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 6) = 0.00318**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00318 · 265 = 0.003034**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6068 Рыхление грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 1246**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1246 · 10^6 / 3600 = 3.9**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 152**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1246 · 152 = 1.578**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	3.9	1.578

	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6069 Нанесение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** **= 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** **= 0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** **= 1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** **= 2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** **= 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** **= 0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** **= 603**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** **= 0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 603 · 10^6 / 3600 = 1.888**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** **= 445**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** **= 0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 603 · 445 = 2.235**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	1.888	2.235

Источник загрязнения: 6070 Планировка территории

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** **=** ***N1*** **·** ***L*** **/** ***N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 114**

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 114 = 0.000234**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.000234

Источник загрязнения: 6071, Уплотнение грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 6**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **22**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 22 = 0.0000451**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000451

Рекультивация Автодорога Құрманғазы - Сұлу Көл до подъездной дороги к с.Рожково

Источник загрязнения: 6072 Разработка грунта экскаваторами
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** = **0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** = **1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** = **2.3**

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** = **1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** = **0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** = **0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** = **199**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_*** = ***P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** = **0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 199 · 10^6 / 3600 = 0.623**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **333**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** = **0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 199 · 333 = 0.552**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разработка грунта экскаваторами

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.623	1.104

Источник загрязнения: 6073, Снятие ПСП бульдозерами

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Грунт
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.02**

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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **327**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **106275**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0.3**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 327 · 10^6 / 3600 · (1-0.3) = 5.34**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** = **1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, ***GC = GC · TT · 60 / 1200*** = **5.34 · 1 · 60 / 1200 = 0.267**

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 106275 · (1-0.3) = 4.37**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.267**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 4.37 = 4.37**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 4.37 = 1.748**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.267 = 0.1068**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.1068	1.748

Источник загрязнения: 6074, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **6**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 6 = 0.333**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **265**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 6) = 0.00318**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00318 · 265 = 0.003034**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00318	0.003034

Источник загрязнения: 6075, Рыхление грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** = **0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** = **1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** = **2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** = **1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** = **0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** = **0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** = **1252**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_ = P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** = **0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1252 · 10^6 / 3600 = 3.92**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **23**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** = **0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 1252 · 23 = 0.24**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Рыхление грунта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	3.92	0.24

Источник загрязнения: 6076, Нанесение ПСП

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** = **0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** = **1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** = **2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** = **1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** = **0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** = **0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** = **326**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_*** = ***P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** = **0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 326 · 10^6 / 3600 = 1.02**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **122**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** = **0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 326 · 122 = 0.331**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Нанесение ПСП

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	1.02	0.331

Источник загрязнения: 6077, Планировка территории

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **17**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 17 = 0.0000349**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Планировка территории

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00057	0.0000349

	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник загрязнения: 6078, Уплотнение грунта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **3**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 3 = 0.00000616**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Уплотнение грунта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.00000616

Источник загрязнения: 6079, Формирование отвалов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), ***P1*** = **0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), ***P2*** = **0.02**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), ***P3SR*** = **1.7**
Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***P3*** = **2.3**
Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), ***P6*** = **1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***P5*** = **0.7**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), ***B*** = **0.7**
Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, ***G*** = **327**
Максимальный разовый выброс, г/с (8), ***_G_*** = ***P1 · P2 · P3 · K5 · P5 · P6 · B · G · 10^6 / 3600*** = **0.05 · 0.02 · 2.3 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 327 · 10^6 / 3600 = 1.024**
Время работы экскаватора в год, часов, ***RT*** = **203**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***P1 · P2 · P3SR · K5 · P5 · P6 · B · G · RT*** = **0.05 · 0.02 · 1.7 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 327 · 203 = 0.553**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Формирование отвалов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	1.024	0.553

Биологический этап посев (создание травостоя)
(ноябрь – 2023 год)

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-26

Источник загрязнения: 6080, Вспашка земли

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**

Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **6**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 6 = 0.0000123**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000123

Источник загрязнения: 6081, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**

Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0. 36**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.54**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.36 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00672**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.54 · (1-0) = 0.0000254**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00672**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.0000254 = 0.0000254**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.0000254 = 0.00001016**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00672 = 0.00269**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00269	0.00001016

Источник загрязнения: 6082, Пересыпка семян

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.03**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 2 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.02 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00112**
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT*** = **1**
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 2 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.03 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00168**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.03 · (1-0) = 0.00000423**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00168**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.00000423 = 0.00000423**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.00000423 = 0.000001692**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00168 = 0.000672**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000672	0.000001692

Источник загрязнения: 6083, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

<u>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)</u>

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 4 = 0.5**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **31**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 4) = 0.002136**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.002136 · 31 = 0.0002384**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К КУ

Источник загрязнения: 6084, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **8**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 8 = 0.0000164**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000164

Источник загрязнения: 6085, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.36**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.63**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.36 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00672$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.63 \cdot (1-0) = 0.00002964$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00672$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00002964 = 0.00002964$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** = ***KOC*** · ***M*** = **0.4** · **0.00002964** = **0.00001186**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = ***KOC*** · ***G*** = **0.4** · **0.00672** = **0.00269**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00269	0.00001186

Источник загрязнения: 6086, Пересыпка семян

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.02**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 2 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.02 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00112**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.02 · (1-0) = 0.00000282**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00112**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.00000282 = 0.00000282**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.00000282 = 0.000001128**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00112 = 0.000448**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000448	0.000001128

Источник загрязнения: 6087, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 4 = 0.5**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 1**

Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **31**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 4) = 0.002136**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.002136 · 31 = 0.0002384**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОСНОВНОЙ ДОРОГЕ

Источник загрязнения: 6088, Вспашка земли

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **29**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 29 = 0.0000595**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000595

Источник загрязнения: 6089, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.34**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **2.4**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.34 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00635$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 2.4 \cdot (1-0) = 0.000113$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00635$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.000113 = 0.000113$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.000113 = 0.0000452$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00635 = 0.00254$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00254	0.0000452

Источник загрязнения: 6090, Пересыпка семян

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.04**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.17**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.00224$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.17 \cdot (1\text{-}0) = 0.000024$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00224$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.000024 = 0.000024$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.000024 = 0.0000096$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00224 = 0.000896$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.0000096

Источник загрязнения: 6091, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 4 = 0.5**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **31**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 4) = 0.002136**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.002136 · 31 = 0.0002384**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-12

Источник загрязнения: 6092, Вспашка земли

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **4**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 4 = 0.0000082**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000082

Источник загрязнения: 6093, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.28**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.33**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.28 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.00523$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.33 · (1-0) = 0.00001552**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00523**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.00001552 = 0.00001552**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.00001552 = 0.00000621**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00523 = 0.00209**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00209	0.00000621

Источник загрязнения: 6094, Пересыпка семян

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.6**

Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.01**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.02**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 2 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.01 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00056**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.02 · (1-0) = 0.00000282**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00056**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.00000282 = 0.00000282**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.00000282 = 0.000001128**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00056 = 0.000224**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000224	0.000001128

Источник загрязнения: 6095, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**

Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 4 = 0.5**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **31**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 4) = 0.002136**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.002136 · 31 = 0.0002384**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-23

Источник загрязнения: 6096, Вспашка земли

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **8**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 8 = 0.0000164**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000164

Источник загрязнения: 6097, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.34**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.69**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.34 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00635$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.69 \cdot (1-0) = 0.00003246$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00635$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00003246 = 0.00003246$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00003246 = 0.00001298$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00635 = 0.00254$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00254	0.00001298

Источник загрязнения: 6098, Пересыпка семян

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.04**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.04**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00224$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot (1-0) = 0.00000564$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00224$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00000564 = 0.00000564$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00000564 = 0.000002256$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00224 = 0.000896$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.000002256

Источник загрязнения: 6099, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 4 = 0.5**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **31**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 4) = 0.002136**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.002136 · 31 = 0.0002384**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-10

Источник загрязнения: 6100, Вспашка земли

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **2**

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** **= (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** **= 0.0036 · 0.00057 · 2 = 0.0000041**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.0000041

Источник загрязнения: 6101, Пересыпка семян

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** **= 0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** **= 0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** **= 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** **= 1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** **= 2**
Влажность материала, %, ***VL*** **= 3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** **= 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** **= 0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** **= 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** **= 0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.02**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.02**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 2 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.02 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00112**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.02 · (1-0) = 0.00000282**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00112**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.00000282 = 0.00000282**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.00000282 = 0.000001128**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00112 = 0.000448**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000448	0.000001128

Источник загрязнения: 6102, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 4 = 0.5**

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **31**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 4) = 0.002136**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.002136 · 31 = 0.0002384**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СБОРНОЙ СТАНЦИИ

Источник загрязнения: 6103, Вспашка земли

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**

Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **10**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 10 = 0.0000205**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000205

Источник загрязнения: 6104, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

<u>Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)</u>

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.36**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.81**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.36 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00672**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.81 · (1-0) = 0.0000381**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00672**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.0000381 = 0.0000381**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.0000381 = 0.00001524**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00672 = 0.00269**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00269	0.00001524

Источник загрязнения: 6105, Пересыпка семян

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.04**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.06**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.00224$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.06 \cdot (1\text{-}0) = 0.00000847$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00224$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00000847 = 0.00000847$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00000847 = 0.00000339$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00224 = 0.000896$

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.00000339

Источник загрязнения: 6106, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 4 = 0.5**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **31**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 4) = 0.002136**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.002136 · 31 = 0.0002384**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.002136	0.0002384

	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПЕРЕДАТОЧНОЙ СТАНЦИИ

Источник загрязнения: 6107, Вспашка земли

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **9**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**

Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036*** · ***_G_*** · ***RT*** = **0.0036** · **0.00057** · **9** = **0.00001847**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.00057	0.00001847

Источник загрязнения: 6108, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.36**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.78**

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** = ***K1*** · ***K2*** · ***K3*** · ***K4*** · ***K5*** · ***K7*** · ***K8*** · ***K9*** · ***KE*** · ***B*** · ***GMAX*** · ***10^6 / 3600*** · ***(1-NJ)*** = **0.02 · 0.04 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.36 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00672**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** = ***K1*** · ***K2*** · ***K3SR*** · ***K4*** · ***K5*** · ***K7*** · ***K8*** · ***K9*** · ***KE*** · ***B*** · ***GGOD*** · ***(1-NJ)*** = **0.02 · 0.04 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.78 · (1-0) = 0.0000367**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** = ***MAX(G,GC)*** = **0.00672**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** = ***M*** + ***MC*** = **0** + **0.0000367** = **0.0000367**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** = ***KOC*** · ***M*** = **0.4** · **0.0000367** = **0.00001468**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = ***KOC*** · ***G*** = **0.4** · **0.00672** = **0.00269**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00269	0.00001468

Источник загрязнения: 6109, Пересыпка семян

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**

Влажность материала, %, ***VL*** = **3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.04**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.05**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** = ***K1*** **·** ***K2*** **·** ***K3*** **·** ***K4*** **·** ***K5*** **·** ***K7*** **·** ***K8*** **·** ***K9*** **·** ***KE*** **·** ***B*** **·** ***GMAX*** **·** 10^6 **/ 3600 ·** ***(1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 2 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.04 ·** 10^6 **/ 3600 · (1-0) = 0.00224**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** = ***K1*** **·** ***K2*** **·** ***K3SR*** **·** ***K4*** **·** ***K5*** **·** ***K7*** **·** ***K8*** **·** ***K9*** **·** ***KE*** **·** ***B*** **·** ***GGOD*** **·** ***(1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.05 · (1-0) = 0.00000706**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** = ***MAX(G,GC)*** **= 0.00224**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** = ***M*** **+** ***MC*** **= 0 + 0.00000706 = 0.00000706**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** = ***KOC*** **·** ***M*** **= 0.4 · 0.00000706 = 0.000002824**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = ***KOC*** **·** ***G*** **= 0.4 · 0.00224 = 0.000896**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.000005648

Источник загрязнения: 6110, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**

Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 4 = 0.5**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **31**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 4) = 0.002136**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.002136 · 31 = 0.0002384**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОТВОДА ВАХТОВОГО ПОСЕЛКА

Источник загрязнения: 6111, Вспашка земли

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **21**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 21 = 0.0000431**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000431

Источник загрязнения: 6112, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.35**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **1.74**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.35 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.00653$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.74 \cdot (1\text{-}0) = 0.0000818$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00653$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0000818 = 0.0000818$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0000818 = 0.0000327$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00653 = 0.00261$

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00261	0.0000327

Источник загрязнения: 6113, Пересыпка семян

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.04**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.12**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00224$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.12 \cdot (1-0) = 0.00001693$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00224$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00001693 = 0.00001693$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00001693 = 0.00000677$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00224 = 0.000896$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.00000677

Источник загрязнения: 6114, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$
Число автомашин, работающих в карьере, $N = 4$
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 2$
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 1$
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, $G1 = 10$
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 2 \cdot 1 / 4 = 0.5$
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$
Средняя площадь грузовой платформы, м2, $F = 6$
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$
Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 7$
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.5$
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, $Q2 = 0.004$
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$
Количество рабочих часов в году, $RT = 31$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N) = (1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 4) = 0.002136***
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT = 0.0036 · 0.002136 · 31 = 0.0002384***

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ВЫКИДНОЙ ЛИНИИ

Источник загрязнения: 6115, Вспашка земли

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5* = 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N* = 1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1* = 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L* = 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1* = 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1* = 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N* = 2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2* = 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3* = 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F* = 6**

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **110**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 110 = 0.0002257**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0002257

Источник загрязнения: 6116, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.35**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **2.76**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.35 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00653**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 2.76 · (1-0) = 0.0001298**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00653**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.0001298 = 0.0001298**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.0001298 = 0.0000519**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00653 = 0.00261**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00261	0.0000519

Источник загрязнения: 6117, Пересыпка семян

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.04**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.8**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.04 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00224$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.8 \cdot (1-0) = 0.000113$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00224$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.000113 = 0.000113$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.000113 = 0.0000452$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00224 = 0.000896$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.0000452

Источник загрязнения: 6118, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 4 = 0.5**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **31**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 4) = 0.002136**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.002136 · 31 = 0.0002384**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.002136	0.0002384

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ АВТОДОРОГИ ҚҰРМАНҒАЗЫ- СҰЛУ КӨЛ

Источник загрязнения: 6119, Вспашка земли

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **1**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 1 = 2**
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **18**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 1) = 0.00057**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.00057 · 18 = 0.0000369**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Вспашка земли

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.00057	0.0000369

Источник загрязнения: 6120, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.36**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.87**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** = **0.02 · 0.04 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.36 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00672**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.87 · (1-0) = 0.0000409**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = **0.00672**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.0000409 = 0.0000409**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** = ***KOC*** · ***M*** = **0.4** · **0.0000409** = **0.00001636**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = ***KOC*** · ***G*** = **0.4** · **0.00672** = **0.00269**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00269	0.00001636

Источник загрязнения: 6121, Пересыпка семян

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.04**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.12**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**

Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 2 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.04 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00224**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.01 · 0.03 · 1.4 · 1 · 0.8 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.12 · (1-0) = 0.00001693**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00224**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.00001693 = 0.00001693**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.00001693 = 0.00000677**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00224 = 0.000896**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000896	0.00000677

Источник загрязнения: 6122, Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** **= 2 · 1 / 4 = 0.5**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **31**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 4) = 0.002136**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.002136 · 31 = 0.0002384**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.002136	0.0002384

Мелиоративный этап
(апрель-июнь – 2024-2026 годы)

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-26

Источник загрязнения: 6123, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.24**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.36**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.24 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.00448$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.36 \cdot (1\text{-}0) = 0.00001693$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00448$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00001693 = 0.00001693$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00001693 = 0.00000677$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00448 = 0.001792$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.001792	0.00000677

Источник загрязнения: 6124 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

<u>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)</u>

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **2**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 2 = 1**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **133**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 2) = 0.001092**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.001092 · 133 = 0.000523**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.001092	0.000523

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К КУ

Источник загрязнения: 6125, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.24**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.42**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.24 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00448$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.42 \cdot (1-0) = 0.00001976$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00448$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00001976 = 0.00001976$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00001976 = 0.0000079$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00448 = 0.001792$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.001792	0.0000079

Источник загрязнения: 6126 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **2**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 2 = 1**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **133**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 2) = 0.001092**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.001092 · 133 = 0.000523**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.001092	0.000523

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОСНОВНОЙ ДОРОГИ

Источник загрязнения: 6127 Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.24**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **1.6**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** = **0.02 · 0.04 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.24 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00448**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 1.6 · (1-0) = 0.0000753**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** = **0.00448**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** = **0 + 0.0000753 = 0.0000753**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** = **0.4 · 0.0000753 = 0.0000301**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** = **0.4 · 0.00448 = 0.001792**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.001792	0.0000301

Источник загрязнения: 6128 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **2**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 2 = 1**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **133**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 2) = 0.001092**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.001092 · 133 = 0.000523**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.001092	0.000523

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-12

Источник загрязнения: 6129 Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.22**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.22**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.22 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00411$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.22 \cdot (1-0) = 0.00001035$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00411$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00001035 = 0.00001035$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00001035 = 0.00000414$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00411 = 0.001644$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.001644	0.00000414

Источник загрязнения: 6130 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

<u>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)</u>

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **2**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 2 = 1**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **133**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 2) = 0.001092**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.001092 · 133 = 0.000523**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.001092	0.000523

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-23

Источник загрязнения: 6131, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.22**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.45**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.22 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00411$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.45 \cdot (1-0) = 0.00002117$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00411$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00002117 = 0.00002117$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00002117 = 0.00000847$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00411 = 0.001644$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.001644	0.00000847

Источник загрязнения: 6132 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **2**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 2 = 1**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **133**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 2) = 0.001092**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.001092 · 133 = 0.000523**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.001092	0.000523

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СКВАЖИНЫ U-10

Источник загрязнения: 6133 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **2**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **0.5**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1*** · ***L*** / ***N*** = **2** · **0.5** / **2** = **0.5**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **133**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 0.5 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 2) = 0.001068**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.001068 · 133 = 0.000511**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/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)	0.001068	0.000511

