

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
Курмангалиев Руфат Амантаевич  
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

«Утверждаю»  
Директор  
**ТОО «БОЛАШАК-БСЕ»**  
*Сагындыков М.Т.*  
«\_\_\_» 2025г.  


## Проект нормативов допустимых выбросов

Рекультивация земель нарушенных при добыче  
песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал-1»,  
расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу

Индивидуальный предприниматель

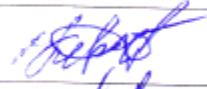
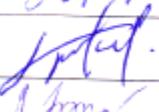
Курмангалиев Р.А.



Талдыкорган 2025 г.

**Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич**  
Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж  
Тел. 8 701 277 56 23  
e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

**Список исполнителей проекта НДВ:**

Должность	Подпись	Ф.И.О. (разделы НДВ)
Ведущий инженер эколог		Курмангалиев Р.А. (1-6)
Эколог		Жанбаев Б.О. (1-6)
Эколог		Акышев А.М. (1-6)

**Заказчик материалов: ТОО «БОЛАШАК-БСЕ»**

Адрес: РК, область Жетісу, город Текели, ул.Каратал, 349А,  
почтовый индекс 041705;  
БИН: 990140005335.

## АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан для рекультивации земель нарушенных при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал-1», расположенному в Ескельдинском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Данный проект НДВ разработан в связи с требованиями пункта 5 главы 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Проект НДВ разработан с целью установления нормативов эмиссии в процессе рекультивации на месторождении песчано-гравийной смеси «Каратал-1» на 2036 год.

Задачей рекультивации является восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Основной целью рекультивации является восстановление земельного участка нанесенных ущербом при выполнении горно-добывающих работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

На территории участка работ предполагается 3 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы С12-19, пыль неорганическая сод. $\text{SiO}_2$  от 20-70%), из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + сероводород).

Предполагаемый выброс составит 0.5623485 т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2036 год.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу "Эра", версия 3.0, разработчик фирма "Логос-Плюс" (г.Новосибирск). Программа согласована с ГГО им. А.И. Войкова и в соответствии с "Инструкцией по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" разрешена Министерством энергетики в Республике Казахстан.

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок	7
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	7
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	7
2 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	11
2.1 Проектные решения рекультивационных работ	11
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	14
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	14
2.4 Перспектива развития предприятия	14
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	14
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	19
2.7 Перечень загрязняющих веществ	20
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	22
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	23
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	28
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	28
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	28
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	31
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	34
3.5 Границы области воздействия объекта	34
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	34
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	35
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	36
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	37
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	42
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	43
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	51
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДВ	54

## **ВВЕДЕНИЕ**

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) проводилась на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан, в соответствии с методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденный Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года за № 63.

Основной задачей проекта НДВ являлась установление нормативов выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

Нормативами допустимого выброса считается выбросы вредного вещества в атмосферу от его источников с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере, при условии, что выбросы того же вещества из других источников предприятия с учетом фонового загрязнения не создадут предельную концентрацию, превышающую максимальную разовую предельно допустимую концентрацию (ПДК). Значение НДВ для каждого вещества устанавливаются на основе расчетов.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

- информации о расходе, типе, составе используемого сырья, материалов, топлива и т.п.;
- данных о типах, основных характеристиках установленного оборудования и чистом времени его работы;
- характеристике организованных и неорганизованных источниках выброса загрязняющих веществ, их размер и местоположение.

### **Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта НДВ:**

1. Акт государственный регистрации контракта на право недропользования от 02.02.2012г. Серия УПП №02-02-12;
2. Акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер земельного участка: 03-264-091-208, площадь участка: 4,7 га;
3. Постановление акима Алматинской области за №48 от 24.02.2014г.;

4. Акт обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации от 03.09.2025 г.;
5. Протокол заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ) за №1403 от 26.01.2010г.;
6. Горный отвод;
7. Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции за №1908-03/1316 от 14.05.2012г.;
8. Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категорий за №KZ20VCZ1867572 от 22.07.2022г.;
9. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ80VWF00450059 от 30.10.2025г.;
10. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «БОЛАШАК-БСЕ». БИН:99014005335

Проект нормативов допустимых выбросов в окружающую среду разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Адрес: Алматинская область, г.Талдыкорган, микрорайон Каратал дом 6а, цокольный этаж, почтовый индекс 040000.

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ**

### **1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок**

#### **Месторасположение и окружение объекта**

В административном отношении месторождение песчано-гравийной смеси «Каратал-1» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу (рис.1).

Со всех сторон территории участка окружают пустыри. Ближайшим населенным пунктом является с.Каратальское, расположенный в 0,8 км к северо-востоку от участка работ.

Оператор: ТОО «БОЛАШАК-БСЕ». Адрес: РК, область Жетісу, город Текели, ул.Каратал, 349А, почтовый индекс 041705; БИН: 990140005335.

**Наименование объекта:** Проект рекультивации земель нарушенных при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал-1», расположенному в Ескельдинском районе области Жетісу.

#### **Основные поставленные задачи:**

Задачей данного проекта является проведение рекультивационных работ месторождения песчано-гравийной смеси «Каратал-1», в 2036 году.

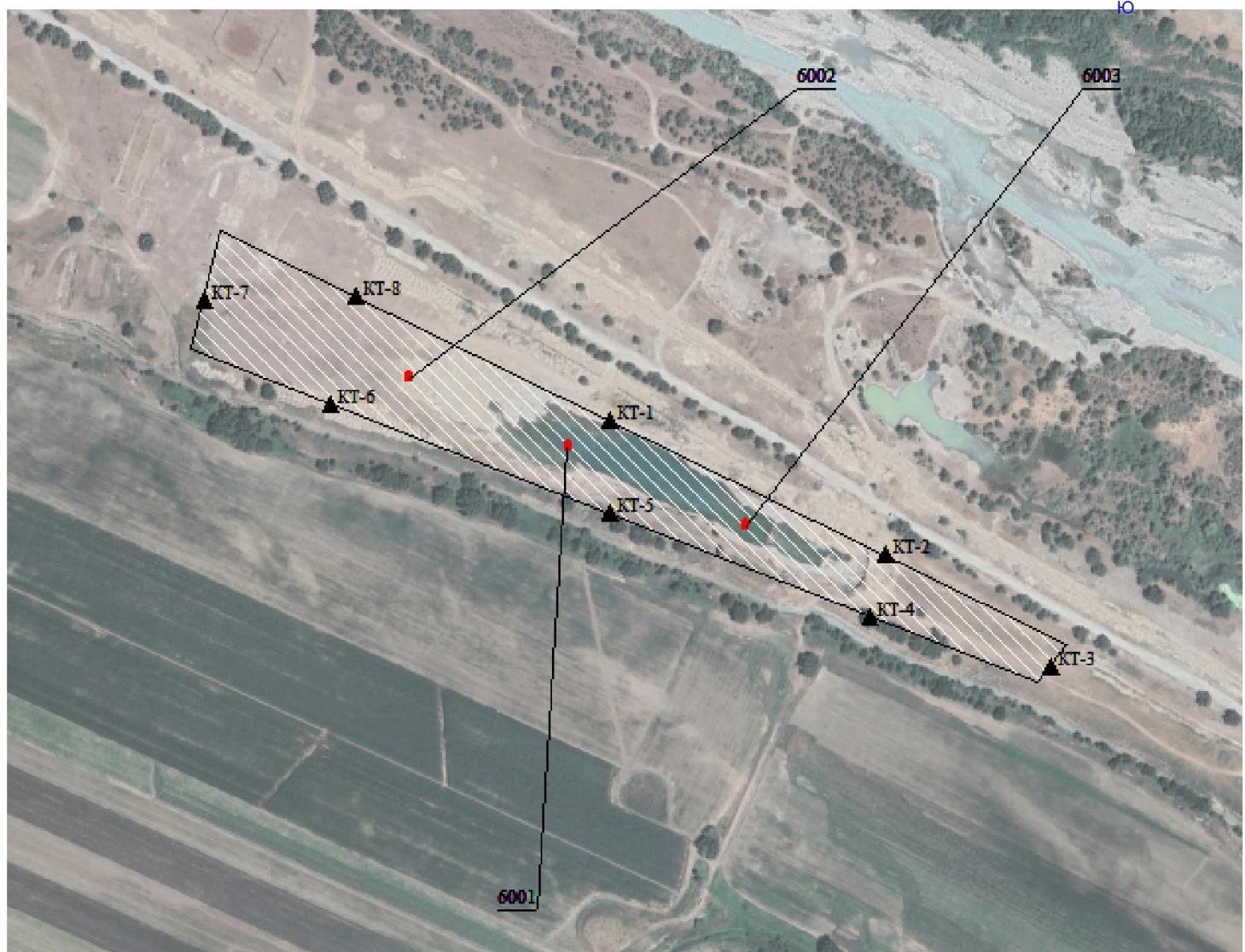
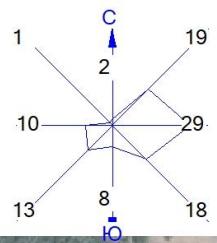
### **1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рисунке 1.

### **1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта**

Ситуационная карта-схема района размещения объекта представлена на рисунке 2.

Город : 010 Ескельдинский район  
Объект : 0013 Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0

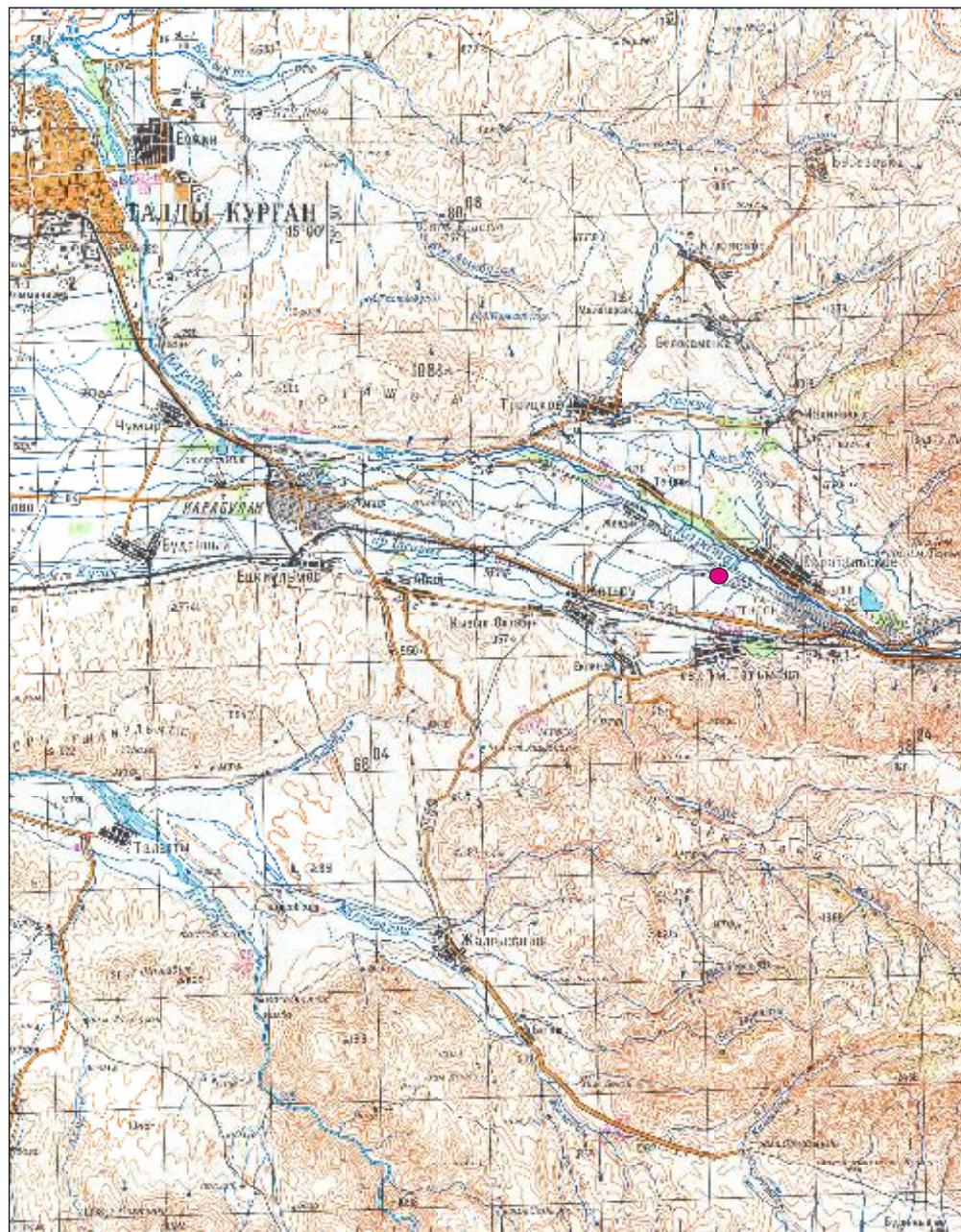


Условные обозначения:  
■ Территория предприятия  
▲ Расчётоные точки, группа N 90  
▨ Источники загрязнения  
— Расч. прямоугольник N 01

0 48 143м.  
Масштаб 1:4762

Рис. 1 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Обзорная карта района работ  
масштаб 1:200 000



● Месторождение песчано-гравийной смеси Каратал-1

*Рис.2 Ситуационная карта-схема района расположения объекта*

### ***Определение категории и класс опасности объекта***

Согласно п.7.11, п.7, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, «Рекультивация нарушенных земель при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал-1», расположенному в Ескельдинском районе области Жетісу» относится к **объектам II категории**.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющимся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, С33 на период рекультивационных работ не классифицируется.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на контрольных точках карьера не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка рекультивационных работ.

## **2 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

### **2.1 Проектные решения рекультивационных работ**

Настоящим проектом предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной территории в зависимости от горно-технических, гидрогеологических условий отработки.

В течение 2-3 лет после проведения технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированных площадей полупустынной растительностью.

#### **Технический этап рекультивации**

Виды и объемы работ по техническому этапу рекультивации зависят от параметров объектов, литологического состава добываемых пород и пород вскрыши.

Рекультивация нарушенных земель при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении Карагатал-1 проводится на площади карьера – 4,7га (с учетом дополнительной площади, за счет сглаживания бортов карьеров – 6,83га). По месторождению технический этап рекультивации включает в себя следующие основные виды работ:

- сглаживание (выполаживание) откосов (бортов) карьера с угла 45° до угла 10°;
- выравнивание (планировка) поверхности;
- планировка поверхности карьера;
- прикатывание поверхности катком для предотвращения эрозионных процессов.

При производстве технического этапа рекультивации будет использоваться бульдозер.

Объемы работ по техническому этапу рекультивации месторождения Карагатал-1 напрямую зависят от объема вскрышных работ сформированных в процессе добычи (формирование отвалов вскрышных работ не входят в настоящий проект), мощности вскрыши, мощности ПГС, периметра карьера, ширины полосы выполнения бортов карьера до угла 10°. При вычислении планируемых объемов использовались производные от формул площади треугольника в зависимости от мощности грунтов при выполнении бортов карьера с 45° до 10° и основные параметры карьеров.

Объемы работ рекультивации по земляным работам составят:

№	Основные виды работ	Объем, тыс.м <sup>3</sup>
1	Сглаживание (выполнение) откосов (бортов) карьера с угла 45° до угла 10°	32,0
2	Выравнивание (планировка) поверхности (перемещение пород вскрыши)	17,5
3	Всего объем работ	49,5

#### **Биологический этап рекультивации земель**

Неопределенным вопросом при составлении проекта рекультивации является необходимость проведения биологической рекультивации. На данном этапе рекомендуется не проводить биологическую рекультивацию, в связи с низким качеством почвенно-плодородного слоя. Настоящим проектом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации

отработанного карьера, предусматривающего естественное застывание травостоем.

### **Инженерное обеспечение**

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Водоотведение – предусматривается гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью асенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Теплоснабжение – не предусматривается. Рекультивационные работы будут вестись в теплый период времени года. Для рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

Электроснабжение – не предусматривается. Все полевые работы будут вестись в дневное время суток.

### **Результаты инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Для выявления источников загрязнения атмосферы проведена инвентаризация источников выбросов и источников загрязнения, в результате которой систематизированы сведения о составе и количестве промышленных выбросов, распределения источников выбросов на территории предприятия, а также выделены потенциальные источники загрязнения.

В результате проведенной инвентаризации установлено 3 неорганизованных источника вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается загрязняющие вещества всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы С12-19, пыль неорганическая сод. SiO<sub>2</sub> от 20-70%), из них три вещества образуют две группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сера диоксид + сероводород).

Источниками выбросов на предприятии являются:

Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером;

Источник загрязнения 6002 – Заправка техники дизтопливом;

Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники.

Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников представлена в приложении 1.

### **Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером**

Срезка грунта при выполнении бортов карьера, и равномерное перемещение пород вскрыши и грунта по площади карьера, их планировка производиться

бульдозером. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. $SiO_2$  от 20-70%. Неорганизованный источник.

#### **Источник загрязнения 6002 – Заправка техники дизтопливом**

В качестве заправочного пункта техники на участке рекультивации используют передвижной топливозаправщик на базе КАМАЗ или аналог. Возможности топливозаправщика позволяют перемещаться по бездорожью и перевозить собой 10-25 м<sup>3</sup> топлива. Одновременно заправляется 1 техника, время заправки 40л за 1мин или 2,4м<sup>3</sup>/час. Максимальный выброс алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> и сероводорода происходит через горловину бака техники при заправке. Источник неорганизованный.

#### **Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники**

На территории участка будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, каток и топливозаправщик, работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

## **2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы**

На территории участка рекультивации газоочистное оборудование не предусмотрено.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии.

## **2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню**

В настоящее время одним из основных показателей предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, надежность, управляемость и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет соблюдения технического регламента эксплуатации оборудования, регулярного осмотра (контроля исправности).

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

## **2.4 Перспектива развития**

Работы по рекультивации планируется провести после завершения добывчных работ в 2036 году. В перспективе развития увеличение объема работ и расширение предприятия не предполагается.

## **2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ**

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности оборудования (мощность двигателя, насосов, коэффициенты сопротивления и др.), характеристик топлива, диаметра устья труб и др.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 2.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

## Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Произв одство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы	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 максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Количества, шт.						скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа)	температура смеси, °C	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2
Площадка 1																
001		Разработка грунта бульдозером	1	478	Разработка грунта бульдозером	6001	2					30	974	1021	1	2
001		Заправка техники дизтопливом	1	5.3	Заправка техники дизтопливом	6002	2					30	854	1073	1	1
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	478	Газовые выбросы от спецтехники	6003	2					30	1108	962	1	1

## Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднестатистическая степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1										
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.63		0.562	2036
6002					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003		0.000001	2036
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001086		0.0003475	2036
6003					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2036
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2036
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2036
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.0104			2036

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

## Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

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 максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м					
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 kPa)	объемный расход, м <sup>3</sup> /с (T = 293.15 K P= 101.3 kPa)	температура смеси, °C	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1	Y1	X2	Y2

## Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Номер источника выбросов на карте схеме	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	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337 2732	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0.096 0.025			2036 2036

## **2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов**

### **Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов**

При штатной эксплуатации производственные площадки не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологически процессы и проектные решения обеспечивают высокую надежность и экологическую безопасность.

**Согласно специфики производства, залповые выбросы отсутствуют.**

### **Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.**

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. На

объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

## **2.7 Перечень загрязняющих веществ**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и их количественная характеристика представлена в таблице 2.2.

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

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 (M)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000003	0.000001	0.000125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)					1.2		0.025	
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.001086	0.0003475	0.0003475
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.63	0.562	5.62
<b>В С Е Г О :</b>							<b>0.891489</b>	<b>0.5623485</b>	<b>5.6204725</b>

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

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## **2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов**

В связи с тем, что определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу на участке рекультивации методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

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-п.

1. 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.

3. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.

4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

6. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.

7. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.

## **2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу**

### **Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером.**

Срезка грунта при выполаживании бортов карьера, и равномерное перемещение пород вскрыши и грунта по площади карьера, их планировка производиться бульдозером. Согласно рабочего проекта объем работ составит 49500м<sup>3</sup>/год или 133650т/год. Производительность бульдозера 280т/час, или 478час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.

### **Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

Коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.5

Коэффициент, учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

Коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 280

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 150

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 ·

$$G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 150 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.63$$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 478

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 280 · 0.6 · 478 = 0.562

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.63	0.562

## **Источник загрязнения 6002 – Заправка техники дизтопливом**

В качестве заправочного пункта техники на участке рекультивации используют передвижной топливозаправщик на базе КАМАЗ или аналог. Возможности топливозаправщика позволяют перемещаться по бездорожью и перевозить собой 10-25 м<sup>3</sup> топлива. Одновременно заправляется 1 технику, время заправки 40л за 1мин или 2,4м<sup>3</sup>/час.

Предварительный расчет потребность дизтоплива состоит из того, что средний расход дизельного топлива при обычных условиях эксплуатации на 1 технику составляет 40л/час.

Потребность дизельного топлива согласно проекта рекультивации составит: 12,59м<sup>3</sup>/год или 10,45т/год (плотность дизтоплива 0.83т/м<sup>3</sup> при температуре 25°C).

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
2. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (TPK)

---

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), СMAX = 3.92

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, QOZ = 0

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), CAMOZ = 1.98

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, QVL = 12.59

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), CAMVL = 2.66

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м3/час, VTRK = 1.0

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), GB = NN · CMAX · VTRK / 3600 = 1 · 3.92 · 1 / 3600 = 0.001089

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10<sup>-6</sup> = (1.98 · 0 + 2.66 · 12.59) · 10<sup>-6</sup> = 0.0000335

Удельный выброс при проливах, г/м3, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 50 · (0 + 12.59) · 10<sup>-6</sup> = 0.000315

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000335 + 0.000315 = 0.0003485

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 99.72

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0003485 / 100 = 0.0003475$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2.4),  $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.001089 / 100 = 0.001086$

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 0.28

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0003485 / 100 = 0.000001$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2.4),  $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.001089 / 100 = 0.000003$

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	<b>0.000003</b>	<b>0.000001</b>
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	<b>0.001086</b>	<b>0.0003475</b>

## **Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники**

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, каток и топливозаправщик, работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощность 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4. Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин, (4.7)}$$

где:  $Tv2$  - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n$ ,  $T_{xm}$ – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_4 \text{ сек} = M_2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с, (4.9)}$$

где  $Nk1$  - наибольшее количество техники данной группы,двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

Tv2(мин/30 мин)	Tv2n(мин/30мин)	Txm(мин/30мин)	Nk1 (ед.авт.)
8	14	8	1

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
M <sub>xx</sub> (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

\*\*\*Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO<sub>2</sub> и 0.13 - для NO от NO<sub>x</sub>.

Расчет выбросов производится, используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	M <sub>2</sub> , г/30мин	M <sub>4</sub> , г/сек
0301	Азота диоксид NO <sub>2</sub>	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO <sub>2</sub> )	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,025024

*Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.*

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.099</b>	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.016</b>	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.014</b>	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.0104</b>	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.096</b>	
2732	Керосин (654*)*	<b>0.025</b>	

**\*Углеводороды (CH), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

*Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.*

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

### **3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ**

#### **3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Метеорологические характеристики района расположения участка рекультивации, приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-3.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	2.0
СВ	19.0
В	29.0
ЮВ	18.0
Ю	8.0
ЮЗ	13.0
З	10.0
СЗ	1.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения рекультивации отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения рекультивационных работ, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

#### **3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы**

На период рекультивации будет произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на расчетных точках (контрольные точки) карьера области воздействия. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 3.0.”.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 1053x810, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 991x1022, шаг сетки равен 81 метров, масштаб 1:5900. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на расчетных точках (контрольные точки) карьера без учета фоновой концентрации.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на период работ представлены в таблице 3.2.