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СБОРНОЙ СТАНЦИИ

Источник загрязнения: 6134 Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.27**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.54**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.27 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00504**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.54 · (1-0) = 0.0000254**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00504**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.0000254 = 0.0000254**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.0000254 = 0.00001016**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00504 = 0.002016**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.002016	0.00001016

Источник загрязнения: 6135 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**

Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **2**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 2 = 1**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **133**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 2) = 0.001092**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.001092 · 133 = 0.000523**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.001092	0.000523

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПЕРЕДАТОЧНОЙ СТАНЦИИ

Источник загрязнения: 6136, Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.26**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.52**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.26 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.00485$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.52 \cdot (1\text{-}0) = 0.00002446$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00485$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.00002446 = 0.00002446$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.00002446 = 0.00000978$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00485 = 0.00194$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.00194	0.00000978

Источник загрязнения: 6137 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **2**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 2 = 1**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **133**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 2) = 0.001092**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.001092 · 133 = 0.000523**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.001092	0.000523

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОТВОДА ВАХТОВОГО ПОСЕЛКА

Источник загрязнения: 6138 Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.23**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **1.16**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.23 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00429$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.16 \cdot (1-0) = 0.0000546$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G* = *MAX(G,GC)* = 0.00429**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M* = *M* + *MC* = 0 + 0.0000546 = 0.0000546**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M* = *KOC* · *M* = 0.4 · 0.0000546 = 0.00002184**
Максимальный разовый выброс, ***G* = *KOC* · *G* = 0.4 · 0.00429 = 0.001716**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.001716	0.00002184

Источник загрязнения: 6139 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5* = 0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N* = 2**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1* = 2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L* = 1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1* = 10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1* = 1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2* = *N1* · *L* / *N* = 2 · 1 / 2 = 1**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2* = 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3* = 1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F* = 6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4* = 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5* = 7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5* = 1.5**

Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **133**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 2) = 0.001092**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.001092 · 133 = 0.000523**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.001092	0.000523

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ВЫКИДНОЙ ЛИНИИ

Источник загрязнения: 6140 Пересыпка минеральных удобрений

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.23**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **1.84**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.23 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0.00429**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 1.84 · (1-0) = 0.0000866**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G = MAX(G,GC)*** **= 0.00429**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0.0000866 = 0.0000866**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M*** **= 0.4 · 0.0000866 = 0.00003464**
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G*** **= 0.4 · 0.00429 = 0.001716**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.001716	0.00003464

Источник загрязнения: 6141 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

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)

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **2**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = ***N1 · L / N*** = **2 · 1 / 2 = 1**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **133**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = ***(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 2) = 0.001092**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = ***0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.001092 · 133 = 0.000523**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.001092	0.000523

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ АВТОДОРОГИ ҚҰРМАНҒАЗЫ- СҰЛУ КӨЛ

Источник загрязнения: 6142 Пересыпка минеральных удобрений

Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** = **0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Аммофос
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1*** = **0.02**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2*** = **0.04**

Примесь: 2701 Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4*** = **1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **7**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR*** = **1.4**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3*** = **2**
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5*** = **0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **5**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7*** = **0.6**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B*** = **0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX*** = **0.29**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD*** = **0.58**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ*** = **0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), ***GC*** = ***K1*** **·** ***K2*** **·** ***K3*** **·** ***K4*** **·** ***K5*** **·** ***K7*** **·** ***K8*** **·** ***K9*** **·** ***KE*** **·** ***B*** **·** ***GMAX*** **·** 10^6 **/ 3600 ·** ***(1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 2 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.29 ·** 10^6 **/ 3600 · (1-0) = 0.00541**
Валовый выброс, т/год (3.1.2), ***MC*** = ***K1*** **·** ***K2*** **·** ***K3SR*** **·** ***K4*** **·** ***K5*** **·** ***K7*** **·** ***K8*** **·** ***K9*** **·** ***KE*** **·** ***B*** **·** ***GGOD*** **·** ***(1-NJ)*** **= 0.02 · 0.04 · 1.4 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 0.58 · (1-0) = 0.0000273**

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), ***G*** = ***MAX(G,GC)*** **= 0.00541**
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), ***M*** = ***M*** **+** ***MC*** **= 0 + 0.0000273 = 0.0000273**

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M*** = ***KOC*** **·** ***M*** **= 0.4 · 0.0000273 = 0.00001092**
Максимальный разовый выброс, ***G*** = ***KOC*** **·** ***G*** **= 0.4 · 0.00541 = 0.002164**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)	0.002164	0.00001092

Источник загрязнения: 6143 Пыление при передвижении автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. 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 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Грунт

<u>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)</u>

Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.01**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **2**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **2**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **1**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **10**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **1**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2 = N1 · L / N*** = **2 · 1 / 2 = 1**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **7**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.5**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **133**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)*** = **(1 · 0.6 · 1 · 0.01 · 2 · 1 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.5 · 0.01 · 0.004 · 6 · 2) = 0.001092**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _G_ · RT*** = **0.0036 · 0.001092 · 133 = 0.000523**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление при передвижении автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/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)	0.001092	0.000523

Приложение 5 – Расчеты рассеивания загрязняющих веществ

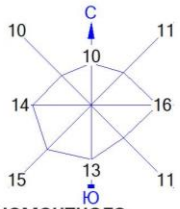
Технический этап (апрель-октябрь – 2023 год)

Таблица 1. Сводная таблица результатов расчета на 2023 г.

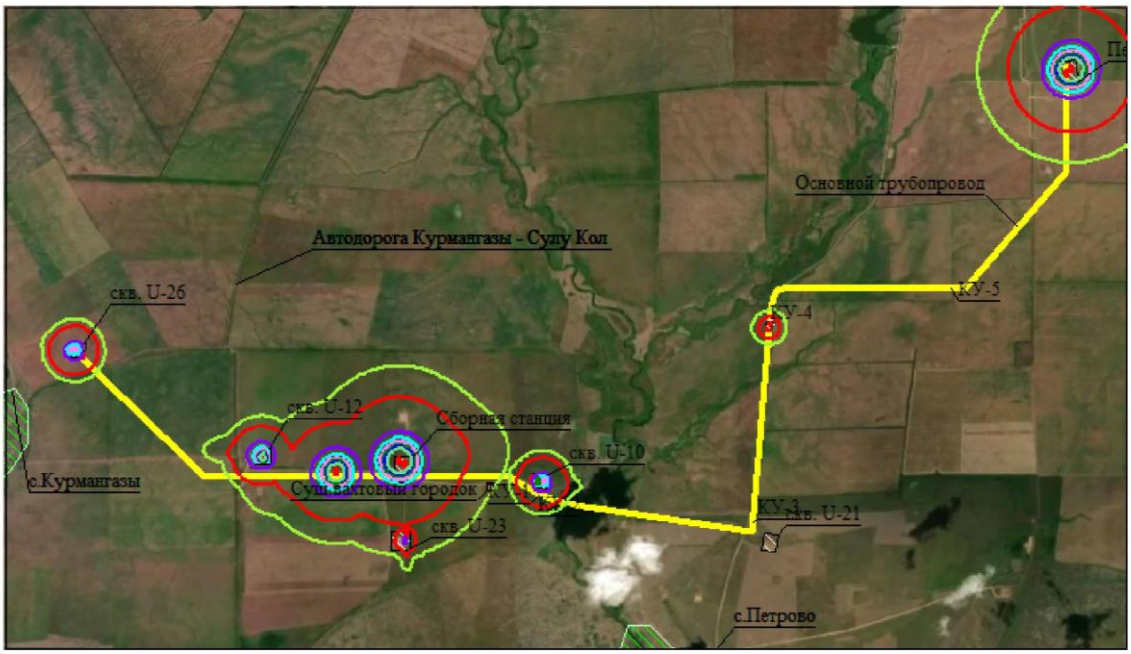
Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница област и возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опас н.
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4203,1411	183,7828	нет расч.	0,098497	нет расч.	нет расч.	681,1152	15	0,3	3

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - 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 : 008 Западно-Казахстанская область
Объект : 0072 Рекультивация нарушаемых земель м.Рожковское 2023 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
- Газопроводы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.500 ПДК
- 1.0 ПДК
- 5.0 ПДК
- 10.0 ПДК
- 15.0 ПДК
- 20.0 ПДК
- 25.0 ПДК
- 30.0 ПДК

0 1053 3159м.
Масштаб 1:105300

Макс концентрация 183.7828674 ПДК достигается в точке x= 11096 y= 6214
При опасном направлении 215° и опасной скорости ветра 1.22 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 18700 м, высота 10700 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 188*108
Расчёт на существующее положение.

Таблица 2. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2023 г.

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздейст-вия X/Y	N ист.	% вклада		
							Ж З	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2023 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
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)	0,0984971/0,0295491		-6542/847		6001	99,6		Рекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26, Пл.1-Скважина U26
2. Перспектива (НДВ)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									

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)	0,2429942/0,0728983		-6550/860		603560106001	69,124,95,3		Рекультивация Площадка скв.U-23, подъездная дорога к скв.U-23, Пл.5-Скважина U23Рекультивация Подъездные дороги к крановым узлам КУ-1, КУ-2, КУ-3, КУ-5, Пл.2-Подъездные дороги к КУРекультивация Площадка скв.U-26, подъездная дорога к скв.U-26, Пл.1-Скважина U26

Приложение 6 – Согласование Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира №195 от 26.09.2022 г. и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» №3-6/911 от 28.11.2022 г.

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ЯНВАРЦЕВ ОРМАН ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДУНИЕСІН ҚОРҒАУ
ЖӨНІНДЕГІ КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ

БҚО, Бәйтерек ауданы, Январцево ауылы,
Лесхозная көш. 1, тел. 8 711 31 51013

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ЯНВАРЦЕВСКОЕ КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ЛЕСОВ
И ЖИВОТНОГО МИРА
УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКИМАТА ЗКО

ЗКО, район Бәйтерек, село Январцево,
ул.Лесхозная 1, тел. 8 711 31 51013

№ 195 «26» 09 2022 ж.

АО «Научно –исследовательский и
проектный институт
«Каспиймунайгаз»»
Тел +77751886400

На Ваше обращение № ЗТ-2022-02331571 от 09.09.2022г. сообщаем, что участки обозначенные Вами на карте «ТЭО Рожковское» были обследованы мастером Рубежинского лесничества Скоробогатовым Г.Г., в присутствии представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» Сагымбаева А.Ж.

В ходе обследования, выяснилось, что испрашиваемый земельный участок находится на расстоянии более 5 км от квартала 43 выдела 1 государственного лесного фонда Рубежинского лесничества. Данный участок в территорию государственного лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира не входит.

Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира Ильясов Т.М.

Исполнитель: Биесингалиева А.С.
тел: 8 (71131) 51-0-50

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ЯНВАРЦЕВ ОРМАН ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІН ҚОРҒАУ
ЖӨНІНДЕГІ КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ

БҚО, Бәйтерек ауданы, Январцево ауылы,
Лесхозная көш. 1, тел. 8 711 31 51013

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ЯНВАРЦЕВСКОЕ КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ЛЕСОВ
И ЖИВОТНОГО МИРА
УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКИМАТА ЗКО

ЗКО, район Бәйтерек, село Январцево,
ул.Лесхо зная 1, тел. 8 711 31 51013

№ 195 «26» 09 2022 ж.

АО «Научно –исследовательский и
проектный институт
«Каспиймунайгаз»»
Тел+77751886400

На Ваше обращение № ЗТ-2022-02331571 от 09.09.2022г. сообщаем, что участки обозначенные Вами на карте ТЭО Рожковское были обследованы инженером по лесопользованию Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира Рубцовым В.М. в присутствии представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» Сагымбаева А.Ж.

В ходе обследования, выяснилось, что испрашиваемые земельные участки:

1. Участок № 1 находится между кварталами 51и 53 на расстоянии более 200 метров от государственного лесного фонда Январцевского лесничества. Данный участок в территорию государственного лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира не входит.
2. Земельный участок №2 частично проходит через государственный лесной фонд Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира. Данный участок расположен в Январцевском лесничестве в квартале 53 выделе 1, площадь участка 0,7га.

Согласно таксационной книги Алматы- 2016 года:

в квартале 53 выделе 1, лесные культуры, общей площадью 4,0 га, порода- ВМ, испрашиваемый земельный участок площадью 0,7 га, испрашиваемый запас древесины 12 м^3.

Общая площадь по таксационному описанию 4,0 га, испрашиваемые земельные участки 0,7 га.

Январцевское КГУ по охране лесов и животного мира в согласований данного участка не возражает, но для дальнейшего решения данного вопроса заявителю необходимо будет обратиться в Западно - Казахстанскую областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира, для согласования земельного участка согласно ЛК РК статьи 54 (1.Проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Также, сообщаем, что в случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в порядке статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Прилагаем:

1. АКТ о выборе земельного участка государственного лесного фонда.
2. Справка расчета возможного возмещения потерь лесному хозяйству
3. Выкопировка из планшета.
4. Таксационные описания. Книга 2 по Январцевскому лесничеству. Алматы 2016г. Копия.
5. Заключение государственного лесовладельца.

Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира _____ Ильясов Т.М.

Исполнитель: Бисенгалиева А.С.
тел: 8 (71131) 51-0-50

Приложение
к Правилам проведения в государственном
лесном фонде работ, не связанных
с ведением лесного хозяйства и лесопользованием
Форма

Акт
о выборе земельного участка лесного фонда

Республика Казахстан Западно-Казахстанская область район Бәйтерек 2022 года сентября месяца 22 дня.

Представитель лесного учреждения в лице директора Январцевского коммунального госучреждения по охране лесов и животного мира Ильясова Талгата Маликовича , действующего на основании устава №467-1926-07-ММ от13.09.2019г.

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии)) положения (устава) с одной стороны, и представитель государственного органа, физического или юридического лица (далее - заявитель) в присутствии представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» Сагымбаева А.Ж.

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии)) действующего на основании положения (устава) с другой стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

Согласно поступившей заявки от представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» Сагымбаева А.Ж.

(фамилия, имя, отчество (при наличии) физического лица или наименование государственного органа или юридического лица) произведено обследование в натуре указанного участка.

При обследовании оказалось:

1. Участок расположен в квартала53 выдела 1 Январцевского лесничества, Январцевского коммунального госучреждения по охране лесов и животного мира
(наименование лесного учреждения)
2. В обследованном участке числится площадь _0,7_ гектар,
в том числе: лесной, покрытой лесом _0,7_ гектар,
лесной, не покрытой лесом: ___нет____ гектар,
в том числе лесные культуры ___0,7___ гектар,
угодий __нет__ гектар,
сенокосов ___нет___ гектар,
не удобных (болот и прочих) нет __ гектар,
пастбищ __нет__ гектар,
дорог __нет__ гектар,
прочие земли __нет__ гектар.

1. Покрытая лесом площадь состоит из:

Урочище	Номер квартала	Выд.	Площадь участка/ испр. уч.	Состав	Класс возраста	Полнота	Запас древесины	
							деловой	дров
	53	1	4,0/0,7	В	51	0,3	-	12,0
Итого			4,0/0,7					12,0

4. Категория лесного фонда __поле-и почвозащитные леса
5. Лесохозяйственные особенности участка__реконструкция_____
6. Участок пригоден (не пригоден) для заявочных целей, имеет нижеследующую почвенно-геологическую характеристику: _____пригоден_____

7. Наличие и месторасположение земельных участков, ранее предоставленных из земель лесного фонда для проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием:
_____нет_____
(указать № квартала, лесничества, цели передачи и наименование организации, кому переданы участки)

8. Цели использования, планируемых к передаче земельных участков, обоснование о возможности или невозможности использования испрашиваемого участка и отсутствие других вариантов: для проекта «Обустройство месторождения «Рожковское».
9. Лесистость административного района _____0,6 %_____
10. Условия передачи испрашиваемой площади: а) срок передачи по согласованию.
б) размер допускаемой расчистки и раскорчевки _____нет
в) обязательство получателя участка **соблюдение ЛК РК , оформление разрешительных документов, возмещение потерь лесному хозяйству и рекультивация участка по окончанию проведенных работ, не проводить работы за приделами 0,7 га.**
11. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения: **Январцевское КГУ по охране лесов и животного мира не возражает в проведений данных работ, согласно статьи 54 лесного Кодекса РК.**

Подписи:
Представитель лесного учреждения
Лесничий
Январцевского лесничества: _____ Мергалиев А.У.
(должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Заявитель:
Представитель ТОО«Урал Ойл энд Газ»_____Сагымбаев А.Ж.
(должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Руководитель лесного учреждения _____ Ильясов Т.М.
(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Расчет потерь лесному хозяйству

Расчет возмещения потерь лесному хозяйству за использование участка лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира по проекта «Обустройство месторождения «Рожковское».

Испрашиваемый земельный участок частично проходят через государственный лесной фонд Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира. Данный участок расположен в Январцевском лесничестве в квартале 53 выдела1.

Общая площадь по таксационному описанию 4,0 га, испрашиваемый земельный участок 0,7 га.

1.Расчет возмещения потерь дровяной древесины:

Вяз дрова 12 м^3 х 3063 х 0,14 = 5146,0 тенге.

Итого потерь лесного хозяйству: 5146,0 (пять тысяч сто сорок шесть тенге)

Основание:

1. На основу расчета потерь, приняты базовые ставки за древесину, за древесину, отпускаемую на корню, утвержденной Налоговым Кодексом РК 25 декабря 2017 года, №120-VI ст.587 часть II и введенный в действие с 1января 2021 года месячный расчетный показатель (МРП) 3063 тенге.

Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира _____ Ильясов Т.М.

Исп. Бисенгалиева А.С.
тел. (8 711 31) 51-0-50

Заключение
Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира.

Рассмотрев обращение представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» для проекта «Обустройство месторождения «Рожковское», испрашиваемый земельный участок частично проходят через государственный лесной фонд Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира.