Панфиловский район, Рекультивация месторождения ПГС "Жаркент-1"

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК	
	но- мер	координаты, м.			
		X	Y		
1	2	3	4	5	
Группа 90 – Расчётные точки					
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :					
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	1006	1041	0.4015341	
	2	1213	940	0.4716961	
	3	1338	856	0.1799122	
	4	1202	893	0.4418468	
	5	1006	971	0.4864794	
	6	795	1053	0.1224033	
	7	700	1131	0.0752152	
	8	815	1134	0.114557	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1	1006	1041	0.7430253	
	2	1213	940	0.0787558	
	3	1338	856	0.0426568	
	4	1202	893	0.0749979	
	5	1006	971	0.5490417	
	6	795	1053	0.131579	
	7	700	1131	0.0642115	
	8	815	1134	0.117409	

### **3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)**

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха по каждому источнику и ингредиенту показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 3.3.

По ингредиентам, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов

## Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ни-ка выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-стиже-ния НДВ
		существующее положение		на 2036 год		Н Д В		
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
<b>Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Рекультивация	6003			0.099		0.099		2036
Итого				0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Рекультивация	6003			0.016		0.016		2036
Итого				0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Рекультивация	6003			0.014		0.014		2036
Итого				0.014		0.014		
(0330) Серы диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серы (IV) оксид) (516)								
Рекультивация	6003			0.0104		0.0104		2036
Итого				0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Рекультивация	6002			0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	2036
Итого				0.000003	0.000001	0.000003	0.000001	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Рекультивация	6003			0.096		0.096		2036
Итого				0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)								
Рекультивация	6003			0.025		0.025		2036
Итого				0.025		0.025		
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Рекультивация	6002			0.001086	0.0003475	0.001086	0.0003475	2036
Итого				0.001086	0.0003475	0.001086	0.0003475	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ни-ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год до-стиже-ния НДВ
		существующее положение		на 2036 год		н д в		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	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								
Рекультивация	6001			0.63	0.562	0.63	0.562	2036
Итого				0.63	0.562	0.63	0.562	
Итого по неорганизованным источникам:				0.891489	0.5623485	0.891489	0.5623485	
Т в е р д ы е:				0.644	0.562	0.644	0.562	
Газообразные, ж и д к и е:				0.247489	0.0003485	0.247489	0.0003485	
Всего по объекту:				0.891489	0.5623485	0.891489	0.5623485	
Т в е р д ы е:				0.644	0.562	0.644	0.562	
Газообразные, ж и д к и е:				0.247489	0.0003485	0.247489	0.0003485	

### **3.4 Обоснование возможности достижения нормативов**

На период рекультивации специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов не требуется (не предусматриваются), так как анализ расчетов приземных концентрации показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам на границе карьера не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период рекультивационных работ на контрольных точках карьера ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме, определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

К наиболее интенсивному виду воздействия на период рекультивационных работ относится пыление при разработке грунта бульдозером, который является кратковременными работами и сильного влияния на воздушную среду не будет.

Дополнительных природоохранных мероприятий не предусматривается.

Перепрофилирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

### **3.5 Границы области воздействия объекта**

В административном отношении месторождение песчано-гравийной смеси «Каратал-1» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу (рис.2).

Со всех сторон территории участка окружают пустыри. Ближайшим населенным пунктом является с.Каратальское, расположенный в 0,8 км к северо-востоку от участка работ.

Границей области воздействия является санитарно-защитная зона участка карьера.

### **3.6 Данные о пределах области воздействия объекта**

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, С33 на период рекультивационных работ не классифицируется.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на контрольных точках карьера не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка рекультивационных работ.

**3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района**

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Специальные требования к качеству атмосферного воздуха для данного объекта не требуются.

#### **4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)**

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения нагрузки производственных процессов и оборудования.

Наступление НМУ доводится заблаговременно центром по гидрометеорологии в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы в виде предупреждений трех ступеней, которым соответствуют три режима работы предприятий.

При первом режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению первой степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению второй степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а так же снижение производительности оборудования и производственных процессов, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению третьей степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а так же временной остановки части производственного оборудования и отдельных процессов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данные участки не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

## 5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

-- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;

-- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

**Мониторинг эмиссий** загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения НДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

-- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;

-- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам допустимых выбросов в разработанном проекте.

С учетом проводимых объемов работ, специфики производства, категории опасности предприятия, вклад в загрязнение атмосферного воздуха расценивается как **минимальный**. Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксины углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

К первой категории относятся источники, для которых при  $Cm/PDK > 0.5$  выполняются неравенства:

$$M/PDK > 0.01H \text{ при } H > 10 \text{ м и } M/PDK > 0.1H \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

где:

$M$  (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

ПДК (мг/м<sup>3</sup>) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;  
Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При Н<10м принимают Н=10.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложен инструментальный (лабораторный) и расчетный (УПРЗА) метод контроля.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – окислы азота, серы диоксид, оксины углерода.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

### **Мониторинг воздействия**

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе карьера:

- Контрольные точки (Кт.);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно с подветренной стороны 4 контрольных точки и с наветренной стороны 4 точки на границе карьера, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

*Частота отбора проб: 1 раз в год.*

*Контролируемые вещества:* азота диоксид и пыль неорганическая. Координаты контрольных точек приведены в таблице 5.1.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в контрольных точках (на границе карьера) приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.1 Контрольные точки на границе карьера для проведения мониторинга.

номер	Контрольная точка		Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ			
	прямоуг.координаты			ПДК mr. мг/м <sup>3</sup>	ПДКсс. мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ мг/м <sup>3</sup>	
	X	Y					
КТ-1	979	1092	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -	
КТ-2	1028	1057					
КТ-3	1027	1000					
КТ-4	1027	931					
КТ-5	1016	871					
КТ-6	990	949					
КТ-7	791	1027					
КТ-8	936	1084					

Таблица 5.2

Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Наименование вещества	Контрольная точка		Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК	
	но- мер	координаты, м.		
1	2	3	4	5
Группа 90 - Контрольные точки				
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	1006	1041	0.4015341
	2	1213	940	0.4716961
	3	1338	856	0.1799122
	4	1202	893	0.4418468
	5	1006	971	0.4864794
	6	795	1053	0.1224033
	7	700	1131	0.0752152
	8	815	1134	0.114557
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	1006	1041	0.7430253
	2	1213	940	0.0787558
	3	1338	856	0.0426568
	4	1202	893	0.0749979
	5	1006	971	0.5490417
	6	795	1053	0.131579
	7	700	1131	0.0642115
	8	815	1134	0.117409

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Отбор проб воздуха осуществляется организацией, выполняющей отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на контрольных точках (постах) приведены в таблице 5.3.

П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением  
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

## Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Н исто- чнико- в кон- троль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодич- ность контро- ля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля	
				г/с	мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На контрольных точках (постах).								
1	КТ-1 1006/1041	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.4015341 0.7430253	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
2	КТ-2 1213/940	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.4716961 0.0787558		Химический Весовой
3	КТ-3 1338/856	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1799122 0.0426568		Химический Весовой
4	КТ-4 1202/893	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.4418468 0.0749979		Химический Весовой

П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением  
нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

## Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Н исто чника, Н конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодич- ность контро- ля	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля	
				г/с	мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На контрольных точках (постах).								
5	КТ-5 1006/971	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год			0.4864794 0.5490417	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
6	КТ-6 795/1053	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.1224033 0.131579		Химический Весовой
7	КТ-7 700/1131	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.0752152 0.0642115		Химический Весовой
8	КТ-8 815/1134	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид (4)) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20				0.114557 0.117409		Химический Весовой

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 23317
3. 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-п.;
4. 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.;
5. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.08 г.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г.
8. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

## **Приложение-1**

**Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников.**

«Утверждаю»

Директор

ТОО «БОЛАШАК-БСЕ»

*Сагындыков М.Т.*  
«\_\_\_» 2025г.



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ  
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2036 год

Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Рекультивация	6001	6001 01	Разработка грунта бульдозером		478	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.562	
	6002	6002 01	Заправка техники дизтопливом		5.3	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.000001	
	6003	6003 01	Газовые выбросы		478	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0003475	
					478	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (4)		

**1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2036 год**

Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			от спецтехники				диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	

Примечание: В графе 8 в скобках ( без "\*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "\*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

**БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ**

**2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2036 год**

Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества ( ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Рекультивация									
6001	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.63	0.562
6002	2			30	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.000003	0.000001
					2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.001086	0.0003475
6003	2			30	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.099	
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.016	
					0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.014	
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0104	
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.096	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2036 год

Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества ( ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.025	

Примечание: В графе 7 в скобках ( без "\*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "\*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ  
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v4.0 ИП Курмангалиев Р.А.

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)  
на 2037 год

Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2036 год

Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Код загрязняюще-вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу	
			выбрасыва-ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уволено и обезврежено			
						фактически	из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	В С Е Г О :	0.5623485	0.5623485	0	0	0	0	0.5623485	
	в том числе:								
	Твердыe:	0.562	0.562	0	0	0	0	0.562	
	из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	0	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.562	0.562	0	0	0	0	0.562	
	Газообразные, жидкие:	0.0003485	0.0003485	0	0	0	0	0.0003485	
	из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0	0	0	0	0	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0	0	0	0	0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0	0	0	0	0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.000001	0	0	0	0	0.000001	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0	0	0	0	0	

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2036 год

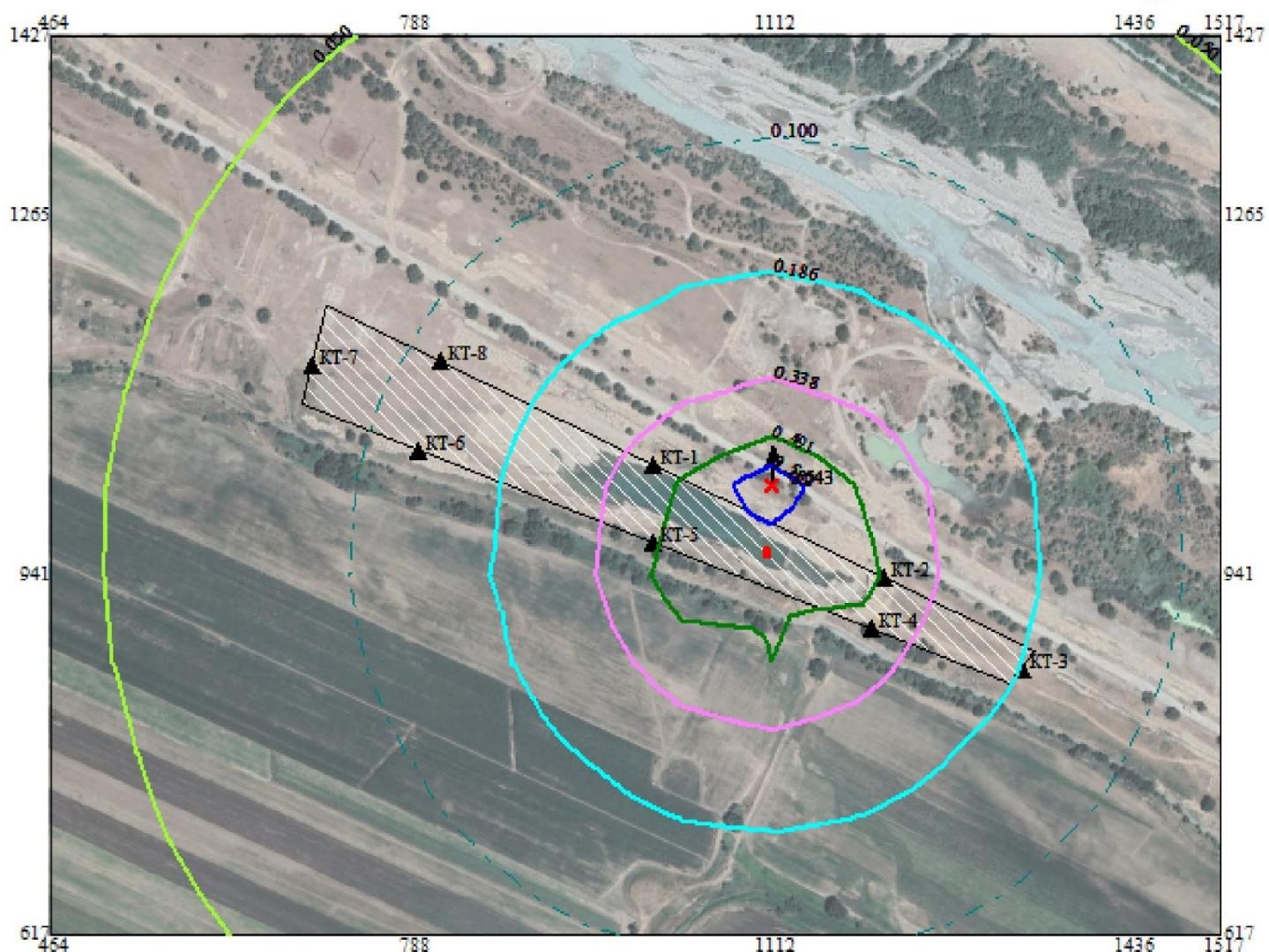
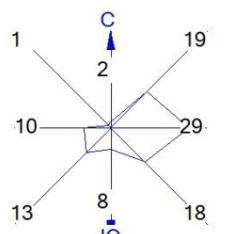
Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Код загрязняющих веществ	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу	
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено			
						фактически	из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2732	Керосин (654*)				0	0	0	0	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0003475	0.0003475	0	0	0	0	0.0003475	

## **Приложение 2**

**Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций**

Город : 010 Ескельдинский район  
 Объект : 0013 Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

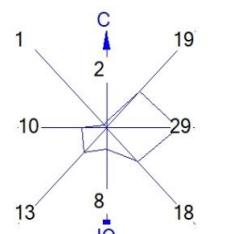
- Территория предприятия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ◆ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

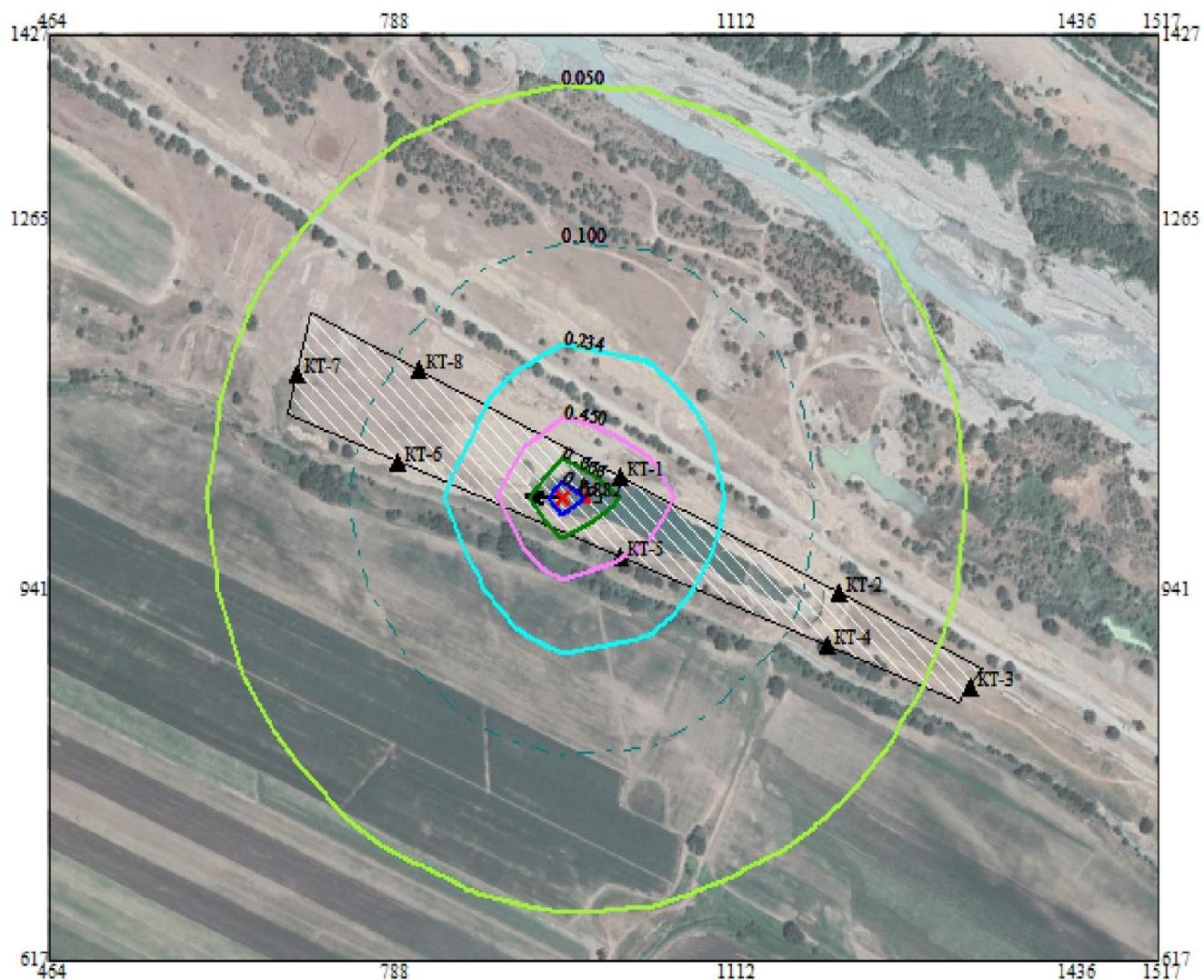
- 0.050 ПДК
- - - 0.100 ПДК
- 0.186 ПДК
- 0.338 ПДК
- 0.491 ПДК
- 0.582 ПДК

0 59 177 м.  
Масштаб 1:5900

Макс концентрация 0.6428549 ПДК достигается в точке x= 1113 у= 1022  
 При опасном направлении 184° и опасной скорости ветра 0.54 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1053 м, высота 810 м,  
 шаг расчетной сетки 81 м, количество расчетных точек 14\*11



Город : 010 Ескельдинский район  
 Объект : 0013 Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.234 ПДК
- 0.450 ПДК
- 0.666 ПДК
- 0.795 ПДК

0 59 177 м.  
Масштаб 1:5900

Макс концентрация 0.8818629 ПДК достигается в точке x= 951 у= 1022  
 При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.52 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1053 м, высота 810 м,  
 шаг расчетной сетки 81 м, количество расчетных точек 14\*11

## **Приложение 3**

### **ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ (МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НДВ**



**Управление предпринимательства  
и промышленности Алматинской области**

040000, г.Талдыкорган, ул. Шевченко 131, тел.27-25-70

**АКТ  
государственной регистрации  
Контракта на право недропользования**

г. Талдыкорган

02 февраля 2012 года

Настоящим регистрируется Контракт на право недропользования, заключенный между Управлением предпринимательства и промышленности Алматинской области и ТОО «Болашак БСЕ» на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Казатан-1», расположеннном в Ескельдинском районе Алматинской области.

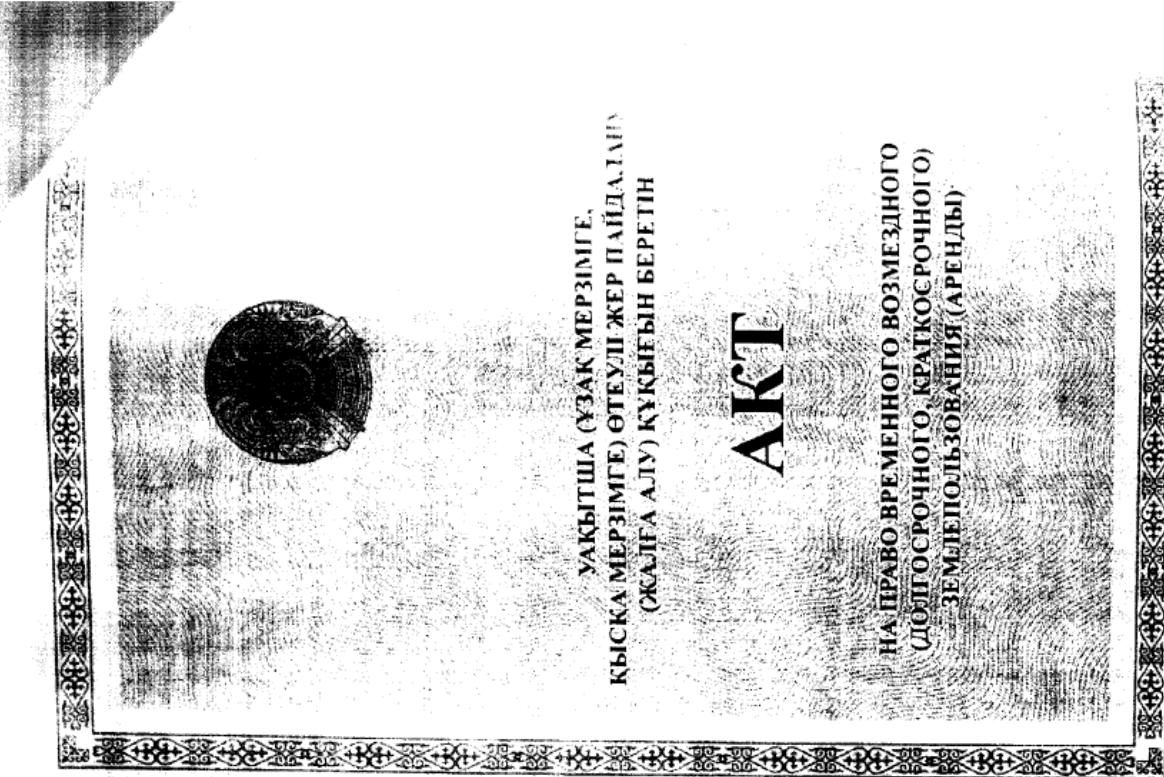
**Начальник управления**

**Т. Чоймбеков**

**Серия УПИ**

**№ 02-02-12**





**Жоспар шеккесінде жер участки в границах плана**

Жоспар шектеу намесінде жер участки	Жоспар шектеу намесінде жер участки	Аданыға Плошадь га

Осы акт "Жерге О" РМК Алматы облыстық филиалы жасады  
настоящим узатотылған Алматинским областным филиалом РГП "НПЦЭМ"  
Директор А.Н. Нураканов  
МП  
20 14 жыл, 0 6 о 6  
Осы актті беру туралы жазба жер участке де мемлекеттік күкінын жер  
найдашын беретін акттер жазылаты , кітепта № 18 болып  
жазылған.

Көсімші: жок  
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов  
на право собственности на земельный участок, право землепользования  
за № 10  
Приложение: нет

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО  
ОДНООСРОЧНОГО, КРАИКОСРОЧНОГО  
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

Шеккеслерді сипаттау жәндегі акпарат жер участкесіне сайкестендіру  
Кұжаттың дайындаған салтте күшінде  
Описиание смежеств действительность на момене изготовления  
идентификационного документа на земельный участок

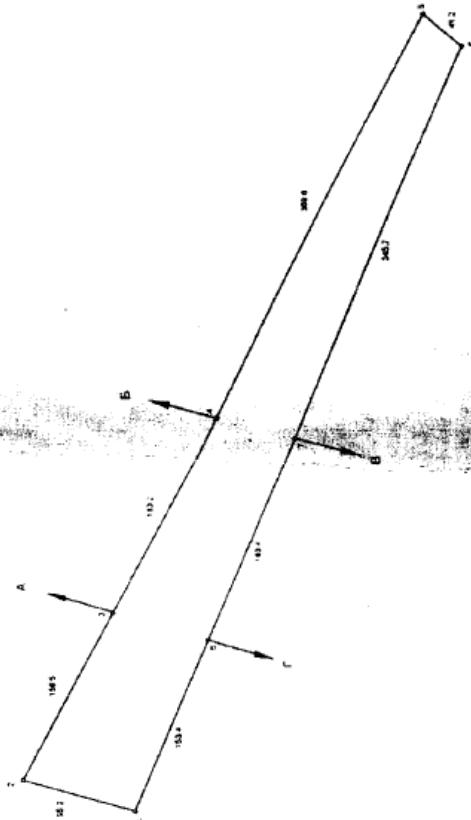
№ 1046886

Жер участкесінің кадастрылғы №мірі: 03-264-091-208  
Жер участкесіне уақытша етегулі жер пайдалану (жапта алу)  
Түктьы 2036 жылдың 2 актанның дейінгі мерзімге  
Жер участкесінің алаңы: 4,7 га  
Жердің санаты: Фонеркастіл, көлік, байланыс, тарыш  
кызыметі, корғаныс, ұлтық қауіпсіздік мүкшажына арналған жер  
және ауыл шаруашылығына арналған өзге де жер  
Жер участкесін нысанапты тағайындау:  
Күм-тас көспасын өндіру үшін  
Доуыртпалықтар: Жок  
Жер участкесінің пайдаланудағы шектеулер мен  
бөлінеді