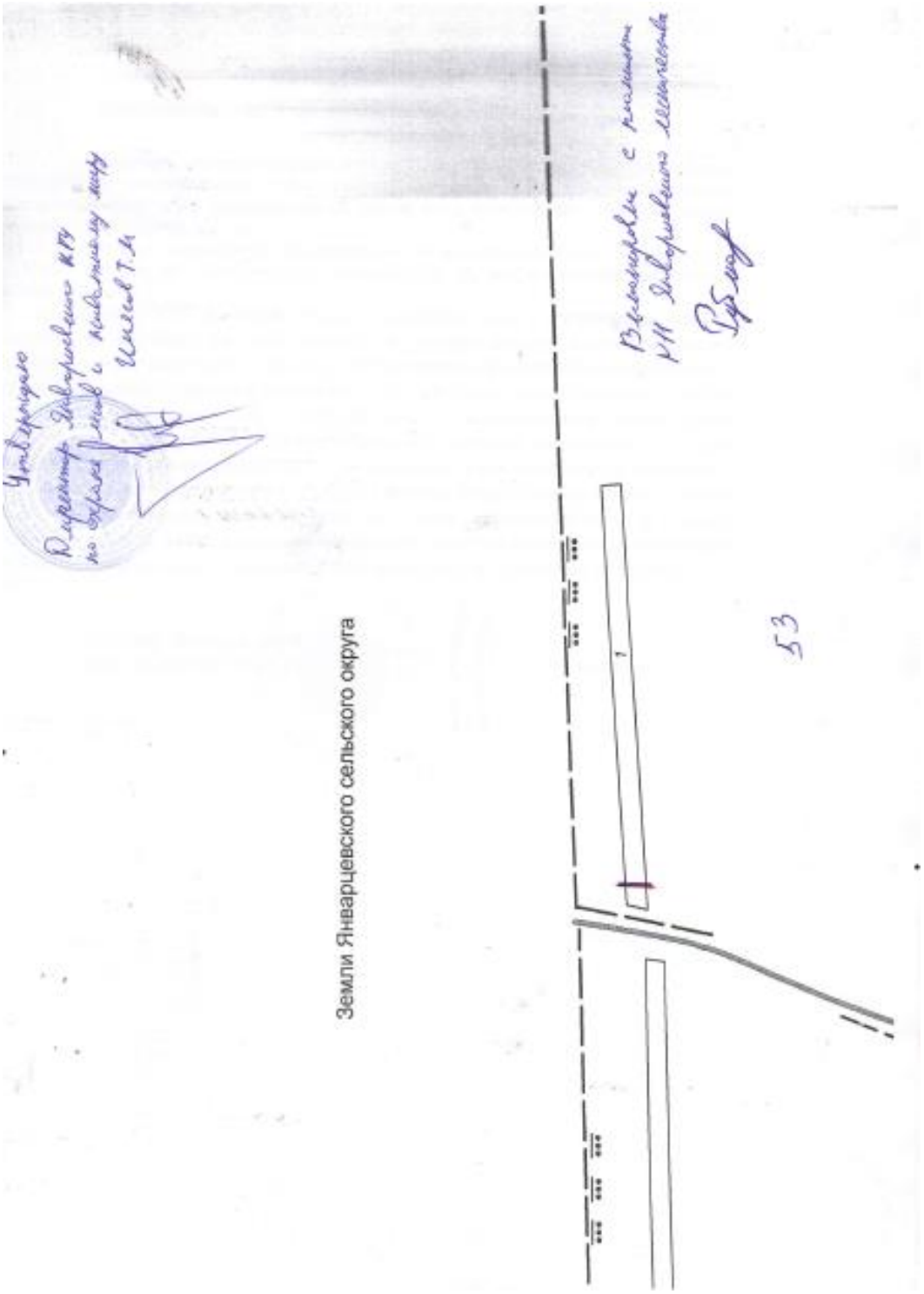
Данный участок расположен в Январцевском лесничестве в квартале 53 выдела 1.

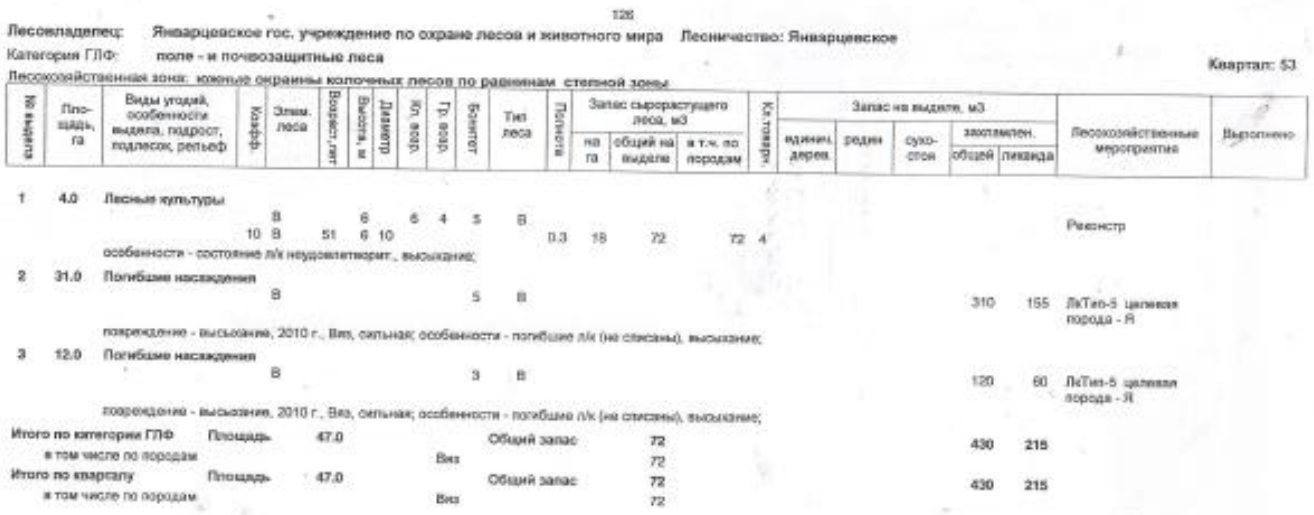
Общая площадь по таксационному описанию 4,0 га, испрашиваемый земельный участок 0,7 га.

Январцевское КГУ по охране лесов и животного мира в согласовании данных участков не возражает, но для дальнейшего решения данного вопроса заявителю необходимо будет обратиться в Западно - Казахстанскую областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира, для согласования земельного участка согласно ЛК РК статьи 54 (1.Проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира: _____ Ильясов Т.М.

Исполнитель: Бисенгалиева А.С.
тел: 8 (71131) 51-0-50


Земли Январцевского сельского округа



Лесовладелец: Январцевское гос. учреждение по охране лесов и животного мира Лесничество: Январцевское

Категория ГЛФ: поле - и почвозащитные леса

Лесохозяйственная зона: южные окраины колочных лесов по равнинам степной зоны

Квартал: 53

№ выдела	Площадь, га	Виды угодий, особенности выдела, подрост, подлесок, рельеф	Коэфф.	Элем. леса	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр	Ист. возр.	Гр. возр.	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырорастущего леса, м3 на га	Запас сырорастущего леса, м3 общий на выдела	Запас сырорастущего леса, м3 в т.ч. по породам	Кл.товарн.	Запас на выдела, м3 единич. дерев.	Запас на выдела, м3 редин	Запас на выдела, м3 сухо-стоя	Запас на выдела, м3 захламлен. общей	Запас на выдела, м3 захламлен. ликвида	Лесохозяйственные мероприятия	Выполнено
1	4.0	Лесные культуры		8 10	51	6 6	10	6	4	5	В	0.3	18	72	72	4						Реконстр	
		особенности - состояние л/к неудовлетворит., высыхание;																					
2	31.0	Погибшие насаждения		8						5	В									310	155	ЛкТип-5 целевая порода - Я	
		повреждение - высыхание, 2010 г., Вез, сильная; особенности - погибшие л/к (не списаны), высыхание;																					
3	12.0	Погибшие насаждения		8						3	В									120	60	ЛкТип-5 целевая порода - Я	
		повреждение - высыхание, 2010 г., Вез, сильная; особенности - погибшие л/к (не списаны), высыхание;																					
Итого по категории ГЛФ		Площадь		47.0							Общий запас			72						430	215		
в том числе по породам										Вез				72									
Итого по кварталу		Площадь		47.0							Общий запас			72						430	215		
в том числе по породам										Вез				72									

«БӘЙТЕРЕК АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РАЙОНА БӘЙТЕРЕК»

БҚО, Бәйтерек ауданы, Переметный ауылы
Гагарин көшесі, 137 үй
Тел./факс: 8 (71130) 23-108, 22-012
e-mail: baiterekzhkh@mail.ru

ЗКО, район Бәйтерек, с. Переметное
ул.Гагарина д. 137
Тел./факс: 8 (71130) 23-108, 22-012
e-mail: baiterekzhkh@mail.ru

№ 3-6/911

«28» 11 2022ж.

Председателю правления
АО «НИПИ»Каспиймунайгаз»
С. Ким

На Ваш исх.№ №ЗТ-2022-02444002 от 03.10.2022 года, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» (далее - Отдел) сообщает, что специалистами Отдела был обследован участок с выездом на место.

На оснований обследования, Отдел предоставляет Вам акт обследования зеленых насаждений.

Приложение – 1 лист.

Руководитель отдела **Д.Кушубаев**

Д.Ашыгалиев
8(71130)23108

АКТ
обследования зеленых насаждений

с.Чеботарево **28.11.2022 г.**

Главным специалистом ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» Ж.Р.Есеналиевым

В присутствии представителей заявителя – АО «НИПИ»Каспиймунайгаз», ТОО «Урал Ойл энд газ»

провели обследование участка на наличие зеленых насаждений на основании письма АО «НИПИ»Каспиймунайгаз» №ЗТ-2022-02444002 от 03.10.2022 года

по объекту **«Обустройство месторождения «Рожковское»**

в результате проведенного обследования участков на наличие зеленых насаждений по указанному адресу установлено, что согласно схем имеются насаждения в общем количестве 4576 шт общая площадь составляет 236695м2.

Руководитель отдела **Д.Кушубаев**

Приложение 7 – Заключение РГУ Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК «Запказнедра» KZ80VQQ00059425 от 21.12.2022 г., Разрешение Управления земельных отношений ЗКО на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений KZ30VNW00006054 от 09.12.2022г.

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Геология комитетінің "Батысказжерқойнауы" Батыс Қазақстан өңіраралық геология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан "Запказнедра"

Ақтөбе Қ.Ә., Ақтөбе қ., көшесі Шәмші Қалдаяқов, № 5Б үй

Актобе Г.А., г.Актобе, улица Шамши Калдаякова, дом № 5Б

Номер: KZ80VQQ00059425

Заключение

На рассмотрение Межрегионального департамента представлены:

1) заявление по форме согласно приложению 2 к Правилам государственной услуги «Выдача заключения на строительство, реконструкцию (расширение, модернизацию, техническое перевооружение, перепрофилирование), эксплуатацию, консервацию, ликвидацию (постутилизацию) объектов, влияющих на состояние водных объектов»;

2)проектная документация -1 экземпляр.

Проект разработан и представлен на рассмотрение и согласование ТОО "Урал Ойл энд Газ".

Проект составлен в соответствии с в соответствии с действующими правовыми и нормативно-методическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Проект разработан для для проведения работ по обустройству месторождения УВС Рожковское.

Проектом предусмотрено: расматриваемый проект не содержит факторы которые могут повлиять на состояние водных объектов в пределах территории обустройства месторождения Рожковское. Объект не окажет влияния на водные объекты.

Вывод: Проект согласован.

Заместитель руководителя **Жекеев Ерен Куанович**

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

1 - 4

Батыс Қазақстан облысының әкімдігі

Батыс Қазақстан облысының Жер қатынастар басқармасы

Акимат Западно-Казахстанской области

Управление земельных отношений Западно-Казахстанской области

Дата выдачи: 09.12.2022 г.

Номер: KZ30VNW00006054

Разрешение №KZ30VNW00006054
на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений

Выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Урал Ойл энд Газ"
на застройку: Обустройство месторождения Рожковское

Месторасположение объекта в географических координатах:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	51	34	26.72	52	4	57.43
2	51	34	59.92	52	5	27.41
3	51	35	9.99	52	6	10
4	51	35	27.18	52	6	0.69
5	51	35	31.51	52	6	25.42
6	51	35	14.67	52	6	33.96
7	51	34	17.83	52	8	15.38
8	51	35	26.17	52	8	11.23
9	51	35	26.17	52	8	24.74
10	51	34	27.91	52	8	32.87
11	51	34	27.27	52	8	54.4
12	51	34	18.19	52	8	55.01
13	51	34	18.22	52	10	46.94

false

2 - 4

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
14	51	34	17.33	52	12	43.24
15	51	34	3	52	12	56.1
16	51	33	49.95	52	13	54.2
17	51	33	41.79	52	15	37.43
18	51	34	37.21	52	15	54.91
19	51	35	51.7	52	16	0.06
20	51	35	50.8	52	18	34.33
21	51	36	44.7	52	18	36.07
22	51	36	46.63	52	19	45.15
23	51	37	47.54	52	19	43.62
24	51	37	46.85	52	20	27.11
25	51	36	51.99	52	20	25.29
26	51	35	43.36	52	18	46.03
27	51	35	41.92	52	16	17.46
28	51	34	49.28	52	16	5.64
29	51	33	43.62	52	15	51.69
30	51	33	38.55	52	16	14.94
31	51	33	28.54	52	16	8.39
32	51	33	34.1	52	15	41.7
33	51	32	32.15	52	15	22.3
34	51	32	32.79	52	15	14.7
35	51	33	36.08	52	15	30.05
36	51	33	45.32	52	13	44.79
37	51	34	2.49	52	12	34.47
38	51	34	12.3	52	12	21.58
39	51	34	13.36	52	11	1.94

false

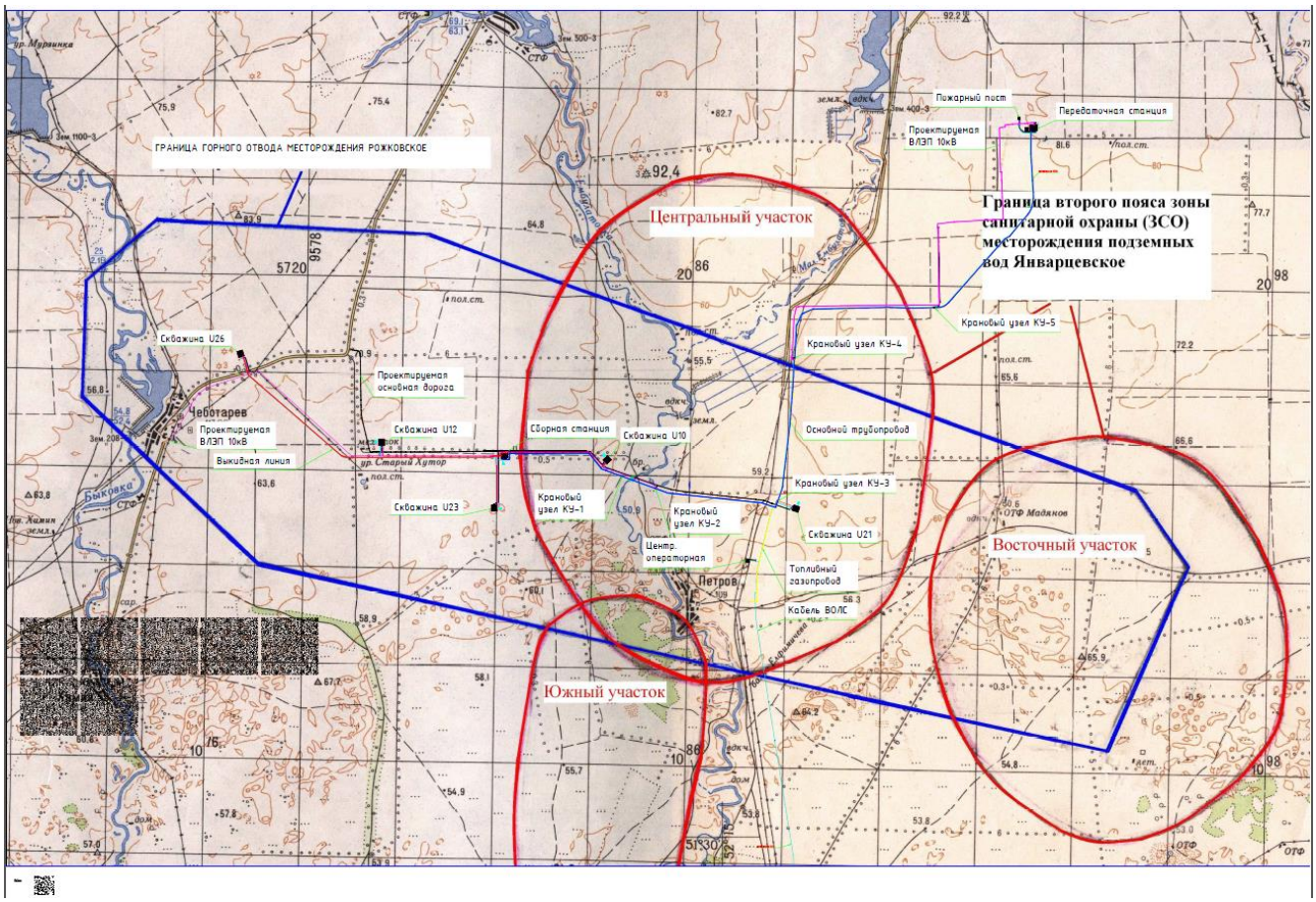
3 - 4

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
40	51	34	6.03	52	11	2.04
41	51	34	5.95	52	10	48.52
42	51	33	36.18	52	10	50.05
43	51	33	36.21	52	10	36.33
44	51	34	10.54	52	10	40.16
45	51	34	12.35	52	8	2.32
46	51	35	8.14	52	6	21.39
47	51	34	56.84	52	5	32.31
48	51	34	25.07	52	5	1.86

Управление земельных отношений Западно-Казахстанской области на основании заключения МД «Запказнедра», рассмотрев заявку KZ16RNW00063542 от 05.12.2022г., согласовывает участок предстоящей застройки объекта «Обустройство месторождения Рожковское», учитывая результаты проведенных работ в 2021-2022 г.г. по переоценке эксплуатационных запасов подземных вод Январцевского месторождения, выполненных ТОО «Жаныкгидрогеология».

Руководитель управления Умралеев Мурат Амангельдиевич

false


ГРАНИЦА ГОРНОГО ОТВОДА МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОЖКОВСКОЕ
Центральный участок
Граница второго пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) месторождения подземных вод Январцевское
Восточный участок
Южный участок
Скважина U26
Скважина U12
Скважина U10
Скважина U23
Скважина U21
Сборная станция
Пожарный пост
Перекачная станция
Проектируемая ВЛЭП 10кВ
Проектируемая основная дорога
Выкидная линия
Основной трубопровод
Кранобый узел КУ-1
Кранобый узел КУ-2
Кранобый узел КУ-3
Кранобый узел КУ-4
Кранобый узел КУ-5
Центр. операторная
Топливный газопровод
Кабель ВОЛС
Чеботарев
Петров
Быковка
ОТФ Мадиков

Приложение 8 – Письмо РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» от 05.10.2022 №3Т-2022-02437891

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Батыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Орал қ., Қ. Аманжолов көшесі 75

Республиканское государственное учреждение "Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Уральск, улица К.Аманжолов 75

05.10.2022 №ЗТ-2022-02437891

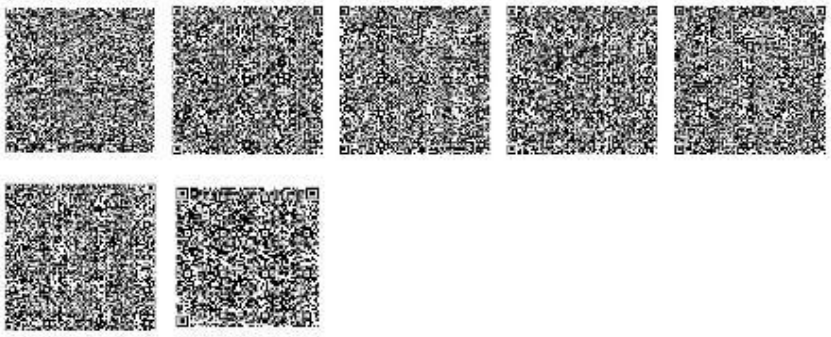
Акционерное общество "Научно-исследовательский и проектный институт "Каспиймунайгаз"

На №ЗТ-2022-02437891 от 30 сентября 2022 года

Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее – Инспекция), на Ваше обращение по поводу выдачи информации об особо охраняемых природных территориях и о наличии или отсутствии представителей флоры и фауны, занесенных в Красную книгу на участке, согласно рабочего проекта «Обустройство месторождения «Рожковское», в котором предусмотрен сбор нефтепродуктов с добывающих скважин и передача продукта на приемочный пункт, сообщает следующее. Изучив прилагаемый к Вашему обращению, карту-схему расположения испрашиваемых участков. Инспекция пришла к выводу, что испрашиваемая территория не входит в земли особо охраняемых природных территорий, растения занесенные в Красную книгу, отсутствуют. Однако, на участках намечаемой деятельности имеются лесные насаждения, в связи с этим, для проведения натурного обследования и уточнения принадлежности испрашиваемых земель, Вам необходимо обратиться в Январцевское коммунальное государственное учреждение по охране лесов и животного мира Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области, телефон для справок: 8 (71131) 51-0-13; эл.почта: yanles@mail.ru. По вопросам животного мира. В данной территории отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесенные в Красную книгу. Для снижения воздействия на животный мир, при проведении запланированных работ, считаем необходимым соблюдение требований по охране животного мира, а именно п.1 ст.12 гл.3 Закона «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» «деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и

Жауапты шығарудың немесе тапсырыс үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:
https://2.gov.kz/ru/ecoinkaz_blank
Чтобы обязательно ответ или задать вопрос, отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке выше:

Заместитель руководителя управления БРАЛИЕВ АБЗАЛ СЕРИКОВИЧ



Исполнитель:

ХАМИТОВ ҚУАНДЫҚ САҒЫНДЫҚҰЛЫ

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бап 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа тең болып табылады.

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.

Жауапқа сәйкестікті немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://t2.apo.link/eotinish_blank

Чтобы обязательно ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке выше:

Приложение 9 – Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительства и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах от РГУ Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК № KZ14VRC00015041 от 22.10.2022 г.

1 - 1

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі
"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Жайық-Каспий бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Атырау Қ.Ә., көшесі Абай, № 10А үй

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Атырау Г.А., улица Абай, дом № 10А

Номер: KZ14VRC00015041

Дата выдачи: 22.10.2022 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Урал Ойл энд Газ"
020740001948
090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г. Уральск, улица Сундеткали Ескалиева, дом № 179

Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ03RRC00034645 от 14.10.2022 г., сообщает следующее:

С учетом данных и сведений в представленных материалах, в части размещения подземных инженерных коммуникаций через территорию водного объекта, а также производство работ по Проектной документации "ПРОЕКТ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПРОЕКТИРУЕМЫХ КОММУНИКАЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РЕКОЙ ЕМБУЛАТОВКА", согласовывается.

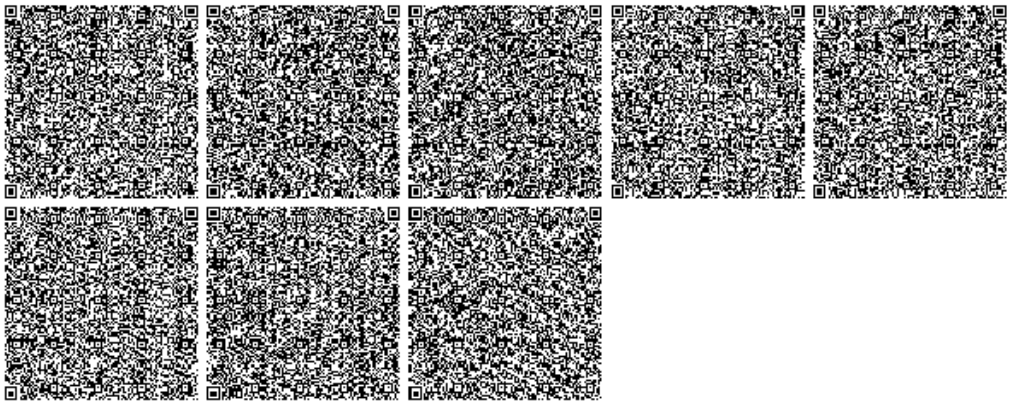
Условием действия данного согласования является:

- обязательное соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта, и эксплуатации объекта;
-работы осуществлять с проведением гидротехнических, технологических, санитарных и других мероприятий, обеспечивающих охрану вод от загрязнения, засорения и истощения;
- наличие положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы на Проектную документацию;
- согласование не является основанием для последующего выполнения работ на данной территории без наличий разрешений (уведомлений), необходимость получения которых предусмотрено ЗРК «О разрешениях и уведомлениях», «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», Земельным, Экологическим, Лесным кодексами и другими законодательствами Республики Казахстан;

Руководитель инспекции **Азидуллин Галидулла Азидоллаевич**

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

2



Бул идеги КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук документ жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 бабы, 1 пунктунун сейрек жазга бөтөнчө өзгөчө тон.
Электрондук кужат www.elicense.kz порталында каралган. Электрондук кужат тууралыгын www.elicense.kz порталында текшере аласы.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 10 – Заключение Управления природных ресурсов и регулирования природопользования №2-5/5119 от 07.10.2022г.

№ 2-5/5119 от 07.10.2022

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ

УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

090000, Орал қаласы, Сарайшық, 47
тел.: 8(7112) 24-09-76, факс: 8(7112) 24-09-55

090000, г.Уральск, ул. Сарайшық, 47
тел.: 8(7112) 24-09-76, факс: 8(7112) 24-09-55

«Каспиймұнайгаз» ғылыми зерттеу және жобалау институты АҚ
Атырауя обл., Атырау қ.,
Абая көш./даңғ., 5 үй
тел. +77751886400

Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы, Сіздің «Рожковское кен орнын аббаттандыру» мақсатында коммуникациялар трассасын өткізуін жобалау үшін ТЭН жасақтауы бойынша сұратып отырған жер учаскелері Январцев орман және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі коммуналдық мемлекеттік мекемесі (*бұдан әрі- мемлекеттік орман иеленуші*) Январцев орман бөлімшесінің мемлекеттік орман қорының **53 орамы 1 телімінің 0,7 га** жерлері арқылы өтетінін хабарлайды. Орман қоры арқылы өтетін жер учаскелерінің барлық ауданы **0,7 га** құрайды.

Қазақстан Республикасы Орман Кодексінің 54 бабына сәйкес «мемлекеттік орман қорында құрылыс жұмыстарын жүргізу, кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру, коммуникациялар тарту және орман шаруашылығын жүргізу мен орман пайдалануға байланысты емес өзге де жұмыстарды орындау, егер бұл үшін мемлекеттік орман қорының жерін басқа санаттарға ауыстыру және (немесе) оларды алып қою қажет болмаса, мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қорытындысы болған жағдайда уәкілетті органның келісімі бойынша облыстың жергілікті атқарушы органының шешімі негізінде жүзеге асырылады».

Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы мемлекеттік орман иеленушінің қорытындысы негізінде «Рожковское кен орнын аббаттандыру» мақсатында коммуникациялар трассасын өткізуін жобалау үшін уақытша пайдалануға сұратып отырған жер учаскелерін қолдануға қарсы еместігін және ҚР Орман Кодексі 54 бабының талаптарының сақталу қажеттігін ескертеді.

Сонымен қатар жер учаскелерін пайдалану кезінде мемлекеттік орман қоры аумағындағы бұталы-ағаш түрлерін келісімсіз кесуге болмайтындығын қаперіңізге саламыз.

Басқарма басшысының м.а **Б.Хайруллин**

Е.Майхарин
240953

Подписано
07.10.2022 19:17 **Хайруллин Бисенгалий Темирланович**

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 2-5/5119 от 07.10.2022 г.
Организация/отправитель	УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Получатель (-и)	АО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «КАСПИЙМУНАЙГАЗ»
Электронные цифровые подписи документа	Физическое лицо Подписано: Заместитель руководителя ХАЙРУЛЛИН БИСЕНГАЛИЙ MIITyAYJ...7B4Le5Q== Время подписи: 07.10.2022 19:17
	Физическое лицо Подписано: Делопроизводитель УТЕШЕВА ФАРИЗА MIIT7gYJ...WVwTBtVjP Время подписи: 07.10.2022 19:20

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Приложение 11 – Протоколы испытаний

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1587-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *71-72*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Содержание фракции				
1	2	3				
Механический состав	ГОСТ 28268-89	-				
№ разреза	Глубина, см	Содержание фракции в % на а.с.н.			Содержание физической глины	Наименование почвы
		0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001		
1	0-25	6,32	9,36	13,52	29,20	Легкосуглинистая
	25-36	5,08	11,44	11,76	28,28	Легкосуглинистая
	36-77	4,84	8,64	13,40	26,88	Легкосуглинистая
	77-98	4,56	9,84	13,36	27,76	Легкосуглинистая
	98-150	3,92	11,0	16,84	31,76	Среднесуглинистая
2	0-25	7,12	6,28	4,20	27,60	Легкосуглинистая
	25-32	9,52	8,92	16,12	34,56	Среднесуглинистая
	32-58	3,80	9,48	20,96	34,24	Среднесуглинистая
	58-102	4,56	7,76	24,32	36,64	Среднесуглинистая
	102-150	2,36	8,44	11,88	22,68	Легкосуглинистая

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1588-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *73-74*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Содержание фракции				
1	2	3				
Механический состав	ГОСТ 28268-89	-				
№ разреза	Глубина, см	Содержание фракции в % на а.с.н.			Содержание физической глины	Наименование почвы
		0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001		
3	0-21	1,56	5,24	5,88	12,68	Супесчаная
	21-33	1,40	4,20	7,04	12,64	Супесчаная
	33-57	2,04	4,88	6,64	13,56	Супесчаная
	57-82	1,08	2,92	7,44	11,44	Супесчаная
	82-150	2,32	3,20	6,72	12,24	Супесчаная
4	0-25	11,52	12,44	20,40	44,36	Среднесуглинистая
	25-48	6,20	13,24	24,72	44,16	Среднесуглинистая
	48-85	9,28	13,84	29,44	52,56	Тяжелосуглинистая
	85-110	7,12	11,56	20,12	48,80	Тяжелосуглинистая
	110-150	8,76	12,28	29,04	50,08	Тяжелосуглинистая

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1589-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *75-76*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Содержание фракции				
1	2	3				
Механический состав	ГОСТ 28268-89	-				
№ разреза	Глубина, см	Содержание фракции в % на а.с.н.			Содержание физической глины	Наименование почвы
		0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001		
5	0-21	0,36	2,92	5,72	9,0	Песчаная
	21-35	1,08	3,84	4,32	9,24	Песчаная
	35-47	1,24	4,88	5,16	6,60	Песчаная
	47-79	0,76	0,20	5,72	9,88	Песчаная
	79-120	1,44	3.40	6,24	9,92	Песчаная
6	0-25	7,44	13,08	17,0	37,52	Среднесуглинистая
	25-38	8,08	13,52	18,64	40,24	Среднесуглинистая
	38-67	6,64	12,16	19,52	38,32	Среднесуглинистая
	67-85	7,64	12,0	22,16	41,80	Среднесуглинистая
	85-150	4,56	10,28	18,12	32,96	Среднесуглинистая

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1590-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *75-76*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Содержание фракции				
1	2	3				
Механический состав	ГОСТ 28268-89	-				
№ разреза	Глубина, см	Содержание фракции в % на а.с.н.			Содержание физической глины	Наименование почвы
		0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001		
7	0-25	6,48	8,56	16,32	31,36	Среднесуглинистая
	25-34	5,52	9,60	16,23	31,35	Среднесуглинистая
	34-55	5,36	9,32	18,72	33,40	Среднесуглинистая
	55-94	5,84	7,84	19,84	33,52	Среднесуглинистая
	94-150	4,16	7,56	19,68	31,40	Среднесуглинистая
8	0-25	6,36	6,40	11,96	24,72	Легкосуглинистая
	25-33	5,16	6,32	16,68	28,16	Легкосуглинистая
	33-60	4,32	11,04	18,80	34,16	Среднесуглинистая
	60-88	4,72	11,60	19,0	35,36	Среднесуглинистая
	88-150	3,84	11,44	21,20	36,48	Среднесуглинистая

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес)*» ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *71-72*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *73 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
1	2	3		4				
Разрез №1								
				Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-36	36-77	77-99	98-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,022	0,029	0,040	0,048	0,064
Разрез №2								
-	-	-	-	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-32	32-58	58-102	102-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,014	0,021	0,030	0,042	0,045

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес)*» ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *73-74*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *73 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
1	2	3		4				
Разрез №3								
				Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-21	21-33	33-57	57-82	82-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,018	0,022	0,035	0,047	0,055
Разрез №4								
-	-	-	-	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-48	48-81	81-110	110-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,027	0,036	0,039	0,058	0,069

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес)*» ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *75-76*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *73 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
1	2	3		4				
Разрез №5								
				Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-21	21-35	35-47	47-79	79-120
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,011	0,015	0,023	0,032	0,042
Разрез №6								
-	-	-	-	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-38	38-67	67-85	85-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,031	0,042	0,058	0,067	0,098

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес)*» ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *77-78*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *73 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
1	2	3		4				
Разрез №7								
				Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-34	34-55	55-94	94-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,018	0,026	0,033	0,041	0,047
Разрез №8								
-	-	-	-	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-33	33-60	60-88	88-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,011	0,023	0,030	0,039	0,045