№ 1046886

Жер участкесінің ЖОСТАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Участкенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде) Ескелді ауданы, "Каратал - 1" кен орны  
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)  
участка: Ескельдинский район, месторождение "Каратал - 1"



Шеттегі участкесінің пайдаланудағы шектеулер мен  
бөлінеді  
А-дан Б-ға дейн: ЖУ 0326-091193  
Б-дан В-ға дейн: ЖУ 0326-091192  
В-дан Г-ға дейн: ЖУ 0326-091193  
Г-дан А-ға дейн: ЖУ 0326-091203  
  
Кадастровые номера кадастровых земельных участков:  
от А до Б: 39 0326-091193  
от Б до В: 39 0326-091193  
от В до Г: 39 0326-091193  
от Г до А: 39 0326-091203

Кадастровый номер земельного участка: 03-264-091-208  
Право временного возделывания (аренда) на  
земельный участок сроком до 2 февраля 2036 года  
Площадь земельного участка: 4,7 га  
Категория земель: Земли промышленности,  
транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны,  
национальной безопасности и иного несельскохозяйственного  
назначения  
Целевое назначение земельного участка:  
для добычи песчано-гравийной смеси  
Ограничения в использовании и обременения земельного  
участка: Нет  
Делимость земельного участка: Делимый

МАССИЛДАУ 1:5000

А.ЖМАТЫ  
ОБЛАСТЫНЫИ  
ӘКІМДІГІ

А.ЖМАТЫ  
А.ЖМАТЫНСКОЙ  
ОБЛАСТИ

А.ЖМАТЫ  
А.ЖМАТЫНСКОЙ  
ОБЛАСТИ

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**№ 48**

поміж Акимом області та Адміністративно-територіальними органами місцевого самоврядування

**КАУЛЫ**

24 февраль 2014 р.

«Адміністративно-територіальними органами місцевого самоврядування

Күм-тас көспесінан ойнуп үшін  
«Болашак-БСЕ» жаңапкөрнекілік  
шектелі сертификация жер участкесін  
бөрү тұрады.

Казахстан Республикасының 2003 жылдың 20 маусымдағы Жер кодексінің 16, 35, 43, 105-баптарына, Казахстан Республикасының 2010 жылдың 24 маусымдағы «Жер койнауы және жер конидаудың пайдалану туралы» Западтың 27-бабына және Казахстан Республикасының 2001 жылдың 25 кантардағы «Казахстан Республикасының жерліктердің мемлекеттік бастауар 4-ке оған-ға басқару туралы» Западтың 27-бабының сайкес облас экімдігі

1. Жоспарлы-картоографиялық материалда көрсетілген шекаралардағы салыс «Болашак-БСЕ» жаңапкөрнекілік шектелі сертификация Ескептің дүзінде жерлік көлемі 4,7 га жайындық атап көмілдік орталықтың өндірілу үшін 2036 жылдың 2 ақпанын дейін «Каратал-1» көн орналасқы жер участкесін үйкілауда отсулы үзак мерзімді жер пайдалану жағдайу қоютынан берілін.

2. «Болашак-БСЕ» жаңапкөрнекілік шектелі сертификация ауди шұруаудың атаптаудың ауди шұруашылытын жүргізуге байланысты емес мактартадағы пайдалану үшін алудан шұруашылытың ауди шұруашылытының көбінен күтінген жерді каптана көлтүрүп жүргізгіл.

3. Жер участкесі болінестір болып танылысын.

4. Аудиаплатындар мен сервістегір жок.

5. Оса күйнінен орандаудың «Бакыт» облыс ақімінің орынбасары

С.Тұрғаниев жұтқосын.

Облыс акын

А.Мұсаканов

Аким области

А.Мұсаканов

001163

001164

В соответствии со статьями 16, 35, 43, 105 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, статьей 27 Закона Республики Казахстан от 24 июня 2010 года «О недрах и недропользовании» и статьей 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», постановлением Постановления:

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Болашак-БСЕ» земельный участок площадью 4,7 га на пастьбанных угодий на праве временного изымежного долгосрочного использования (аренды) сроком до 2 февраля 2036 года на месторождении «Каратал-1» для обычного пещано-гравийной смеси из земель Ескелдинского района, в границах согласно планово-картографического материала.

2. Товарищество с ограниченной ответственностью «Болашак-БСЕ» возместить в доход Республиканского бюджета потерю сельскохозяйственного производства, вызванное изъятием сельскохозяйственных угодий для использования их в целях, не связанных с ведением сельского хозяйства и по окончании работ привести в первоначальное нарушенных земель.

3. Земельный участок признать нарушенным.

4. Обременений и сервисугутов нет.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области Турдаев Е.С.

Аким области

А.Мұсаканов

Аким области

А.Мұсаканов

**АКТ**  
**обследования нарушенных (подлежащих нарушению) земель,**  
**подлежащих рекультивации**

от 3 сентябрь 2025 года

**1. Разработчик проекта ТОО «СЕМ-ТАЛ»**

- директор Сарсембаев Е.Б.

(Фамилия И.О., должность)

**2. Заказчик проекта ТОО «БОЛАШАК-БСЕ» -**

директор Сагындыков М.Т.

(Фамилия И.О., должность)

**3. Руководитель ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений Ескельдинского района области Жетісу» - Кожахметов К.Р.**

(Фамилия И.О., должность)

Провели обследование земельных участков, нарушенных или подлежащих нарушению.

**ТОО «БОЛАШАК-БСЕ»**

(наименование организации, разрабатывающая месторождения, проводящая строительные работы)

В результате обследования установлено:

1. Участок нарушенных земель – месторождение песчано-гравийной смеси «Каратал-1» площадью 4,7га расположено на землях Ескельдинского района области Жетісу»

2. Земли, примыкающие к участкам нарушенных земель, используются как пастбищные угодья и являются землями сельхозназначения

(указывается фактическое использование, а также возможное перспективное использование земель)

3. Описание нарушенных земель Месторождение ПГС «Каратал-1» приурочено к первой надпойменной террасе левобережья реки Каратал в гористой части западного склона Джунгарского Алатау, со скучной растительностью и эродированным почвенно-растительным слоем. Данный участок земли будет нарушен при проведении добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал-1» с площадью, указанной в п.1.

(вид нарушений, площадные характеристики)

4. Рекомендации землепользователя или землевладельца **Выполаживание бортов карьера до уклона 10°, нанесение потенциально-плодородного слоя почвы на нарушенную поверхность**

В результате обследования земельных участков рекомендовано рассмотреть в проекте:

1. Направление рекультивации **Сельскохозяйственное – создание на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий (пастбищ)**

(вид угодий или иного направления хозяйственного использования земель)

2. Виды работ технического этапа рекультивации:

- **снятие, транспортировка, складирование и хранение потенциально-плодородного слоя почвы (пород вскрыши);**

- **выполаживание бортов карьеров до уклона 10°;**

- **нанесение потенциально – плодородного слоя почвы (пород вскрыши) на рекультивируемую поверхность.**

3. Использовать для рекультивации потенциально плодородные породы и плодородный слой почвы **с вскрыши месторождения**

4. Необходимо проведение биологического этапа рекультивации **В соответствии с результатами Акта обследования, изложенными в п.3, необходимости в проведении биологического этапа рекультивации – нет.**

5. Использовать имеющиеся топографические планы нарушенных земель в масштабе **1:1000, материалы по проведению разведки месторождения, проектированию добычных работ и результаты лабораторных исследований почв.**

Директор  
ТОО «СЕМ-ТАЛЬ»



Сарсембаев Е.Б.

Директор  
ТОО «БОЛАШАК-БСЕ»



Сагындыков М.Т.

Руководитель ГУ «Отдел сельского  
хозяйства и земельных отношений  
Ескельдинского района  
области Жетісу»



Кожахметов К.Р.

Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан  
 Комитет геологии и недропользования  
 ГУ МТД «Южказнедра»

**Протокол №1403**

**Заседания Южно-Казахстанского отделения Государственной комиссии  
 по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ)**

« 26 » января 2010г

г. Алматы

**Присутствовали:**

Председатель ЮКО ГКЗ

Члены комиссии:

Нугманов Б.Т.

Кыдырманов С.З.

Агамбаев Б.С.

Остапенко О.Н.

Айдымбеков Б.Д.

Асылбеков Б.А.

Шакиров С.С.

Менаяк Т.С.

Абишева Н.М.

Барабанова Л.М.

Секретарь отделения:

**Приглашенные:** Эксперты ЮКО ГКЗ: Егоров Б.П., Квачев А.С.  
 от недропользователя: директор ТОО «Болашак-БСЕ» Кусманов Б.,  
 техрук Керимов К.Ж., геолог Имамадиев У.К.

**Председательствовал - Нугманов Б.Т.**

Месторождение песчано-гравийной смеси Карагал-1 расположено 4км северо-западнее г.Текели в Ескельдинском районе Алматинской области. Лист L-44-XXV. Географические координаты центра участка: 44°53'10"с.ш., 78°41'20" в. д.

Район экономически хорошо освоен, развита горная промышленность и сельское хозяйство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городах Талды-Корган и Текели. Население сконцентрировано в городе Талдыкоргане и окрестных селах. В районе работ действует ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов - карьеры по добыче песчано-гравийной смеси, мраморный карьер, карьеры по добыче строительного песка и глинистого кирпичного сырья.

В г.Текели действует ГОК по обогащению свинцово-цинковых руд, имеются ТЭЦ и ГЭС, топливо, стройматериалы привозные. Снабжение питьевой водой осуществляется из гидрогеологических скважин. Для технических нужд используются воды реки Карагал.

Климат резко континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур, недостаточным количеством осадков (300 400 мм в год) и засушливым летом.

Геологоразведочные работы выполнены в 2008-2009гг ТОО «Болашак-БСЕ» в соответствии с контрактом серии ДПП №34-03-08 от 27.03.2008г (дополнение №10-12-08 от 09.12.2008г) на разведку ПГС на участке Карагал-1. Контрактные сроки работ: разведка 2 года. Геологический отвод №Ю-08-1950 имеет площадь 5га. Проект ГРР согласован с ТУ «Южказнедра» протоколом №327/08 от 09.07.2008г.

## **1. ЮКО ГКЗ рассмотрены:**

1.1. «Отчет о результатах разведки песчано-гравийной смеси месторождения «Каратал-1», расположенного в Ескельдинском районе Алматинской области, с подсчётом запасов по состоянию на 01.01.2010г». Авторы отчета Имамадиев У.К., Рыспеков Е. и др.

1.2 Экспертные заключения Егорова Б.П. и Квачева А.С.

1.3. Авторская справка.

1.4. Протокол заседания технического совета ТОО «Болашак-БСЕ» от 10.12.2009г. по рассмотрению «Отчета о результатах разведки ...».

## **2. ЮКО ГКЗ отмечает:**

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчёт может служить основанием для проверки проведённого подсчёта балансовых запасов ПГС и в целом соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчётов с подсчётом запасов. Согласно техническому заданию требуется разведать запасы ПГС в контуре геологического отвода в объеме не менее 235 тыс. тонн, глубина разведки 6м, предусматривается использование полезного ископаемого в качестве сырья для производства бетонов и строительных растворов. Годовая производительность карьера по полезному ископаемому предусматривается ориентировочно равной 50 тыс. м<sup>3</sup>.

2.2. На рассмотрение ЮКО ГКЗ впервые представлены запасы ПГС по категории С<sub>1</sub> в количестве 260,1 тыс. м<sup>3</sup>.

На разведку затрачено 4215,4 тыс. тенге, на 1 м<sup>3</sup> сырья – 16,21 тенге.