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1580-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №2*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *72*
Условия проведения испытаний: температура *24°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-32	32-58	58-102	102-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,003	0,004	0,005	0,008	0,008
			мг-экв	0,48	0,20	0,25	0,40	0,40
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003
			мг-экв	0,05	0,15	0,18	0,23	0,25
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%					0,001
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	0,05
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,20	0,35	0,42	0,63	0,70
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-	-	-
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,010	0,015	0,021	0,027	0,031
			мг-экв	0,16	0,25	0,34	0,45	0,50
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,0002	0,0003	0,004	0,004	0,004
			мг-экв	0,005	0,008	0,10	0,12	0,12
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%	-		0,002	0,003	0,004
			мг-экв	не обн.	не обн.	0,05	0,06	0,08
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,21	0,33	0,49	0,63	0,70
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,016	0,024	0,034	0,046	0,051
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1581-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №3*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *73*
Условия проведения испытаний: температура *24°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-21	21-33	33-57	57-82	82-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,004	0,004	0,006	0,009	0,009
			мг-экв	0,20	0,22	0,30	0,44	0,48
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0,002	0,002	0,003	0,004
			мг-экв	0,10	0,20	0,20	0,25	0,40
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%			0,002	0,002	0,002
			мг-экв	не обн.	не обн.	0,06	0,08	0,06
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,30	0,42	0,56	0,77	0,94
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-	-	-
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,012	0,015	0,021	0,027	0,032
			мг-экв	0,20	0,25	0,34	0,45	0,52
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,004	0,006	0,007	0,009	0,013
			мг-экв	0,10	0,17	0,20	0,26	0,38
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%	-		0,001	0,002	0,002
			мг-экв	не обн.	сл	0,02	0,05	0,04
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,30	0,42	0,56	0,76	0,94
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,021	0,027	0,037	0,050	0,060
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ С.Кужахметова
Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1579-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №1*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *71*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-36	36-77	77-98	98-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,004	0,005	0,006	0,009	0,010
			мг-экв	0,20	0,28	0,30	0,44	0,50
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005
			мг-экв	0,16	0,20	0,20	0,25	0,40
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%			0,002	0,002	0,003
			мг-экв	не. обн.	не. обн.	0,08	0,08	0,10
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,36	0,48	0,58	0,77	1,0
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	сл	-	-
			мг-экв	не обн.	не обн.		не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,015	0,018	0,026	0,031	0,034
			мг-экв	0,24	0,30	0,42	0,52	0,56
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,004	0,006	0,007	0,007	0,014
			мг-экв	0,12	0,18	0,20	0,20	0,40
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%		сл	сл	0,002	0,002
			мг-экв	не обн.	-	-	0,05	0,02
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,36	0,48	0,62	0,77	1,0
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,025	0,031	0,043	0,053	0,068
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1582-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №4*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *74*
Условия проведения испытаний: температура *24°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-48	48-81	81-110	110-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,006	0,006	0,006	0,010	0,010
			мг-экв	0,30	0,30	0,30	0,48	0,50
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,002	0,002	0,002	0,006	0,008
			мг-экв	0,15	0,20	0,23	0,30	0,38
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%		0,0001	0,002	0,002	0,003
			мг-экв	не обн.	0,04	0,06	0,10	0,14
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,45	0,54	0,59	0,88	1,02
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-	-	-
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,020	0,018	0,022	0,029	0,032
			мг-экв	0,32	0,29	0,36	0,48	0,52
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,001	0,002	0,003	0,007	0,008
			мг-экв	0,03	0,05	0,08	0,20	0,22
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%	0,005	0,010	0,07	0,010	0,013
			мг-экв	0,10	0,20	0,15	0,20	0,28
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,45	0,54	0,59	0,88	1,02
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,034	0,041	0,042	0,064	0,074
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1583-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №5*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *75*
Условия проведения испытаний: температура *24°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-21	21-35	35-47	47-79	79-120
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,002	0,003	0,004	0,008	0,08
			мг-экв	0,10	0,15	0,20	0,40	0,40
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0,001	0,001	0,0009	0,002
			мг-экв	0,10	0,10	0,10	0,09	0,18
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%			0,001	0,002	0,001
			мг-экв	не обн.	не обн.	0,04	0,05	0,04
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,20	0,25	0,34	0,54	0,62
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-	-	-
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,009	0,012	0,017	0,028	0,033
			мг-экв	0,15	0,20	0,28	0,46	0,54
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
			мг-экв	0,05	0,05	0,06	0,08	0,08
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%					
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	сл
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,20	0,25	0,34	0,42	0,62
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,014	0,018	0,025	0,038	0,047
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,2	7,2	7,3	7,1

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1584-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №6*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *76*
Условия проведения испытаний: температура *24°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-38	38-67	67-85	85-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,006	0,007	0,009	0,014	0,016
			мг-экв	0,30	0,35	0,43	0,70	0,80
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0,002	0,004	0,002	0,004
			мг-экв	0,10	0,23	0,30	0,20	0,40
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%	0,001	0,002	0,002	0,003	0,006
			мг-экв	0,06	0,08	0,08	0,12	0,26
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,46	0,66	0,81	1,02	1,46
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-	-	0,001
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	сл	0,004
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,020	0,031	0,039	0,044	0,066
			мг-экв	0,32	0,50	0,64	0,72	1,08
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,004	0,004	0,004	0,007	0,009
			мг-экв	0,10	0,12	0,12	0,20	0,24
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%	0,002	0,002	0,002	0,004	0,007
			мг-экв	0,04	0,04	0,05	0,09	0,14
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,46	0,66	0,81	1,01	1,46
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,034	0,048	0,060	0,074	0,109
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ С.Кужахметова
Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1585-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №7*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *77*
Условия проведения испытаний: температура *24°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-34	34-55	55-94	94-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,004	0,004	0,006	0,008	0,008
			мг-экв	0,20	0,22	0,28	0,40	0,40
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002
			мг-экв	0,10	0,20	0,20	0,30	0,30
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%				0,001	0,002
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	0,04	0,07
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,30	0,42	0,48	0,74	0,77
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-		
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,013	0,021	0,026	0,033	0,035
			мг-экв	0,22	0,35	0,43	0,54	0,57
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,0002	0,0002	0,004	0,004	0,005
			мг-экв	0,006	0,007	0,10	0,13	0,15
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%					
			мг-экв	не обн.	не обн.	0,05	0,10	0,06
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,28	0,42	0,58	0,77	0,78
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,020	0,029	0,038	0,048	0,052
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1586-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №8*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *78*
Условия проведения испытаний: температура *24°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-33	33-60	60-88	88-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,003	0,004	0,005	0,008	0,008
			мг-экв	0,15	0,20	0,25	0,40	0,40
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003
			мг-экв	0,05	0,15	0,18	0,20	0,25
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%					0,001
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	0,05
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,20	0,35	0,42	0,60	0,70
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-		
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,009	0,017	0,023	0,027	0,031
			мг-экв	0,15	0,28	0,37	0,45	0,50
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,0002	0,0003	0,004	0,004	0,004
			мг-экв	0,005	0,008	0,10	0,10	0,12
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%			0,002	0,003	0,004
			мг-экв	не обн.	не обн.	0,05	0,06	0,08
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,20	0,36	0,52	0,61	0,70
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,015	0,026	0,036	0,044	0,051
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1591-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №1*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *71*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-36	36-77
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	2,47 %	1,52 %	1,04 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	20,05	19,16	18,0
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,4	1,3	1,5
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,2	0,2	0,1
Сумма	-	-	22,1	21,1	19,6
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	92,76	92,89	91,84
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	6,33	6,16	7,65
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,91	0,95	0,51
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	1,8	1,7	1,1
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	12,8	12,3	13,7
Азот	ГОСТ 26205-91	-	11,9	4,5	3,4

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Завсдующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.1307 TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1592-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №2*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *72*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-32	32-58
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,97 %	1,67 %	1,34 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	18,9	18,9	19,5
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,3	1,2	1,4
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,1	0,1	0,1
Сумма	-	-	20,3	20,2	21,0
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	93,1	93,56	92,86
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	6,4	5,94	6,67
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,5	0,5	0,47
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	1,0	1,0	0,5
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	12,0	12,2	8,8
Азот	ГОСТ 26205-91	-	5,0	3,6	1,4

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Завсдующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1593-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №3*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *73*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-21	21-33	33-57
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,34 %	1,03 %	0,57 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	15,8	14,6	13,9
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	0,9	0,9	0,8
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,1	0,08	0,08
Сумма	-	-	16,8	15,58	14,78
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	94,05	93,71	94,05
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	5,35	5,78	5,41
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,6	0,51	0,54
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	1,5	1,1	1,7
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	25,3	10,7	8,7
Азот	ГОСТ 26205-91	-	3,1	2,9	1,8

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Завсдующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1594-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №4*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *74*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-48	48-85
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	6,35 %	3,51 %	1,2 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	22,7	23,0	22,2
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,8	1,9	1,8
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,1	0,1	0,2
Сумма	-	-	24,6	25,0	24,1
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	92,28	92,0	92,12
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	7,32	7,6	7,47
Обмснный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,4	0,4	0,41
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	3,6	1,7	1,1
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	35,0	26,0	21,3
Азот	ГОСТ 26205-91	-	7,7	6,3	2,5

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1595-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №5*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *75*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-21	21-35	35-47
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	0,97 %	0,54 %	0,37 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	10,9	7,6	4,8
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	0,5	0,4	0,4
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,01	0,02	0,02
Сумма	-	-	11,41	8,02	5,22
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	95,5	94,8	91,9
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	4,4	4,5	7,7
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,1	0,7	0,4
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	1,2	0,5	0,5
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	11,3	9,3	8,7
Азот	ГОСТ 26205-91	-	2,4	2,8	1,4

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Завсдующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1596-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №6*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *76*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-38	38-67
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	3,31 %	2,25 %	0,99 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	20,7	23,0	21,5
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,7	1,9	1,9
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,10	0,20	0,2
Сумма	-	-	22,5	25,10	23,60
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	92,0	91,63	91,10
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	7,56	7,57	8,05
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,44	0,87	0,85
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	1,4	1,1	0,9
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	16,7	16,0	13,7
Азот	ГОСТ 26205-91	-	3,5	3,5	0,9

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Завсдующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1597-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №7*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *77*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-34	34-55
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,80 %	1,54 %	0,64 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	18,8	19,2	18,2
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,3	1,4	1,4
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,2	0,15	0,1
Сумма	-	-	20,3	20,75	19,7
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	92,61	92,53	92,39
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	6,40	6,75	7,11
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,99	0,72	0,5
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	2,5	1,2	0,6
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	19,0	19,0	15,0
Азот	ГОСТ 26205-91	-	6,1	4,2	1,5

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Завсдующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1598-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №8*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *78*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

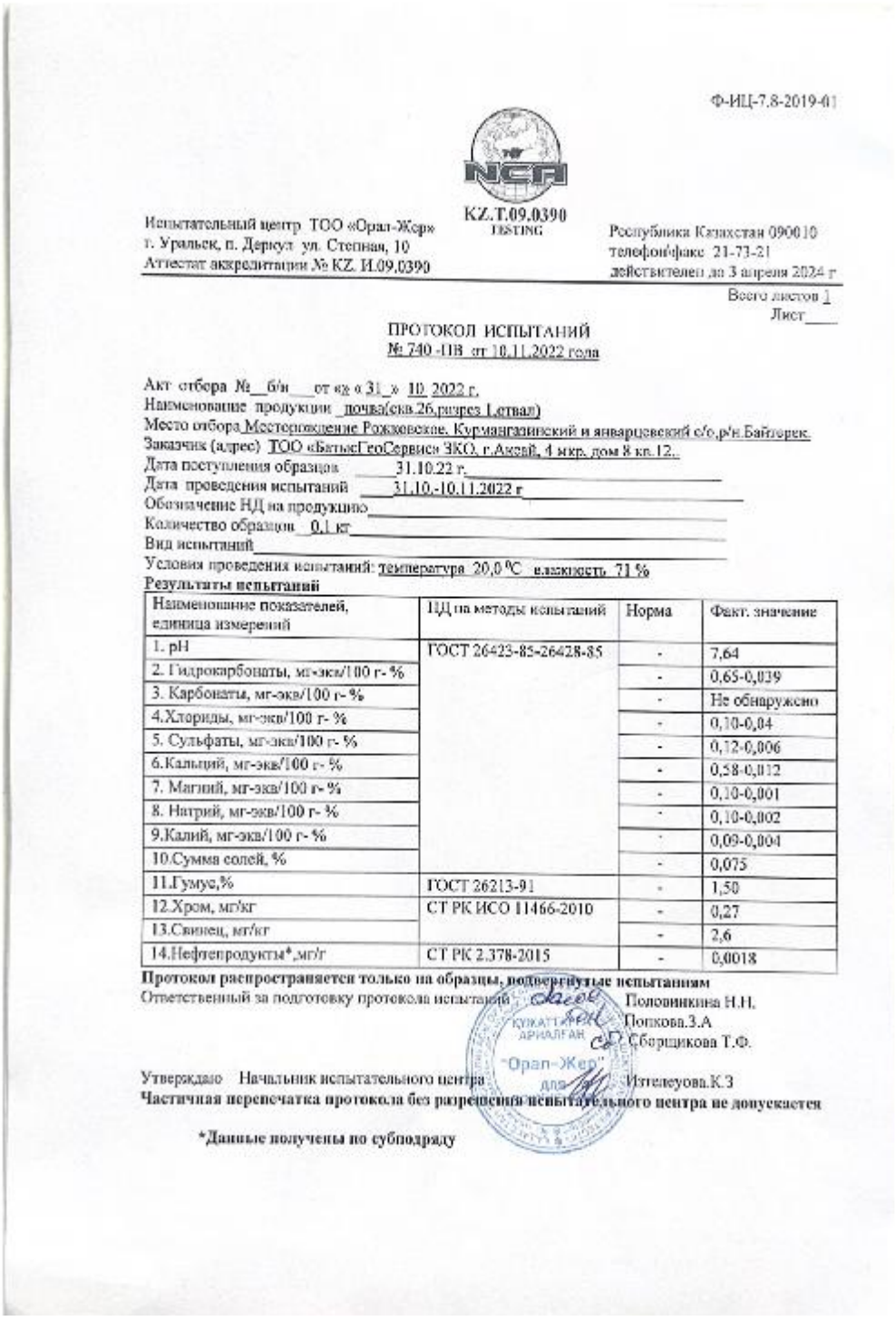
Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-33	33-60
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,77 %	1,05 %	0,78 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	18,8	18,7	18,8
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,2	1,3	1,4
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,2	0,2	0,1
Сумма	-	-	20,2	20,2	20,3
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	93,07	92,57	92,61
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	5,94	6,44	6,90
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,99	0,99	0,49
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	2,1	1,4	0,7
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	12,0	12,3	8,9
Азот	ГОСТ 26205-91	-	5,0	3,8	0,8

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон/факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 740 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___ от «2 0 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции почва(скв.26,разрез 1,отвал)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр. дом 8 кв.12.
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,64
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,65-0,039
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,04
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,12-0,006
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,58-0,012
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,09-0,004
10.Сумма солей, %		-	0,075
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,50
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,27
13.Свинец, мг/кг		-	2,6
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0018

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половникина Н.Н.
Попкова.З.А
Сбарщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 741 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.26,разрез 2,сток амбар)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов ____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,64
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,80-0,049
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,30-0,011
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,14-0,007
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,73-0,015
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,30-0,007
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,07-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,100
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,36
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,21
13.Свинец, мг/кг		-	3,7
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0036

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.26,разрез 3,отвал)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов ____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}C влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,88
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,50-0,031
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,010
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,78-0,016
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,003
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,04-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,075
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,61
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,34
13.Свинец, мг/кг		-	5,3
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0027

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 743 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.26,разрез 4,площадь)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов ____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,95
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	1,07-0,065
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,48-0,017
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,12-0,006
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,63-0,018
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,85-0,020
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,03-0,001
10.Сумма солей, %		-	0,130
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,04
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,32
13.Свинец, мг/кг		-	4,5
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0049

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер» Республика Казахстан 090010
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10 телефон\факс 21-73-21
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390 действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 744 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.26,разрез 5,отвал)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,66
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,80-0,049
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,73-0,026
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,16-0,008
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,83-0,017
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,25-0,003
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,45-0,010
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,120
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,08
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,39
13.Свинец, мг/кг		-	4,2
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0013

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 745 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.26,разрез 6,отвал)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний _____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}C влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,63
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,97-0,059
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,007
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,005
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,85-0,017
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,003
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,12-0,005
10.Сумма солей, %		-	0,105
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,36
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,42
13.Свинец, мг/кг		-	2,4
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0023

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 746 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(сборная станция р-7)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,72
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,41-0,025
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,18-0,006
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,14-0,007
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,35-0,007
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,001
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,04-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,055
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	0,98
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,37
13.Свинец, мг/кг		-	3,0
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0019

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 747 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(сборная станция р-8)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}C влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,60
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,40-0,024
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,28-0,010
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,010
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,38-0,008
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,03-0,001
10.Сумма солей, %		-	0,060
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,30
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,26
13.Свинец, мг/кг		-	2,3
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0026

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 748 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(вах.гор. разрез 9)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,66
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,55-0,034
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,18-0,006
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,45-0,009
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,003
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,04-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,070
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,50
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,30
13.Свинец, мг/кг		-	4,5
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0009

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 749 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора № б/н от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции почва(вах.гор. разрез 10)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,78
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,69-0,042
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,005
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,58-0,012
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,03-0,001
10.Сумма солей, %		-	0,075
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,40
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,41
13.Свинец, мг/кг		-	3,3
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0013

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 750 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,23,отвал,р-11)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г._____
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г_____
Обозначение НД на продукцию_____
Количество образцов__0,1 кг_____
Вид испытаний_____
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,41
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,40-0,024
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,14-0,007
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,35-0,007
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,060
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,08
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,29
13.Свинец, мг/кг		-	3,2
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0022

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра "Орал-Жер" Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 751 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,23,отвал,р-12)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,63
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,78-0,048
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,12-0,006
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,65-0,013
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,07-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,080
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,30
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,33
13.Свинец, мг/кг		-	4,0
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0027

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

"Орал-Жер"

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 752 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,23,фак.амбар,р-13)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов ____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}C влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,49
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,36-0,022
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,18-0,006
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,28-0,006
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,003
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,06-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,050
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,08
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,38
13.Свинец, мг/кг		-	3,4
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0012

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 753 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,23,площадь,р-14)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}C влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,74
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,84-0,051
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,18-0,006
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,68-0,014
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,003
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,04-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,090
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,0
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,44
13.Свинец, мг/кг		-	3,9
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0032

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

"Орал-Жер"

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,23,отвал,р-15)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,50
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,48-0,029
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,18-0,006
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,005
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,40-0,008
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,060
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,08
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,40
13.Свинец, мг/кг		-	3,0
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0019

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

"Орал-Жер" для

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 755 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,23,отвал,р-16)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,88
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,66-0,040
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,005
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,48-0,010
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,03-0,001
10.Сумма солей, %		-	0,070
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,61
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,37
13.Свинец, мг/кг		-	2,5
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0028

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390
TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон/факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 756 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/п__ от «9 « 31_» 10 2022 г.
Наименование продукции почва(екв,21,отвел,р-17)
Место отбора Месторождение Рожковское. Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,79
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,76-0,046
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,005
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,63-0,013
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,05 0,001
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,080
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,1
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,29
13.Свинец, мг/кг	-	-	3,0
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,018

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

*)Данные получены по субподряду

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390
TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 757 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.21,площадь,р-18)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	8,07
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,74-0,045
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,14-0,007
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,50-0,010
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,005
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,080
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	0,87
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,20
13.Свинец, мг/кг		-	3,7
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0042

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 758 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.21,отвал,р-19)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,68
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,42-0,026
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,38-0,008
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,001
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,055
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,04
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,31
13.Свинец, мг/кг		-	3,9
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0021

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер» г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 759 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.21,фак.амбар,р-20)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г._____
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г_____
Обозначение НД на продукцию_____
Количество образцов__0,1 кг_____
Вид испытаний_____
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}C влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,68
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,44-0,027
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,40-0,008
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,06-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,055
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,24
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,40
13.Свинец, мг/кг		-	3,4
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0038

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 760--ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,21,отвал,р-21)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний _____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,61
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,33-0,020
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,004
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,43-0,009
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,001
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,050
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	0,95
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,35
13.Свинец, мг/кг		-	2,8
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0016

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 761 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,21,отвал,р-22)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний _____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,45
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,34-0,021
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,004
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,33-0,007
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,001
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,050
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	0,83
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,27
13.Свинец, мг/кг		-	2,6
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0027

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А
Сборщикова Т.Ф.

"Орал-Жер" для документов

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.E1324 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №03-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 23 разрез, передаточная станция*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *01*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,65
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,37 % 0,60 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не.обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,004 % 0,11 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,13 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,48 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,002 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,003% 0,08 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,054
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,52 %
Хром		-	0,26 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	2,5 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0015 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.E1324 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №04-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 24 разрез, передаточная станция*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *02*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,75
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,029 % 0,48 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,005 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,008 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,013 % 0,65 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,002 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,003 % 0,13 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,003% 0,08 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,083
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,57 %
Хром *	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,31 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	5,2 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0022 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.E1324 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №05-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 25 разрез, скв.10*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *03*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,80
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,043 % 0,70 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,045 % 0,16 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,14 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,010 % 0,50 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,002 % 0,22 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,016 % 0,70 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,002 % 0,04 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,095
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,0 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,29 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	4,0 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0048 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №06-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 26 разрез, скв.10*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *04*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,60
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,045 % 0,74 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,024 % 0,68 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,007 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,014 % 0,70 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,003 % 0,26 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,009 % 0,41 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,002 % 0,06 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,104
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	0,88 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,38 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	2,2 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0017 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №07-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 27 разрез, скв.10*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *05*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,68
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,055 % 0,90 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,008 % 0,22 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,12 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,015 % 0,79 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,002 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,003 % 0,12 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,004 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,093
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	0,91 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,35 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	2,8 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0015 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.E1324 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №08-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 28 разрез, скв.10*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *06*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,65
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,025 % 0,42 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,009 % 0,25 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,008 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,007 % 0,33 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,002 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,002 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,001 % 0,03 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,054
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,40 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,27 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	4,0 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0008 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №09-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 29 разрез, скв.10*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *07*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,71
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,040 % 0,65 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,005 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,12 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,13 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,002 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,002 % 0,05 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,057
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,34 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,37 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	3,1 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0010 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.E1324 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №10-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 30 разрез, скв.12*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *08*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,55
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,025 % 0,42 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,006 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,14 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,006 % 0,30 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,14 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,002 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,003 % 0,08 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,043
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,24 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,29 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	3,8 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0028 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ С.Кужахметова
Исполнитель К.Куанова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №11-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 31 разрез, скв.12*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *09*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,40
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,021 % 0,35 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,007 % 0,20 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,005 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,005 % 0,25 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,004 % 0,16 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,003 % 0,07 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,041
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	2,0 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,30 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	3,1 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0024 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №12-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 32 разрез, скв.12*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *10*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,58
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,033 % 0,54 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,008 % 0,22 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,007 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,008 % 0,40 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,14 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,003 % 0,12 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,002 % 0,06 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,062
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,35 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,30 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	3,5 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0031 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №13-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 33 разрез, скв.12*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *11*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,40
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,023 % 0,38 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,006 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,005 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,005 % 0,25 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,004 % 0,16 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,003 % 0,08 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,047
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,70 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,27 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	3,0 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0012 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №14-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 34 разрез, скв.12*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *12*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,74
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,054 % 0,88 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,009 % 0,24 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,14 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,014 % 0,72 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,002 % 0,16 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,004 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,002 % 0,06 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,091
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,02 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,40 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	2,6 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0030 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Ф ИЛ И-01-01

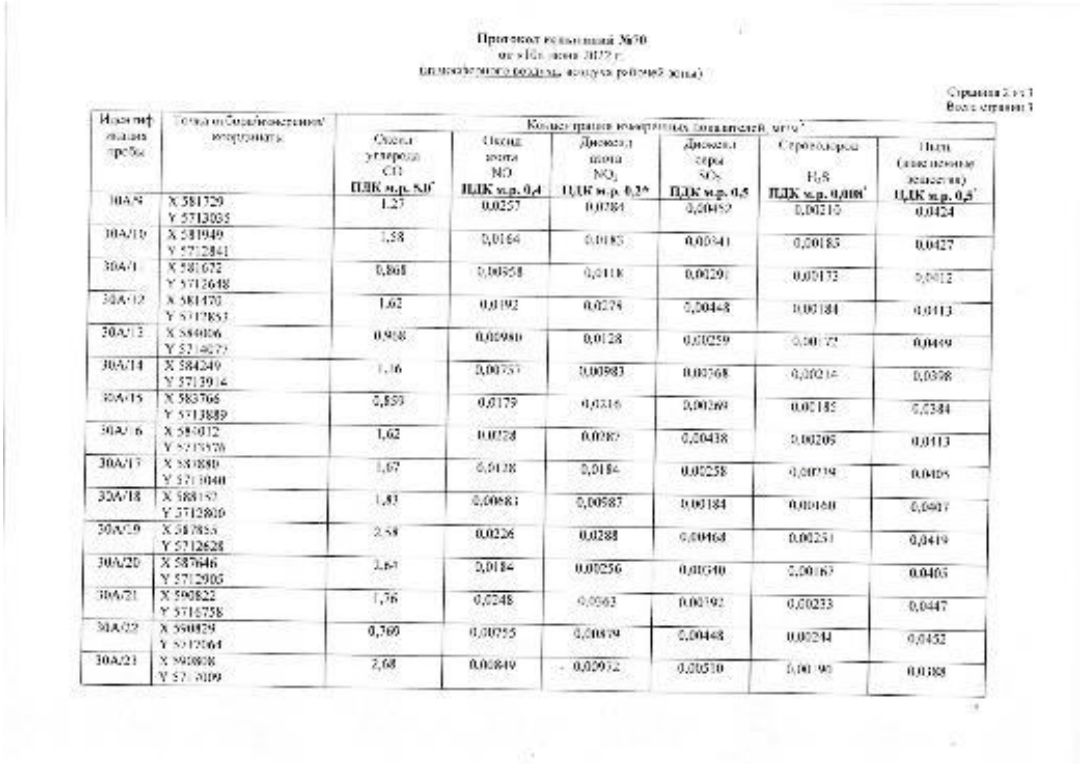
ТОО «Геоэкосервис»
отдел гидрогеологии
Испытательная лаборатория по наблюдениям за качеством
атмосферного воздуха и эмиссиями
г. Атырау, ул. Жангазтурова, дом 53, тел. 8(7122) 272-873, факс 272-519
E-mail: Geoekoservice@mail.ru, eco-lab@mail.ru

Протокол испытаний №70
от «10» июня 2022 г.
(атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны)

Страница 1 из 3
Всего страниц 3

1 Наименование и контактные данные заказчика: АО «НИПИ «Каспиймунайгаз», г. Атырау, ул. Абая, 3
2 Место отбора: ТОО «Урал Ойл энд Газ» месторождение Рожковское
3 План отбора: заявка №30 от 24.05.2022 г.
4 Акт отбора/измерения образцов: №98 от 03.06.2022 г.
5 Описание образца: атмосферный воздух
6 Метод отбора: ГОСТ 17.2.3.01-86, руководство по эксплуатации измерителя Метеоскоп-М БВЕК.413 110.04 РЭ
7 Метод/методика измерения: МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
8 Условия окружающей среды: температура (23,1-33,4)°С, относительная влажность (25,1-32,1) %, атмосферное давление (757-758) mmHg
9 НД на продукцию: Гигиенические нормативы №168 от 28.02.2015 г.

Идентификация пробы	Точка отбора/измерения (координаты)	Концентрация измеряемых показателей, мг/м³					
		Оксид углерода CO ПДК м.р. 5,0*	Оксид азота NO ПДК м.р. 0,4	Диоксид азота NO_2 ПДК м.р. 0,2*	Диоксид серы SO_2 ПДК м.р. 0,5	Сероводород H_2S ПДК м.р. 0,008*	Пыль (взвешенные вещества) ПДК м.р. 0,5*
30А/1	X 576463 Y 5715253	0,873	0,0432	0,0138	0,00193	0,00211	0,0485
30А/2	X 576222 Y 5715980	0,972	0,0218	0,0110	0,00200	0,00235	0,0441
30А/3	X 576509 Y 5716026	1,55	0,0130	0,0132	0,00358	0,00309	0,0603
30А/4	X 576503 Y 5715817	1,49	0,0143	0,0255	0,00263	0,00177	0,0424
30А/5	X 579100 Y 5714189	1,58	0,0175	0,0188	0,00350	0,00183	0,0464
30А/6	X 579361 Y 5714427	1,35	0,0146	0,0174	0,00251	0,00238	0,0402
30А/7	X 579563 Y 5714212	0,851	0,0218	0,0241	0,00444	0,00188	0,0442
30А/8	X 579572 Y 5714006	1,79	0,0180	0,0233	0,00244	0,00179	0,0451



Протокол испытаний №70
от «16» июня 2022 г.
(атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны)

Страница 2 из 3
Всего страниц 3

Идентификационный номер пробы	Точка отбора/измерения/координаты	Концентрация измеряемых показателей, мг/м³					
		Оксид углерода CO ПДК м.р. 5,0*	Оксид азота NO ПДК м.р. 0,4	Диоксид азота NO_2 ПДК м.р. 0,2*	Диоксид серы SO_2 ПДК м.р. 0,5	Сероводород H_2S ПДК м.р. 0,008*	Пыль (взвешенные вещества) ПДК м.р. 0,5*
30А/9	X 581729 Y 5713085	1,27	0,0257	0,0784	0,00452	0,00210	0,0424
30А/10	X 581949 Y 5712841	1,58	0,0164	0,0185	0,00841	0,00185	0,0427
30А/11	X 581672 Y 5712648	0,868	0,00858	0,0118	0,00291	0,00173	0,0412
30А/12	X 581470 Y 5712853	1,02	0,0192	0,0274	0,00448	0,00184	0,0413
30А/13	X 584006 Y 5714077	0,988	0,00980	0,0128	0,00259	0,00172	0,0409
30А/14	X 584249 Y 5713914	1,16	0,00757	0,00983	0,00368	0,00214	0,0398
30А/15	X 583766 Y 5713889	0,893	0,0179	0,0316	0,00269	0,00185	0,0384
30А/16	X 583012 Y 5713970	1,02	0,0224	0,0282	0,00438	0,00205	0,0413
30А/17	X 583880 Y 5713040	1,67	0,0128	0,0184	0,00258	0,00179	0,0405
30А/18	X 588157 Y 5712810	1,83	0,00881	0,00587	0,00184	0,00160	0,0407
30А/19	X 587855 Y 5712628	2,58	0,0226	0,0288	0,00468	0,00251	0,0419
30А/20	X 587646 Y 5712905	2,67	0,0184	0,00256	0,00340	0,00167	0,0403
30А/21	X 590822 Y 5716758	1,76	0,0248	0,0363	0,00392	0,00233	0,0447
30А/22	X 590829 Y 5717064	0,769	0,00755	0,00879	0,00448	0,00241	0,0432
30А/23	X 590808 Y 5717009	2,68	0,00849	0,02932	0,00510	0,00190	0,0388

Протокол испытаний №70
от «16» июня 2022 г.
(атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны)

Страница 3 из 3
Всего страниц 3

Идентификационный номер пробы	Точка отбора/измерения/координаты	Концентрация измеряемых показателей, мг/м³					
		Оксид углерода CO ПДК м.р. 5,0*	Оксид азота NO ПДК м.р. 0,4	Диоксид азота NO_2 ПДК м.р. 0,2*	Диоксид серы SO_2 ПДК м.р. 0,5	Сероводород H_2S ПДК м.р. 0,008*	Пыль (взвешенные вещества) ПДК м.р. 0,5*
30А/24	X 590967 Y 5716911	1,58	0,0124	0,0189	0,00459	0,00178	0,0413
30А/25	X 592893 Y 5720582	2,50	0,0175	0,0274	0,00461	0,00213	0,0383
30А/26	X 592054 Y 5720737	2,51	0,00867	0,00979	0,00474	0,00215	0,0422
30А/27	X 592868 Y 5720909	1,77	0,0145	0,0272	0,00374	0,00191	0,0387
30А/28	X 593154 Y 5720751	2,60	0,0168	0,0258	0,00242	0,00232	0,0391
30А/29	X 59[illegible] Y 5718390	2,16	0,0236	0,0376	0,00150	0,00157	0,0412
30А/30	X 592891 Y 5718083	1,36	0,0157	0,00235	0,00337	0,00176	0,0392

* Максимально разовая предельно допустимая концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе установленная [illegible]

Ответственный за подготовку протокола
техник-лаборант Бактыгереев Б.Б.

Утверждаю:
заведующий лабораторией Сагалаева О.О.

Испытательная лаборатория

Результаты испытаний относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения лаборатории

Ф ИЛ И-01-03

KZ.T.06.0419 TESTING

ТОО «Геоэкосервис»
отдел гидрогеологии
Испытательная лаборатория по наблюдениям за качеством атмосферного воздуха и эмиссиями
г. Атырау ул. Жансугурова, дом 53, тел. 8(7122) 272-873, факс 272-519
E-mail: Ges-lab@mail.ru
Государственная лицензия №20014974 от 09.10.2020 г.

Протокол испытаний №71
от «10» июня 2022 г.
(объектов радиационного контроля)

1 Наименование и контактные данные заказчика: АО «НИПИ «Каспиймунайгаз», г. Атырау, ул. Абая, 5
2 Место измерения: ТОО «Урал Ойл энд Газ» месторождение Рожковское
3 План измерения: заявка №30 от 24.05.2022 г.
4 Акт измерения образцов: №100 от 03.06.2022 г.
5 Описание образца: радиационный контроль территорий
6 Метод/методика измерения: Приложение №4 к приказу №194 от 08.09.2011 г.
7 Условия окружающей среды: температура (30,4)°С, относительная влажность (25,8) %, атмосферное давление 758 mmHg
8 НД на продукцию: ГН №155 от 27.02.2015 г.

Идентификация пробы	Точка измерения/ координаты	Нормы ПДУ/ (мкЗв/ч)**	Фактическое измеренное значение Гамма- и рентгеновское излучение МЭД* (мкЗв/ч) высота от пола/грунта, м			
			0,1	1,0	1,5	Среднее арифметическое
30Р/1	X 576463 Y 571 6253	0,6	0,146	0,124	0,116	0,128
30Р/2	X 576222 Y 5715980	0,6	0,144	0,128	0,116	0,129
30Р/3	X 576709 Y 5716026	0,6	0,152	0,134	0,118	0,134
30Р/4	X 576503 Y 5715817	0,6	0,144	0,13	0,124	0,132
30Р/5	X 579100 Y 5714189	0,6	0,156	0,134	0,128	0,139
30Р/6	X 579361 Y 5714427	0,6	0,124	0,116	0,114	0,118
30Р/7	X 579563 Y 5714212	0,6	0,134	0,12	0,116	0,123
30Р/8	X 579372 Y 5714006	0,6	0,156	0,134	0,116	0,135
30Р/9	X 581729 Y 5713035	0,6	0,124	0,118	0,106	0,116
30Р/10	X 581949 Y 5712841	0,6	0,144	0,124	0,12	0,129
30Р/11	X 581672 Y 5712648	0,6	0,144	0,124	0,116	0,128
30Р/12	X 581470 Y 5712853	0,6	0,154	0,13	0,122	0,135
30Р/13	X 584006 Y 5714077	0,6	0,152	0,134	0,124	0,136
30Р/14	X 584249 Y 5713914	0,6	0,136	0,128	0,124	0,129

Протокол испытаний №71
от «10» июня 2022 г.
(объектов радиационного контроля)

Идентификация пробы	Точка измерения/ координаты	Нормы ПДУ/ (мкЗв/ч)**	Фактическое измеренное значение			
			Гамма- и рентгеновское излучение МЭД* (мкЗв/ч) высота от пола/грунта, м			
			0,1	1,0	1,5	Среднее арифметическое
30Р/15	X 583766 Y 5713889	0,6	0,154	0,136	0,128	0,139
30Р/16	X 584012 Y 5713576	0,6	0,156	0,136	0,124	0,138
30Р/17	X 587880 Y 5713040	0,6	0,126	0,116	0,106	0,116
30Р/18	X 588152 Y 5712800	0,6	0,126	0,12	0,114	0,12
30Р/19	X 587855 Y 5712628	0,6	0,154	0,136	0,126	0,138
30Р/20	X 587646 Y 5712905	0,6	0,126	0,118	0,108	0,117
30Р/21	X 590822 Y 5716758	0,6	0,156	0,136	0,124	0,138
30Р/22	X 590829 Y 5717064	0,6	0,144	0,134	0,126	0,134
30Р/23	X 590808 Y 5717009	0,6	0,156	0,144	0,136	0,145
30Р/24	X 590967 Y 5716911	0,6	0,136	0,124	0,114	0,124
30Р/25	X 592893 Y 5720582	0,6	0,144	0,126	0,12	0,13
30Р/26	X 592654 Y 5720737	0,6	0,138	0,124	0,116	0,126
30Р/27	X 592868 Y 5720909	0,6	0,126	0,124	0,116	0,122
30Р/28	X 593154 Y 5720751	0,6	0,14	0,124	0,114	0,126
30Р/29	X 591073 Y 5718390	0,6	0,146	0,126	0,124	0,132
30Р/30	X 590891 Y 5718083	0,6	0,134	0,124	0,116	0,124

* МЭД - мощность амбиентной эквивалентной дозы
**Нормы ПДУ (предельно-допустимый уровень) установлены Гигиеническими нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

Ответственный за подготовку протокола
техник-лаборант — Бактыгереев Б.Б.