2.3. Геологическое строение участка месторождения простое. Полезная толща представлена верхнечетвертичными аллювиальными образованиями первой надпойменной террасы левобережья р. Каратал, сложенными песчано-гравийными отложениями. Глубина разведки составила 6,0м. Полезная толща характеризуется постоянством петрографического состава обломочного материала, представленного обломками метаморфических пород (52%), интрузивных (23%) и эфузивных (19%) пород, а также обломками осадочных пород (6%).

Размеры залежи по ширине - от 40 до 90м, протяженность – около 690м.

По гранулометрическому составу – по содержанию песка, крупных фракций гравия (40-70 мм) и валунов, полезное ископаемое можно признать выдержаным. Средний состав полезной толщи: песок – 15,77 – 21,18%, гравий 49,36 - 55,26%, валуны 28,35 – 30,84%. Содержание главных составляющих – песка, валунов и гравия представляется постоянным в виде примерного соотношения: 1:1,7:3.

По совокупности геологических данных, согласно инструкции ГКЗ, разведенное месторождение обоснованно отнесено к первой подгруппе второй группы по сложности геологического строения.

2.4. Геологоразведочные работы на месторождении проводились в одну стадию. В ходе разведки пройдено 4 п. км маршрутов, 6 разведочных шурfov глубиной по 6,0м в трех разведочных профилях (общий объем 36пог.м.), отобрано и проанализировано 12 рядовых проб, 1 лабораторно - технологическая пробы (ЛТП). Все шурфы остановлены в полезной толще, так как глубина разведки обеспечивала оценку необходимого количества запасов. Вскрытая мощность полезного ископаемого составила 5,7 – 5,9м.

На участке выполнена топографическая съемка масштаба 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м в условной системе координат и Балтийской системе высот.

Методика разведки, а также плотность (40-90x345) прямоугольной разведочной сети замечаний не вызывают и достаточны для промышленной оценки месторождения.

Качество полевых геологоразведочных работ, документация и соответствие ее натура проверено представительной комиссией. Полевые материалы и топососнова признаны удовлетворяющими требованиям к материалам подсчета запасов.

2.5. Опробование проводилось по методике, принятой для месторождений ПГС и включало следующие виды:

- отбор рядовых валовых проб (длина 2,7 - 3,0м) методом кратного ковша;
- отбор лабораторно-технологической пробы (ЛТП);
- отбор полупромышленной пробы;
- отбор пробы для радиационно-гигиенической оценки сырья;
- определение объемной массы и степени разрыхления выемкой целика.

По всем шурфам проведено определение грансостава ПГС путем рассева проб на 6 классов. Сопоставлением результатов рассева рядовых и лабораторно-технологической проб доказана достоверность определения процентного содержания каждой из фракций гравия в полезном ископаемом и представительность ЛТП.

Обработка проб производилась по стандартной схеме с коэффициентом 0,04, схема обработки проб не приведена.

Определение объёмной массы и коэффициента разрыхления проведены стандартным способом в шурфе №4. Объёмная масса ПГС по месторождению составила 2,23 т/м<sup>3</sup>, а коэффициент разрыхления – 1,36.

На технологической линии соседнего предприятия ТОО «Гордорстрой» переработан материал технологической пробы, получена следующая продукция валуны >70мм – 29,5%; гравий 70-5мм – 52,19%; песок <5мм – 18,31%.

2.6. Вещественный состав и качество полезного ископаемого изучены с достаточной полнотой по полевому рассеву, а также анализу рядовых и лабораторно-технологической пробы в ТОО ПИЦ «Геоаналитика».

По 12 рядовым пробам песка определен гранулометрический состав, содержания глины и пыли, органических веществ, растворимого кремнезема, сернистых и сернокислых соединений. По лабораторно-технологической пробе выполнен полный химический и минералогический анализ, петрографические исследования, определение физико-механических свойств (объемная насыпная масса, морозостойкость, плотность, реакционная способность, наличие лещадных, игольчатых форм и зерен слабых пород, дробимость, истираемость, пористость, возможность использования в бетонах и асфальтобетонах гравия, щебня из валунов, песка природного и из отсева дробления).

Полученная из песчано-гравийной смеси месторождения Карагал-1 продукция: гравий, щебень из гравия и валунов, песок природный и песок из отсевов дробления удовлетворяет требованиям действующих ГОСТов. Щебень и гравий по дробимости имеют марку 1000, по истираемости И-1. Марка по морозостойкости: щебня – F200-F300, гравия – F50-F400. Гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10мм и щебень фракций 40-20, 20-10мм удовлетворяют требованиям ГОСТа 8267-93, гравий и щебень фракции 5-10мм по содержанию зерен слабых пород не удовлетворяет требованиям ГОСТа.

В соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93 гравий фракций 70-40, 40-20мм и щебень из валунов гравия фракций 40-20, 20-10мм можно рекомендовать в качестве заполнителей для тяжёлого бетона, а также дорожных и других видов

строительных работ, за исключением гравия и щебня фракции 10-5мм из-за повышенного содержания зёрен слабых пород.

В соответствии с требованиями ГОСТ 7392-2002 щебень из валунов гравия нельзя рекомендовать для балластного слоя железнодорожного пути, так как породы представлены в основном метаморфическими породами.

Согласно требований ГОСТ 26633-91 гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10мм и щебень фракций 40-20, 20-10мм могут быть рекомендованы для бетонов классов В45, В40, В30, В27,5, В25 и ниже, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, бетонов железобетонных труб.

Для бетонов транспортного строительства можно рекомендовать гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10мм и щебень фракций 40-20мм. Щебень фракции 20-10мм рекомендуется только для бетонов транспортного строительства расположенных вне зоны переменного уровня воды.

Для бетонов гидротехнических сооружений внутренней, подводной и надводной зон можно рекомендовать гравий фракций 70-40мм, за исключением гравия фракций 40-20, 20-10, 10-5мм и щебня всех фракций из-за повышенного водопоглощения, гравия и щебня фракции 10-5мм из-за повышенного содержания зёрен слабых пород, гравия фракции 10-5мм из-за низкой марки по морозостойкости.

Для асфальтобетонных смесей всех типов можно рекомендовать гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10мм и щебень фракций 40-20, 20-10мм, за исключением гравия и щебня фракции 10-5мм из-за повышенного содержания зёрен слабых пород.

Песок природный после отмыки и фракционирования, песок из отсевов дробления после частичного фракционирования, в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-93, 26633-91 можно рекомендовать для всех видов бетонов, для бетонов классов В45, В40, В30, В27,5, В25 и ниже, приготовления строительных растворов, сухих смесей, для устройства оснований и покрытий автомобильных дорог и аэродромов, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетона транспортного строительства, для бетонов гидротехнических сооружений, бетонных и железобетонных труб, для асфальтобетонных смесей всех типов.

Радиационно-гигиеническая оценка производилась в лаборатории Испытательного Центра ТОО «Казэкспоаудит» г.Алматы, по ее заключению представленные образцы имеют удельную активность не более 174,3 Бк/кг.

2.7. Горно-геологические условия и горнотехнические особенности разработки месторождения благоприятны и позволяют отрабатывать карьер одним уступом высотой до 6м. Полезная толща месторождения представляет собой горизонтальную пластообразную залежь, отработка которой возможна без применения буровзрывных работ. Прослои пустых и некондиционных пород внутри полезной толщи отсутствуют. Внешняя вскрыша не превышает 0,3м.

До глубины разведки полезная толща не обводнена. Благодаря хорошей проницаемости отложений, талые воды и атмосферных осадки не вызовут подтопления. Хозяйственно-питьевое водоснабжение добывчного предприятия планируется автоцистернами из г.Текели, а техническое – из реки Карагатал.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в минимальном объеме и должны быть детализированы в проекте разработки месторождения. С авторской оценкой возможного воздействия разработки месторождения на окружающую среду и рекомендациями по природоохранным мероприятиям следует согласиться.

2.8. Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, т.к. пригодность сырья определялась требованиями ГОСТов 26633-91, 8736-93, 8267-93 и 7392-85.

Подсчёт запасов ПГС проведён методом геологических блоков исходя из особенностей строения месторождения, принятой системы расположения разведочных выработок и возражений не вызывает. Подсчёты план выполнен в масштабе 1:1000. Для определения параметров подсчёта использованы общенпринятые методы. Запасы категории С<sub>1</sub> подсчитаны в пределах геологического отвода в контуре разведочных выработок, на глубину ограничены забоями шурфов.

Выделение блоков, определение подсчетных параметров, отнесение запасов к категориям проведено в соответствии со степенью разведенности и, в целом, замечаний не вызывают.

Контрольный подсчет запасов выполнен методом разрезов, расхождения составили 2,2%. Экспертный подсчет запасов расхождений в результатах подсчета запасов не выявил.

2.9. Геолого-экономическая оценка отработки месторождения выполнена для карьера производительностью 50 тыс. м<sup>3</sup> сырья в год. Количество разведенных запасов обеспечивает работу добычного предприятия на 5 лет. Эксплуатация месторождения рентабельна: ВНП составляет 26%; капитальные затраты погашаются за 3,8 года. Степень изученности месторождения позволяет оценить целесообразность его разработки и достаточна для составления проекта разработки.

2.10. По замечаниям экспертов и рабочей комиссии ЮКО ГКЗ авторами внесены в отчет соответствующие дополнения и изменения. Кроме этого необходимо выполнить тщательную корректировку текста отчета, акты и справки текстовых приложений заверить соответствующими печатями.

### **3. ЮКО ГКЗ постановляет:**

3.1. Утвердить по состоянию на 01.01.2010г балансовые запасы ПГС месторождения Карагал-1 в авторских цифрах по категории С<sub>1</sub> в количестве 260 тыс. м<sup>3</sup>.

3.2. Отнести месторождения Карагал-1 к первой подгруппе второй группы по сложности геологического строения.

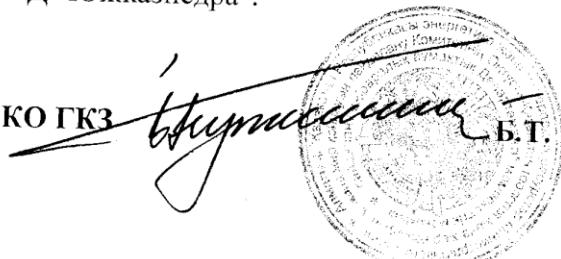
3.3. Считать месторождение подготовленным к промышленному освоению. Продукцию из полезного ископаемого в соответствии с ГОСТ 8736-93, 8267-93, 26633-91, 7392-2002 считать пригодной для производства бетонов в областях перечисленных в пункте 2.6. настоящего протокола.

Окончательную оценку продукции необходимо проверить исследованиями их непосредственно в бетоне.

3.4. ТОО «Болашак-БСЕ» обязано направить по одному экземпляру отчета на бумажных и электронных носителях на хранение в РЦГИ «Казгеоинформ» и в геологические фонды МТД "Южказнедра".

Председатель ЮКО ГКЗ

Б.Т. Нугманов



**ЮЖНО-КАЗАХСАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
МТД "ЮЖКАЗНЕНДРА"**

**ГОРНЫЙ ОТВОД**

Зыдан Товарищству с ограниченной ответственностью

«Болашак БСЕ»

(наименование организации)

з право пользования недрами для добычи песчано-гравийной смеси

за месторождении Каратал-1

Горный отвод расположен в Ескельдинском районе

Алматинской области

(административные привязки)

и обозначен на топографическом плане угловыми точками

часток с № 1 по № 4

(перечень угловых точек)

также на вертикальных разрезах до глубины подсчета запасов

Координаты угловых точек приведены в приложении 1

Картограмма расположения Горного отвода приведена в приложении 2.

Площадь Горного отвода составляет участок 4.7 га

(четыре целых и семь десятых ) га

И.О. Руководителя МД "Южказнедра"

О.Н. Краев



2010

Управление предпринимательства и предпринимательской деятельности	
Администрация города	
РЕГИСТРИРОВАН	
Номер	08-08-12
Дата	09. февраля 2012
Серия	УИИ
Подпись	Ч

**Приложение 1**  
(к Горному отводу м-ниe Карагал-1,  
ПГС)

**Координаты угловых точек Горного отвода**

№№ точек	С.Ш.	В.Д.
1	2	3
1	44°53' 13"	78°41' 08"
2	44°53' 16"	78°41' 09"
3	44°53' 06"	78°41' 38"
4	44°53' 05"	78°41' 37"
Центр ГО	44°53' 10"	78°41' 20"

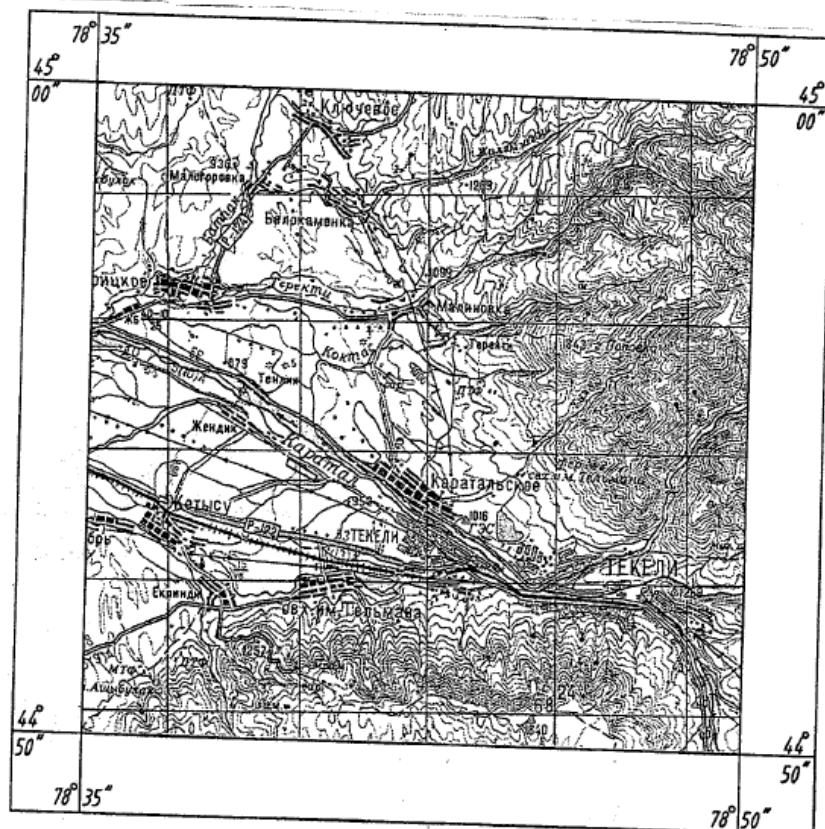
Площадь Горного отвода составляет 4.7 га

Государственное агентство по земельным и имущественным отношениям и землеустройству  
Архангельской обл. земли

Номер	РЕГИСТРИРОВАН 02 - 09 - 12
дата	02 февраля 2006 г.
Серия	УЧН
Подпись	

**Приложение 3**  
(к Горному отводу м-ние ние Балтабай-5,  
ПГС)

**КАРТОГРАММА**  
расположения Горного отвода  
Масштаб 1:200 000



Площадь Горного отвода

Приложение к Горному отводу  
месторождение песчано-гравийной смеси  
Каратал -1

**Южно-Казахстанское отделение Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮКО ГКЗ)**

**Экспертное заключение № 176-ПГС-2Тк**

На основании проведенной геологической экспертизы месторождение ПГС Каратал-1 ЮКО ГКЗ подтверждает достоверность числящихся на Государственном балансе запасов на 01.01.2010г. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценки изученности				
	Балансовая запасы в тыс.м <sup>3</sup>				
	A	B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
Каратал-1	-	-	260,0	260,0	-
дату утверждение	-	-	260,0	260,0	-
в контуре горного отвода	-	-	260,0	260,0	-

Месторождение ПГС Каратал-1 находится в 4 км северо-западнее г. Текели Златинской области.

Месторождение приурочено к верхнечетвертичным аллювиальным разновидностям первой надпойменной террасы левобережья р. Каратал, сложенными песчано-гравийными отложениями. Полезная толща разведана до глубины 6,0 м.

Гранулометрический состав смеси в среднем: валуны 28,35-30,84%, гравий 36-55,26%, песок 15,77-21,18%. Средняя объемная масса-2,23м<sup>3</sup>, коэффициент ссыхания-1,36.

По заключению ТОО ПИЦ «Геоаналитика» щебень и гравий по дробимости имеют марку 1000, по истираемости И-1, по морозостойкости щебень- F-200-F300, гравия F-50-F400. Гравий фракций 70-40, 40-20, 20-1мм и щебень фракции 40-20, 20-1мм удовлетворяют требованиям ГОСТа 8267-93, гравий и щебень фракции 5-10мм содержанию зерен слабых пород не удовлетворяет требованиям ГОСТа.

В соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93 гравий фракций 70-40, 40-20мм и щебень из валунов гравия фракций 40-20, 20-10мм можно рекомендовать в качестве наполнителя для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ, за исключением гравия и щебня фракции 5-10мм из-за повышенного содержания зерен слабых пород.

В соответствии с требованиями ГОСТ 7392-2002 щебень из валунов гравия рекомендовать для балластного слоя железнодорожного пути, так как породы представлены в основном метаморфическими породами.

Согласно требованиям ГОСТ 26633-91 гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10мм и щебень фракций 40-20, 20-10мм могут быть рекомендованы для бетонов класса В45, В30, В27,5, В25 и ниже, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и тротуаров, для бетона железобетонных труб.

Для бетонов транспортного строительства можно рекомендовать гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10мм и щебень фракций 40-20мм. Щебень фракций 20-10мм изменяется только для бетонов транспортного строительства расположенных вне зоны переменного уровня воды.

Для бетона гидротехнических сооружений внутренней, подводной и надводной зон можно рекомендовать гравий фракций 70-40мм, за исключением гравия фракций 40-20, 20-1, 10-5мм и щебня всех фракций из-за повышенного водопоглощения, гравия и щебня фракции 10-5мм из-за повышенного содержания зерен слабых пород, гравия фракции 10-5мм из-за низкой марки по морозостойкости.

Для асфальтобетонных смесей всех типов можно рекомендовать гравий фракции 70-40, 40-2, 20-10мм и щебень фракции 40-20 и 20-10мм, за исключением гравия и щебня фракций 10-5мм из-за повышенного содержания зерен слабых пород.

Песок природный после отмыки и фракционирования, песок из отсевов обогащения после частичного фракционирования, в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-93 и ГОСТ 26633-91 можно рекомендовать в качестве заполнителя для всех видов бетонов, для бетонов классов В45, В40, В30, В27,5, В25 и ниже, для бетонов дорожных и аэродромных покрытий и оснований, для бетона транспортного строительства, для бетонов гидротехнических сооружений, бетонных и железобетонных труб, асфальтобетонных смесей всех типов, приготовления строительных растворов и сухих смесей.

Окончательную оценку продукции необходимо проверить исследованиями их непосредственно в бетоне.

По заключению лаборатории ИЦ ТОО «КазЭкспоАудит» сырье месторождения радионуклидному составу имеют удельную активность не более 174,3 Бк/кг.

На разведенную мощность полезная толща не обводнена.

Горно-геологические и горно-технические условия позволяют вести его разработку карьером, с использованием экскаваторов.

Протоколом Южно-Казахстанского отделения ГКЗ №1406 от 26.01.2010г. установлены запасы сырья в тыс.м<sup>3</sup> по категориям в следующих количествах:

C<sub>1</sub> - 260,0

Ю. председателя ЮКО РК

О.Н. Краев



Асылбеков Б.А.  
(727)261-78-51

«Қазақстан Республикасы  
Аудыл жауапшылығы министрлігі  
Сүрекшілік комитетінің  
Сүрекшілік шайдалануды реттеу  
жөн көргөз көңілдегі Балхаш-Алаколь  
бассейндік инспекциясы»  
мемлекеттік мекемесі



Балхаш-Алакольский бассейновая  
инспекция по регулированию  
использования и охране водных  
ресурсов Комитета по водным ресурсам  
Министерства сельского хозяйства  
Республики Казахстан

050057, Алматы қаласы, Сабактау көшесі, 30 б.  
телефон: 8 (727) 245-32-53, т. 245-36-16, 245-36-18  
e-mail: balbvi@mail.ru

050057, Алматы қаласы, Сабактау көшесі, 30 б.  
телефон: 8 (727) 245-32-53, т. 245-36-16, 245-36-18  
e-mail: balbvi@mail.ru

14.05.2011 № 190709/4916

Директору  
ТОО «Болашак-БСЕ»  
г-ну Кусманову І.

«О согласовании»

Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция рассмотрела представленные материалы по вопросу согласования земельного участка под ПГС, расположенного на участке Каратал-1, Ескельдинский район, Алматинской области, а именно:

- письмо на имя Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции №04 от 26.04.2012 г.;
- копию свидетельства о государственной перерегистрации юридического лица №44-1907-23-ТОО БИН990140005335 от 11.08.2009 г.;
- копию свидетельства налогоплательщика РК РИИ1531500000595 от 19.07.2004 г.;
- копию статистической карточки от 18.01.1999 г.;
- схему земельного участка;
- копию заключения государственной экологической экспертизы №25-5-25-5/1416/1746 от 09.01.2011 г.;
- копию протокола №5 заседания комиссии по проведению конкурсов инвестиционных программ от 23.08.07 г.;
- копию контракта государственной регистрации контракта на право недропользования Серия УПП №02-02-12 от 02.02.2012 г.;
- проект «ОВОС»

Раздел «ОВОС» разработан ИП Ахбердиева (государственная лицензия ГСЛ №01858Р от 28.07.08 г.) на основании договора.

Карьер по добыче ПГС на месторождении «Каратал-1» расположен в Ескельдинском районе Алматинской области.

Внутреннее строение полезной толщи однообразное: слои прослои, внутренняя вскрыша и водоносные горизонты не встречены полезная толща месторождения не обводнена, подземные воды на вскрытых глубинах до 6 м (разведанная мощность) не встречены.

Территория участка граничит: с юга – соседний участок – севера земельные участки лесного хозяйства; с запада – земли г. Текели; с востока – земли Сырымбетского с/о.

При обследовании земельного участка с выездом на место было установлено, что Ближайший водный объект река Карагал протекает на расстоянии 450-500 м от границы участка, а также на расстоянии 35 м находится поливной арык.

Водоснабжение карьера для бытовых нужд осуществляется привозной водой, для технологических нужд будет осуществляться из реки Карагал или искусственного маловодного арыка.

Проектом ОВОС предусмотрены природоохранные мероприятия.

Руководствуясь Водным кодексом и постановлением Правительства Республики Казахстан № 130 от 03.02.04г. «Об утверждении Правил согласования, размещения и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений, влияющих на состояние вод, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах» Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция считает возможным согласовать земельный участок под ИП С. расположенного на участке Карагал-1, Ескельдинский район, Алматинской области, при выполнении следующих условий:

- выполнять природоохранные мероприятия;
- оформить разрешение на спецводопользование в БАБВИ на забор воды из реки Карагал;
- согласовать эксплуатацию карьера и условия забора воды с балансодержателем поливного арыка;
- производить вскрышные работы до глубины залегания грунтовых вод, т.е. 6 м;
- согласовать проект с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, с уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- после выполнения строительных работ принять меры по рекультивации земель;
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнения требований, виновный будет привлечен к ответственности согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование аннулировано.