Утверждаю:
заведующий лабораторией — Сатвелиева О.О.

Испытательная лаборатория

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории

Приложение 12 – Заключение историко-культурной экспертизы № AR-08/320-22 от 23.08.2022г.

АРХЕОЛОГИЯЛЫҚ САРАПТАМА

Мемлекеттік лицензиясы № 15007491
www.archeology.kz

«Археологиялық сараптама» ЖШС, ҚР, 050060, Алматы қ., Байқадамов к-сі, ү. 10, п. 2, тел.: +7 (727) 393 80 67, +7 (727) 382 53 49
Ешот KZ156018131000114718, «Қазақстан Халық Банкі» АҚ, БЖК HSBKKZKX, БСН 060540010940, ӘҚЖЖ 73100

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ № AR-08/320-22

от «23» августа 2022 года

Настоящее Заключение историко-культурной экспертизы составлено ТОО «Археологическая экспертиза» согласно условиям договора о закупке с АО «Научно-исследовательский и проектный институт «Каспиймунайгаз» (далее - Заказчик) № КМГ-82 от 03.08.2022 г.

Историко-культурная экспертиза (далее - Экспертиза) проведена в соответствии с Законом РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»[1] и Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

Объект экспертизы: Земельный участок, отведенный под проект: «Обустройство месторождения Рожковское», согласно предоставленной Заказчиком информации (см. *Приложение Д*), с дополнительной полосой обследования 120 м со всех сторон от границ участка.

Предмет и цели экспертизы: Экспертиза проведена на предмет определения наличия/отсутствие объектов историко-культурного наследия на земельном участке, подлежащем освоению по проекту: «Обустройство месторождения Рожковское», с предоставлением соответствующего заключения Заказчику.

Экспертиза проведена согласно методике проведения историко-культурных экспертиз.

На первом этапе работ было проведено камеральное исследование источниковедческого характера. Были просмотрены многочисленные архивные материалы дореволюционного, советского и нового времени. Научные публикации, свод памятников, списки памятников республиканского и местного значения, разнообразный картографический материал.

---

[1] *Статья 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» №228-VI от 26.12.2019 г. П.1. При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. П.3. Запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.*

1

Поиск и выявление памятников историко-культурного наследия производились путем визуального осмотра территории, подлежащей освоению по проекту: «Обустройство месторождения Рожковское», и с охватом полосы шириной в 120 м от ее границ.

Осмотр осуществлялся с использование автомашины высокой проходимости и пешим порядком. Такая комбинация средств обследования позволило тщательно, детально и продуктивно осмотреть территорию освоения. Например, пешим порядком были осмотрены прилегающие посевные площади.

Начало и конец маршрута обследования, а также промежуточные этапы были зафиксированы на фотоаппарат (*Приложение В*). Выявленные объекты историко-культурного наследия документировались согласно разработанной методики и рекомендациям, определенных законодательством РК.

Были обследованы объекты, внесенные в Государственный список памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области и расположенные в зоне осуществления экспертизы – могильники Чеботарево III и Чеботарево IV. Данные по ним подверглись определенной корректировке, связанной с уточнением количества курганов при натурном обследовании:

1) Чеботарево III. Было уточнено количество курганов на объекте. Были добавлены вновь выявленные курганы 5-19. Данные курганы подвергаются ежегодной распашке и плохо просматриваются на местности. Ранее выявленные курганы 3 и 4 в данный момент также почти полностью распаханы.

2) Чеботарево IV. Было уточнено количество курганов на объекте. Были добавлены вновь выявленные курганы 3 и 4. Данные курганы подвергаются ежегодной распашке и плохо просматриваются на местности. Ранее выявленный курган 1 в данный момент также почти полностью распахан.

Перечень изученных научных и других документов и материалов:

1) Топографические карты квадратов М-39-21, в масштабе 1:100000;

2) Спутниковые карты (снимки) ресурсов Google, Bing;

3) Археологическая карта Казахстана. Реестр. - Алма-Ата. 1960;

4) Свод памятников истории и культуры Республики Казахстан. Западно-Казахстанская область. - Алматы: «Аруна», 2010. 487 с.

5) Государственный список памятников истории и культуры республиканского значения (утвержден приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 88);

6) Государственный список памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области (утвержден Постановлением акимата Западно-Казахстанской области от 21 декабря 2020 года № 301);

7) Археологическая карта Западно-Казахстанской области. Уральск, 2010.

8) Батыс Казакстан облысының тарихи-мәдени және табиғат мұралары ескерткіштері // Памятники природного и историко-культурного наследия Западно-Казахстанской области. - 14 т. – Орал, 2008 ж. – Т 12. Зеленов ауданы / Зеленовский район – 256 бет.

9) Кушаев Г.А. Этюды древней истории Степного Приуралья. Уральск: Диалог, 1993.

10) Гущалов С.Ю. О начальной дате среднесарматской культуры Южного Приуралья // Проблемы археологии Нижнего Поволжья: I Международная Нижневолжская

археологическая конференция, г. Волгоград, 1-5 ноября 2004 г.: Тезисы докладов. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2004. С. 216-221.

11) Гуцалов С.Ю. Древние кочевники Южного Приуралья (VII-I вв. до н.э.). – Уральск, 2004.

12) Гуцалов С.Ю. Кочевники Южного Приуралья в системе культур скифского времени Восточной Европы: общее и особенное // Региональные особенности раннесарматской культуры [Текст]: Материалы семинара Центра изучения истории и культуры сарматов / Вып. 2. ВолГУ, НИИ археологии Нижнего Поволжья; ред.колл.: И.В.Сергацков (отв. редактор) и [др.]. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2007. С. 83-96.

13) Гуцалов С.Ю. К проблеме стыка прохоровской и сусловской культур в степях Южного Урала // Раннесарматская и среднесарматская культура: проблемы соотношения: Материалы семинара Центра изучения истории и культуры сарматов. Вып. 1 / отв. ред. В.М.Клепиков. – Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2006. С. 69-88.

15) Железчиков Б.Ф. Материалы из раскопок П.С. Рыкова в 1927 г. на территории Уральской области // КСИА, 162. 1980.

16) Железчиков Б.Ф. Степи Восточной Евразии в VII-II вв. до н.э. // Проблемы сарматской археологии и истории. – Азов, 1988.

17) Железчиков Б.Ф., Кригер В.А. Катакомбные захоронения Уральской области // СА, № 4. 1978.

20) Железчиков Б.Ф. Археологические памятники Уральской области. Волгоград: Изд-во ВолГУ, 1998.

Заключение:

В результате проведения историко-культурной экспертизы новых объектов историко-культурного наследия не выявлено.

Границы земельного участка, отведенного под проект «Обустройство месторождения Рожковский», а именно, под благоустройство скважины U-26, пересекаются с:

1) границами могильника Чеботарево 4 и его охранной зоной (VII-II вв. до н.э., состоит из 19 курганов раннего железного века);

2) границами зон регулируемой застройки и охраняемого природного ландшафта могильника Чеботарево 3 (VII-II вв. до н.э., состоит из 19 курганов раннего железного века) (*Приложения А, Б*).

Оба объекта состоят в Государственном списке памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области.

Не исключено, что часть курганов обоих могильников распаханы полностью, визуально не фиксируются, но они могут быть выявлены в процессе земляных и иных работ по реализации проекта: «Обустройство месторождения Рожковское», и границы памятников могут оказаться шире

Рекомендации:

1. Запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

2. В целях обеспечения сохранности объектов историко-культурного наследия необходимо соблюдение охранных зон памятников шириной 40 м от границ объектов. Для охранной зоны памятника истории и культуры в целях обеспечения его сохранности и исторической целостности устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение памятника истории и культуры. В охранной зоне не производятся новые строительные работы[3].

3. В случае обоснованной невозможности соблюдения охранных зон объектов историко-культурного наследия могильник Чеботарево 3 и могильник Чеботарево 4, необходимо проведение на них археологических раскопок. Конечной целью археологических раскопок является выведение исследованных объектов историко-культурного наследия из Государственного списка памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области на основании научного отчета по археологическим раскопкам и Заключения, согласованных местным исполнительным органом.

4. При изменении границ или смещении границ обследованного земельного участка под проект: «Обустройство месторождения Рожковское», необходимо проведение повторной историко-культурной экспертизы измененного земельного участка в новых границах.

5. При проектно-изыскательских работах и освоении земельного участка под проект: «Обустройство месторождения Рожковское», необходимо проявлять бдительность и осторожность (особенно, при благоустройстве скважины U-26); в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все проектно-изыскательские, земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию (например, ТОО «Археологическая экспертиза»).

Приложения:

Приложение А. Таблица выявленных объектов;
Приложение Б. Чертежная документация;
Приложение В. Фотоприложение;
Приложение Г. Информация, предоставленная Заказчиком;
Приложение Д. Разрешительные документы.

Исполнительный директор
ТОО «Археологическая экспертиза» **С.В. Захаров**

Ответственный исполнитель **Д.В. Марыксин**

[3] *Пункт 2. Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года, №86.*

4

ПРИЛОЖЕНИЕ А.
ТАБЛИЦА ВЫЯВЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

5

№	Название	Тип памятника	Расположение	GPS-координаты	Датировка	Описание	Примечание
1	Чеботарево III	Могильник	Памятник расположен в 770 м северо-восточнее пос. Чеботарево.	Курган 1. N 51°35'29.40" E 52° 6'0.40" Курган 2. N 51°35'27.53" E 52° 6'0.0" Курган 15. N 51°35'17.35" E 52° 5'52.7"	Ранний железный век (VII в. до н.э. – IV в. н.э.)	Памятник расположен на выровненной долине междуречья рек Баклока и Ембулатовка. Основу комплекса составляют два центральных кургана, отличающиеся по своим крупным размерам и установленными в цепочку по линии северо-вос. Остальные курганы могильника сконцентрированы западнее данных курганов. На поверхности визуально определяются данные крупные курганы. Курган 1. Диаметр 45 м, высота – 1,8 м. Насыпь земляная. Полы повреждены ежегодной распашкой. Курган 2. Расположен в 25 м на юго-запад от кургана 1, на распаханном поле. Диаметр 30 м, высота – 1,5 м. Насыпь земляная.	Могильник внесен в Государственный список памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области под № 830

							Могильник внесен в Государственный список памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области под № 831
						Ранний железный век (VII в. до н.э. – IV в. н.э.)	Памятник расположен на выровненной долине междуречья рек Быковка и Ембулатовка. Основу могильника составляет юго-западный курган, выделяющийся на поверхности. Остальные 3 кургана могильника сконцентрированы северо-восточнее его. Курган 3. Диаметр 25 м, высота – 1,2 м. Насыпь земляная. Полы повреждены ежегодной распашкой. Остальные курганы не фиксируются на поверхности из-за ежегодной распашки. Насыпи курганов, являвшиеся по космоснимкам имеют диаметры 12-25 м.	Остальные курганы не фиксируются на поверхности из-за ежегодной распашки. Насыпи курганов, являвшиеся по космоснимкам имеют диаметры 12-25 м.
				Курган 1. N 51°35'23.24" E 52° 6'22.7" Курган 2. N 51°35'29.40" E 52° 6'23.40" Курган 3. N 51°35'20.50" E 52° 6'23.20" Курган 4. N 51°35'20.30" E 52° 6'25.44"			
			Памятник расположен в 1,4 км северо-восточнее пос. Чеботарево, в 400 м восточнее могильника Чеботарево IV.				
		Могильник					
	Чеботарево IV						
2							

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.
ЧЕРТЕЖНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

8

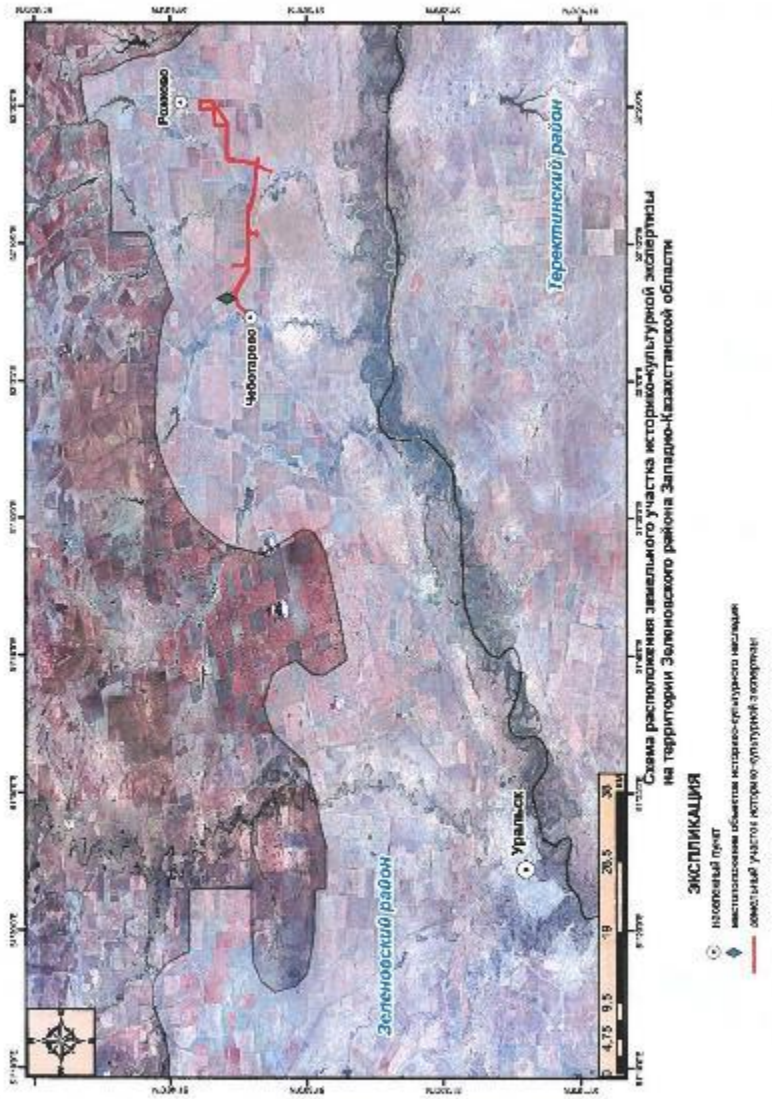


Рисунок 1. Схема расположения земельного участка историко-культурной экспертизы на территории Западно-Казахстанской области. Подложка – спутниковый снимок

9

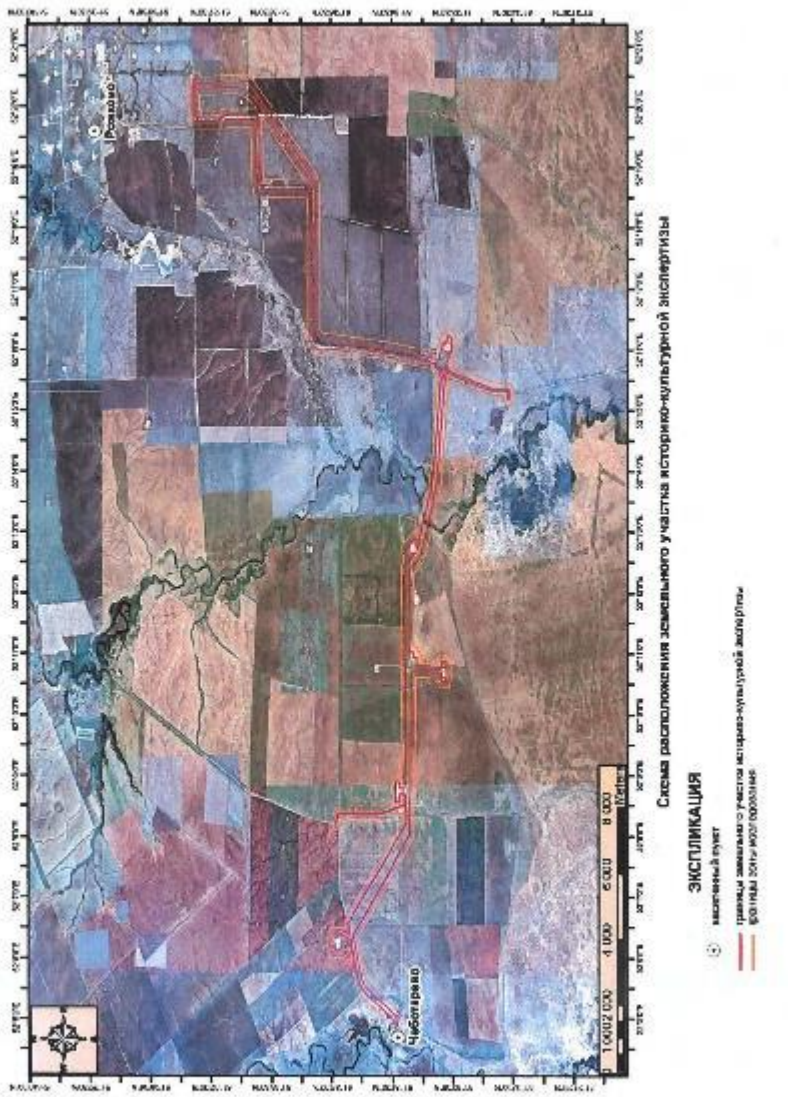


Рисунок 2. Схема расположения земельного участка историко-культурной экспертизы.
Подложка – спутниковый снимок

10

Рисунок 3. Схема расположения западной оконечности земельного участка историко-культурной экспертизы вблизи пос. Чеботарево. Подложка – спутниковый снимок

11

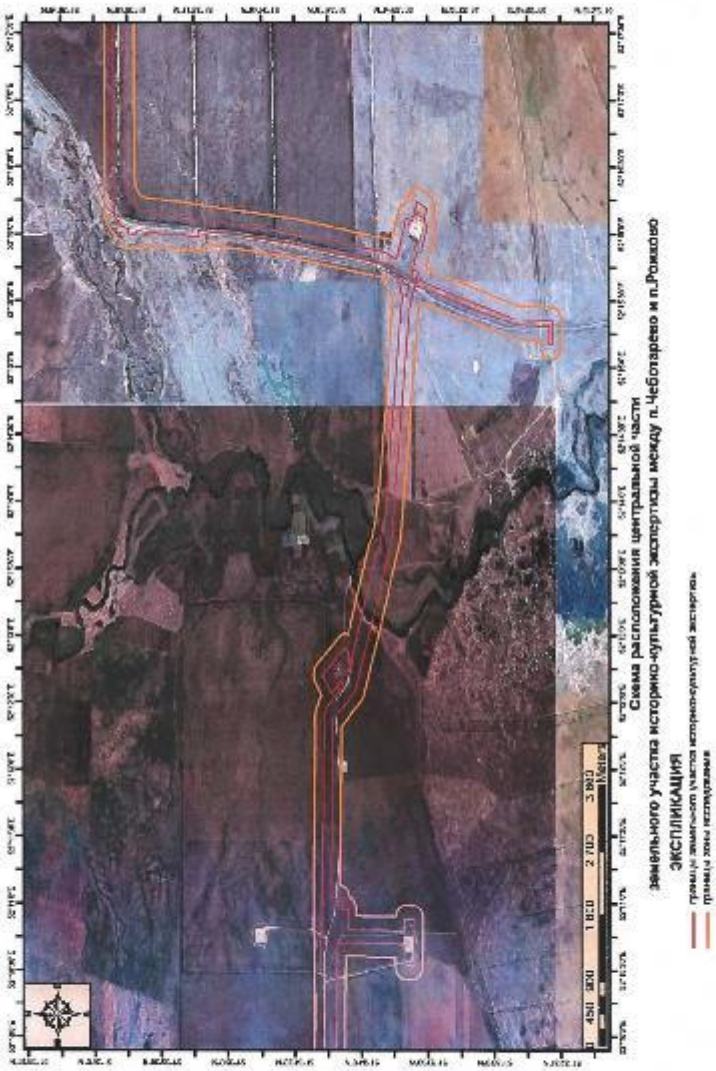


Рисунок 4. Схема расположения центральной части земельного участка историко-культурной экспертизы вблизи между пос. Чеботарево и пос. Рожково. Подложка – спутниковый снимок

12

Рисунок 5. Схема расположения восточной оконечности земельного участка историко-культурной экспертизы вблизи бывшего пос. Рожково. Подложка – спутниковый снимок

13

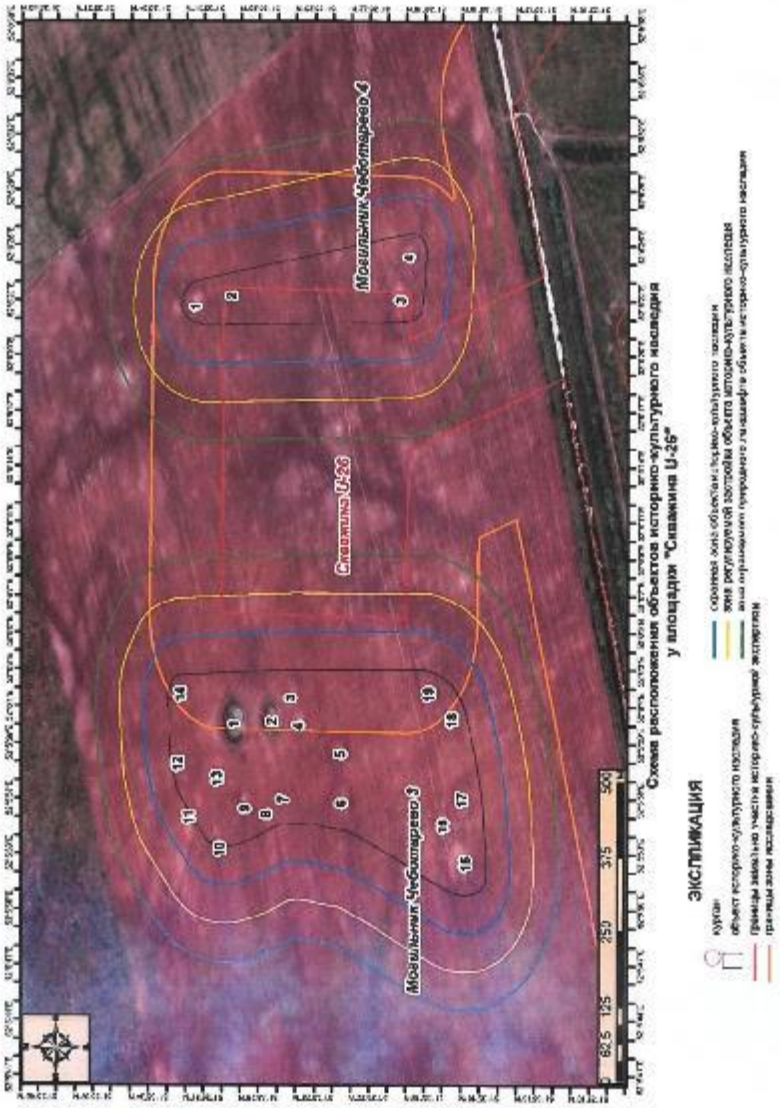


Рисунок 6. Схема расположения объектов историко-культурного наследия у площадки «Скважина U-26»

ПРИЛОЖЕНИЕ В.
ФОТОПРИЛОЖЕНИЕ

15

Фото 1. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Начало участка. Вид на север

Фото 2. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от пос. Чеботарево до скв. 26. Вид на юго-запад

Фото 3. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от пос. Чеботарево до скв. 26. Вид на север

Фото 4. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от пос. Чеботарево до скв. 26. Вид на север

Фото 5. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от пос. Чеботарево до скв. 26. Вид на север

Фото 6. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от пос. Чеботарево до скв. 26. Вид на восток

16

Фото 7. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от пос. Чеботарево до скв. 26. Вид на юг

Фото 8. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от пос. Чеботарево до скв. 26. Вид на запад

Фото 9. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Съезд к скв. 26. Вид на север

Фото 10. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Скважина 26. Вид на север

Фото 11. Могильник Чеботарево III. Курган 1. Вид на север

Фото 12. Могильник Чеботарево III. Курган 1. Вид на восток

Фото 13. Могильник Чеботарево III. Курган 1. Вид на юг

Фото 14. Могильник Чеботарево III. Курган 1. Охранный знак. Вид на запад

Фото 15. Могильник Чеботарево III. Курган 2. Вид на север

Фото 16. Могильник Чеботарево III. Курган 2. Вид на восток

Фото 17. Могильник Чеботарево III. Курган 2. Вид на юг

Фото 18. Могильник Чеботарево III. Курган 2. Вид на запад

Фото 19. Могильник Чеботарево IV. Курган
1. Вид на север

Фото 20. Могильник Чеботарево IV. Курган
1. Вид на восток

Фото 21. Могильник Чеботарево IV. Курган
1. Вид на юг

Фото 22. Могильник Чеботарево IV. Курган
1. Вид на запад

Фото 23. Могильник Чеботарево IV. Курган
3. Вид на север

Фото 24. Могильник Чеботарево IV. Курган
3. Вид на восток

19

Фото 25. Могильник Чеботарево IV. Курган 3. Вид на юг

Фото 26. Могильник Чеботарево IV. Курган 3. Вид на запад

Фото 27. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от скв. 26 до скв. 12. Вид на север

Фото 28. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от скв. 26 до скв. 12. Вид на восток

Фото 29. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от скв. 26 до скв. 12. Вид на юг

Фото 30. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от скв. 26 до скв. 12. Вид на запад

20

Фото 31. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой дороги к скв. 12. Вид на север

Фото 32. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой дороги к скв. 12. Вид на восток

Фото 33. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой дороги к скв. 12. Вид на юг

Фото 34. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой дороги к скв. 12. Вид на запад

Фото 35. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от скв. 12 до скв. 26. Вид на север

Фото 36. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от скв. 12 до скв. 26. Вид на восток

Фото 37. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от скв. 12 до скв. 26. Вид на юг

Фото 38. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок от скв. 12 до скв. 26. Вид на запад

Фото 39. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ к скв. 23. Вид на восток

Фото 40. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ к скв. 23. Вид на восток

Фото 41. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от скв. 23 к скв. 22. Вид на север

Фото 42. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от скв. 23 к скв. 22. Вид на восток

22

Фото 43. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от скв. 23 к скв. 22. Вид на юг

Фото 44. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от скв. 23 к скв. 22. Вид на запад

Фото 45. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок врезки в существующий надземный газопровод. Вид на север

Фото 46. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок врезки в существующий надземный газопровод. Вид на восток

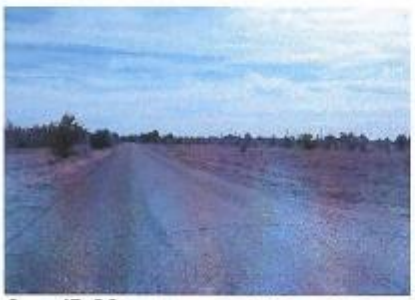


Фото 47. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок врезки в существующий надземный газопровод. Вид на юг

Фото 48. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок врезки в существующий надземный газопровод. Вид на запад

23

Фото 49. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой подъездной дороги к скв. 21. Вид на север

Фото 50. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой подъездной дороги к скв. 21. Вид на восток

Фото 51. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой подъездной дороги к скв. 21. Вид на юг

Фото 52. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой подъездной дороги к скв. 21. Вид на запад

Фото 53. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от вахтового поселка до удаленного манифольда ЖКМ. Вид на север

Фото 54. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от вахтового поселка до удаленного манифольда ЖКМ. Вид на восток

Фото 55. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от вахтового поселка до удаленного манифольда ЖКМ. Вид на юг

Фото 56. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от вахтового поселка до удаленного манифольда ЖКМ. Вид на запад

Фото 57. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от удаленного манифольда ЖКМ до скв. 31. Вид на север

Фото 58. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от удаленного манифольда ЖКМ до скв. 31. Вид на восток

Фото 59. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от удаленного манифольда ЖКМ до скв. 31. Вид на юг

Фото 60. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемой ВЛ-10кВ от удаленного манифольда ЖКМ до скв. 31. Вид на запад

25

Фото 61. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемого газопровода от скв. 31 до кранового узла № 5. Вид на север

Фото 62. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемого газопровода от скв. 31 до кранового узла № 5. Вид на восток

Фото 63. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемого газопровода от скв. 31 до кранового узла № 5. Вид на юг

Фото 64. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемого газопровода от скв. 31 до кранового узла № 5. Вид на запад

Фото 65. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемого газопровода от кранового узла № 5 до КПП Жаикмунай. Вид на север

Фото 66. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемого газопровода от кранового узла № 5 до КПП Жаикмунай. Вид на восток

26

Фото 67. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемого газопровода от кранового узла № 5 до КПП Жаикмунай. Вид на юг

Фото 68. Обследование участка вдоль оси линии обустройства. Участок проектируемого газопровода от кранового узла № 5 до КПП Жаикмунай. Вид на запад

27

ПРИЛОЖЕНИЕ Г.
ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

28

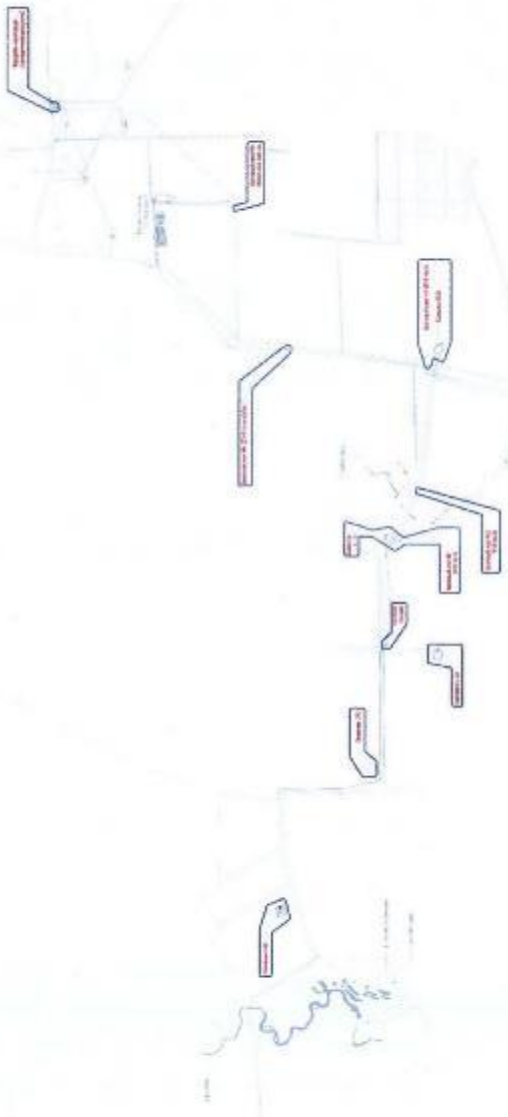


Рисунок 1. План месторождения «Рожковское»

29

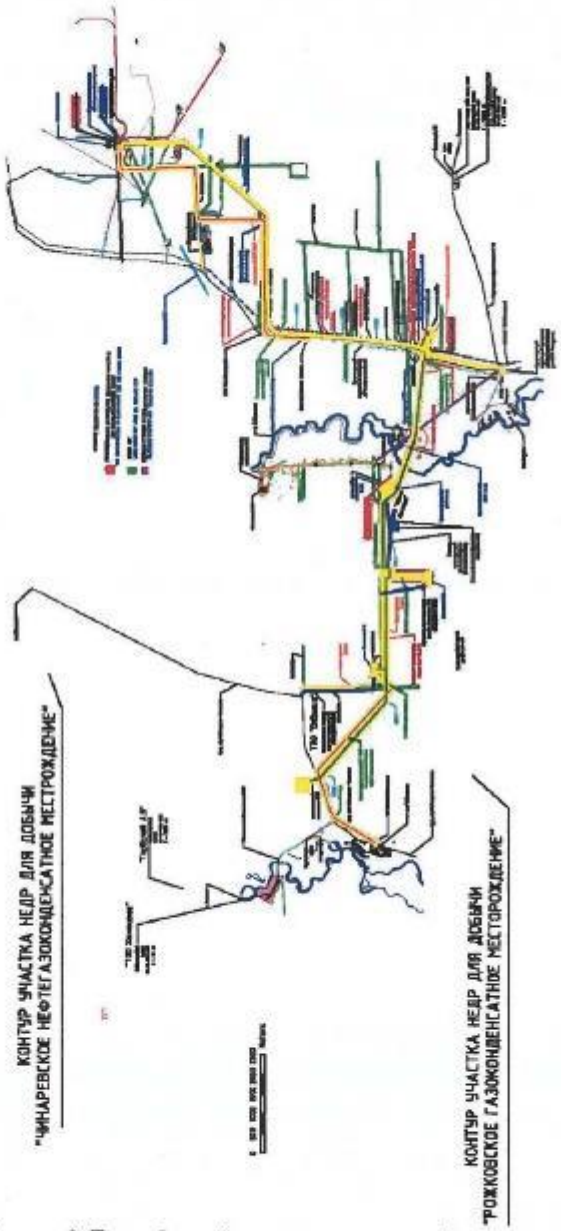


Рисунок 2. План обустройства месторождения «Рожковское»

30

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.
РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

31

15007491

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.03.2015 года **15007491**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Археологическая экспертиза"**

050040, Республика Казахстан, г.Алматы, БАЙШЕШЕК, дом № 52., БИН: 060640010940

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

на занятие **Осуществление археологических и (или) научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры**

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

Особые условия **На территории Республики Казахстан**

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс реставрации)

Лицензиар **Департамент по делам культуры и искусства. Министерство культуры и спорта Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **МУХАМЕДИУЛЫ АРЫСТАНБЕК**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **05.03.2015**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

15007491 Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15007491

Дата выдачи лицензии 05.03.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Осуществление научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры
- Осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры

Производственная база Республика Казахстан

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Археологическая экспертиза"

050040, Республика Казахстан, г.Алматы, БАЙТЕШЕК, дом № 52 , БИН: 060640010940

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Департамент по делам культуры и искусства, Министерство культуры и спорта Республики Казахстан,

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) МУХАМЕДИЛЫ АРЫСТАНБЕК

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 05.03.2015

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

КУӘЛІК

аккредиттеу туралы

Астана қаласы 20 18 ж. « 25 » сәуір

«Ғылым туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 23-бабына сәйкес

«Археологическая экспертиза»
(заңды тұлғаның немесе жеке тұлғаның Т.А.Ә.)

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызмет субъектісі ретінде аккредиттелді. Куәлік Қазақстан Республикасының мемлекеттік бюджет қаражаты есебінен ғылыми және (немесе) ғылыми-техникалық қызметі конкурсына қатысу үшін берілді

Уәкілетті органның басшысы
М.О.

Б. Абдрасилов

Серия МК

№005151

«БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ МӘДЕНИЕТ БАСҚАРМАСЫНЫҢ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ТАРИХИ-МӘДЕНИ МҰРАЛАРЫН ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК ИНСПЕКЦИЯСЫ»
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

090005, Орал қаласы, 8 Марта көшесі, 73 үй
тел./факс 8 (7112) 50-70-33, e-mail: cultnaskdiya@mail.kz

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

090005, г. Уральск, улица 8 Марта, 73
тел./факс 8 (7112) 50-70-33, e-mail: cultnaskdiya@mail.kz

06.09.2022 № 148

Исполнительному директору
ТОО «Археологическая экспертиза», к.и.н.
С.А.Захарову

КГУ «Государственная инспекция по охране историко-культурного наследия ЗКО» ознакомившись с Вашим письмом от 05.08.2022г. AR № 49-08, **согласовывает** Заключение историко-культурной экспертизы **№ AR - 08/320-22** от 23.08.2022 г. проведенной на территорий земельного участка, отведенного под рабочий проект: «Обустройство месторождения «Рожковское», Зеленовский район Западно-Казахстанской области.

Директор **Б. Жангиров**

А.Серік
☎ 50-70-33

000032