И. о. начальника

Р. Иманбет



Байжуманов Е. М. 245-36-18  
Оразбекова Б. Ш. 8(7282)27-41-67

Номер: KZ80VWF00450059  
Дата: 30.10.2025

«ҚАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ТАБИГИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРИЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ  
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ  
КОМИТЕТИНІҢ  
ЖЕТИСУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ

040000, Жетісу облысы, Талдыкорган каласы,  
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,  
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,  
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz



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

040000, Область Жетісу, город Талдыкорган,  
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,  
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,  
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

## ТОО «БОЛАШАК-БСЕ»

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

На рассмотрение представлены: **Заявление о намечаемой деятельности;**  
**«Рекультивация земель нарушенных при добыче песчано-гравийной смеси на  
месторождении «Каратал-1», расположенному в Ескельдинском районе области Жетісу»**  
**(перечисление комплектности представленных материалов)**

Материалы поступили на рассмотрение: **KZ11RYS01380095 от 30.09.2025 г.**  
**(дата, номер входящей регистрации)**

#### **Общие сведения**

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности.* ТОО «БОЛАШАК-БСЕ», 041705, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ТЕКЕЛИ Г.А., Г.ТЕКЕЛИ, улица Қаратал, здание № 349А, 990140005335, САГЫНДЫКОВ МАРАТ ТАКЕНОВИЧ, 87012775623, [malik.doszhanov@bk.ru](mailto:malik.doszhanov@bk.ru)

*Намечаемая хозяйственная деятельность.* Согласно Экологического кодекса РК, Приложения-1, Раздел-2, пункта 2.10 «Рекультивация земель нарушенных при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал-1», расположеннном в Ескельдинском районе области Жетісу», процедура прохождения скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

#### **Краткое описание намечаемой деятельности**

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.* В административном отношении месторождение песчано-гравийной смеси «Каратал-1» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу. Со всех сторон территории участка окружают пустыри. Ближайшим населенным пунктом является с.Каратальское, расположенный в 0,8 км к северо-востоку от участка работ. Участок рекультивации выбран на основании Акта на право временного возмездного землепользования, с кадастровым номером: 03-264-091-208, площадью участка- 4,7 га, целевое назначение— добыча песчано-гравийной смеси. Возможности выбора других мест рекультивации не предполагается. Согласно Санитарных правил «Санитарно эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за №КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, С33 на период рекультивационных работ не классифицируется.

*Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и поступилизацию объекта).* Работы по рекультивации участка общераспространенных полезных ископаемых (песчано-

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 кантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол қою» туралы заңдың 7 бабы, 1 тармалына сәйкес калған беттіндегі замен тен.  
Электронды құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электронды құжат түннісінде [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексеріле алады.  
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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



гравийная смесь) планируется провести в 2036 году в следствии завершения добычных работ. Предположительный сроки начала реализации намечаемой деятельности по рекультивации 2 квартал 2036г. Завершение деятельности рекультивации 4 квартал 2036г. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки- 1. Для отдыха и приема пиши, будут использоваться передвижные вагончики. Количество работающих - 4 человека.

*Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику.* Работы по рекультивации участка общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийная смесь) планируется провести в 2036 году в следствии завершения добычных работ. Рекультивационные работы карьера предполагается провести на площади нарушенных земель добывчными работами 4,7 га (с учетом дополнительной площади, за счет слаживания бортов карьеров- 6,83га). Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки- 1. Для отдыха и приема пиши, будут использоваться передвижные вагончики. Количество работающих - 4 человека.

*Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.* Для этого, на участке работ предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной площади. При производстве технического этапа рекультивации будет использоваться бульдозер и каток. Рекомендуемая техника имеется в распоряжении ТОО «БОЛАШАК-БСЕ», являющийся недропользователем объекта. Техническая рекультивация будет включать в себя следующие виды работ:- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования и временных вагончиков;- слаживание (выполаживание) откосов бортов карьера с угла 45° до угла 10°; - планировка и выравнивание поверхности карьера;- уплотнение и прикатывание карьера для предотвращения эрозионных процессов. Ранее снятый складируемый ПРС, будет перемещаться на рекультивируемые участки, с дальнейшей планировкой поверхности механизированным способом. Биологический этап не предусмотрен проектом из-за низкого качества почвенного слоя. В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированной площади жароустойчивой растительностью. Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет. После рекультивации ТОО «БОЛАШАК-БСЕ» в течение 1 года будет вести мониторинг ликвидаций участка. Мониторинг представляет собой мониторинг воздействие - ежеквартального визуального наблюдением участка.

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постэксплуатацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):*

**Земельный участок.** Полезная толща месторождения представлена субгоризонтально залегающей пластообразной залежью верхнечетвертичного возраста (аQIII) и сложена песчано-валунно-гравийными отложениями. Отложения имеют светло-серую окраску и относятся к типу аллювиальных террасовых осадков речных долин. Породы вскрыши в пределах площади месторождения имеют сплошное распространение и представлены почвенно-растительным слоем, с редкой галькой, современного возраста мощностью от 0,1 до 0,3м. Средняя мощность 0,26м. На данный участок имеется Акт на право временного возмездного землепользования с кадастровым номером: 03-264-091-208, площадью участка- 4,7га, целевое назначение добыча песчано-гравийной смеси. Сроки права недропользования: согласно акта на землепользование до 02.02.2036г. Географические координаты месторождения: С.Ш 44° 53' 13.00", В.Д 78° 41' 08.00".

**Водные ресурсы.** Водоснабжение проектируемого участка привозное. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Предполагаемый объем водопотребления на хозяйствственно-питьевые нужды для данного

документ КР 2003 жылдан 7 кантарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандықтап көл жою» туралы заңының 7 бапы, 1 тармағына сәйкес кагаз бетіндегі замен тен. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында күрьылған. Электрондық құжат тұнусқасының www.elicense.kz порталында тексеріл аласыз. Изданный 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.



объекта составит 9,0 м<sup>3</sup>/год. Для полива вода будет привозиться поливомоечными машинами (водовозами) с ближайших населенных пунктов по договорам на водопотребление.

*Растительные ресурсы.* После проведения рекультивационных мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода застилать местной жароустойчивой растительностью. В районе расположения участка рекультивационных работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Древесно-кустарниковая растительность подлежащая вырубке на проектируемом участке отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Территория участка работ находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Лесные насаждения и деревья на территории участка работ отсутствуют.

*Животный мир.* Использование объектов животного мира из природы для реализации намечаемой деятельности не требуется. Участок рекультивации находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на технологически освоенным добывчими работами участка. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участков работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

*Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.* Ожидаемый перечень нормативов загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота (класс опасности 2); оксид азота (класс опасности 3); углерод (сажа) (класс опасности 3); сера диоксид (класс опасности 3); сероводород (класс опасности 2), оксид углерода (класс опасности 4); керосин (класс опасности отсутствует, ОБУВ-1.2); алканы С12-19 (класс опасности 4) пыль неорганическая сод.SiO2 от 20-70% (класс опасности 3)). Предполагаемый выброс составит менее 8 т/год.

*Описание сбросов загрязняющих веществ.* Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке рекультивационных работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью асенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 9,0 м<sup>3</sup>/год. Производственные стоки отсутствуют.

*Описание отходов.* Основными отходами, образующимися в период рекультивационных работ участка, будут: твердо-бытовые отходы (ТБО) и отходы обтирочной промасленной ветоши. Предполагаемые твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве – 0,074 тонн/год. Предполагаемые отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,0254 тонн/год. Твердые бытовые отходы образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Отходы обтирочной промасленной ветоши образуются в результате обтирки работающей техники на территории участка. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам, со специализированными организациями, которые занимаются их утилизацией.

Намечаемая деятельность: «Рекультивация земель нарушенных при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Каратал-1», расположенному в Ескельдинском районе области Жетісу».

Согласно критериям пп. 7.11 п.7 Раздела 2 Приложения №2 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (с изменениями от 05.07.2023 № 17-VIII) (далее-Кодекс) «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых



свыше 10 тыс. тонн в год» намечаемая деятельность относится к объекту II категории и оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

п.3 ст.12 Кодекса гласит: «В отношении объектов I и II категорий термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 (для объектов I категории) или разделе 2 (для объектов II категории) приложения 2 к настоящему Кодексу, а также **технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается такой объект**.

Критерии, в соответствии с которыми строительно-монтажные работы и работы по рекультивации и (или) ликвидации, производимые на объектах различных категорий, относятся к I, II, III или IV категории, **устанавливаются в инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**.

В соответствие с пп. 2 п.11 Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействия на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 года №246 (с изменениями от 13.11.2023 года №317) **«работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов II категории»**.

Объекты II категории подлежат обязательной государственной экологической экспертизе согласно п. 1) ст. 87 Кодекса и получения экологических разрешений на воздействия согласно ст.122 Кодекса.

**Выводы:** Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп. 1 п. 28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает:

- 1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий;
- 2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 3) сбор информации, необходимой для разработки раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО «БОЛАШАК-БСЕ», при условии их достоверности.





**Акимат Алматинской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования  
Алматинской области"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
на воздействие для объектов II категории  
(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "БОЛАШАК-БСЕ", 041705, Республика Казахстан,  
Алматинская область, Текели Г.А., г.Текели, улица Қаратал, здание № 349А  
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990140005335

Наименование производственного объекта: Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"

Местонахождение производственного  
объекта:

область Жетісу, область Жетісу, Ескельдинский район, Туленгутский с.о., с.Жетысу, 5 км. восточнее с.Женде

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022 году	0.40528052054795 тонн
2023 году	0.90753 тонн
2024 году	0.90754 тонн
2025 году	0.90753 тонн
2026 году	0.90753 тонн
2027 году	0.90753 тонн
2028 году	0.90753 тонн
2029 году	0.90753 тонн
2030 году	0.90753 тонн
2031 году	0.90753 тонн
2032 году	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022 году	тонн
2023 году	тонн
2024 году	тонн
2025 году	тонн
2026 году	тонн
2027 году	тонн
2028 году	тонн
2029 году	тонн
2030 году	тонн
2031 году	тонн
2032 году	тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2022 году	тонн
2023 году	тонн
2024 году	тонн
2025 году	тонн
2026 году	тонн
2027 году	тонн
2028 году	тонн
2029 году	тонн
2030 году	тонн
2031 году	тонн
2032 году	тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2022 году тонн  
2023 году тонн  
2024 году тонн  
2025 году тонн  
2026 году тонн  
2027 году тонн  
2028 году тонн  
2029 году тонн  
2030 году тонн  
2031 году тонн  
2032 году тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2022 году тонн  
2023 году тонн  
2024 году тонн  
2025 году тонн  
2026 году тонн  
2027 году тонн  
2028 году тонн  
2029 году тонн  
2030 году тонн  
2031 году тонн  
2032 году тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 22.07.2022 года по 31.12.2031 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

Руководитель управления

подпись

Нусипбаев Канат Акылович

Фамилия.имя.отчество (отчество при на

Место выдачи: г.  
Талдыкорган

Дата выдачи: 22.07.2022 г.



**Приложение 1 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
<b>на 2022 год</b>					
Всего, из них по площадкам:					
<b>Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"</b>					
2022	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 сера диоксид	0,00576	0	14,408
2022	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2022	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С12-19	0,01347	0	33,685
2022	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 углерод оксид	0,04515	0	112,87
2022	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 Азот оксид	0,00932	0	23,298
2022	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,2717	791,25
2022	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,00053	0,01183	1,315
2022	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0301 Азота диоксид	0,05735	0	143,37
2022	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,933	0,624	2332,5
<b>на 2023 год</b>					
Всего, из них по площадкам:					
<b>Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"</b>					
2023	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 сера диоксид	0,00576	0	14,408
2023	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 Углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2023	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С12-19	0,01347	0	33,685
2023	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 углерод оксид	0,04515	0	112,87

Был выдан 07.01.2023 года на основании «Электронды қызмет және электронды сандық кол көю» туралы ЗАЯС № 1 тармагының сейхес кабыз беттіндегі замен тен.  
Электрондық қызмет www.license.kz порталында харылған. Электронлық қызмет түпнұсқасын www.license.kz порталында тексеріл 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.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 Азот оксид	0,00932	0	23,298
2023	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,2717	791,25
2023	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,00053	0,01183	1,315
2023	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0301 азота диоксид	0,05735	0	143,37
2023	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,933	0,624	2332,5
<b>на 2024 год</b>					
Всего, из них по площадкам:				0,90754	
<b>Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"</b>					
2024	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 сера диоксид	0,00576	0	14,408
2024	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2024	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С12-19	0,01347	0	33,685
2024	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 углерод оксид	0,04515	0	112,87
2024	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 азот оксид	0,00932	0	23,298
2024	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,27171	791,25
2024	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,00053	0,01183	1,315
2024	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0301 Азота диоксид	0,05735	0	143,37
2024	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,933	0,624	2332,5
<b>на 2025 год</b>					
Всего, из них по площадкам:				0,90753	
<b>Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"</b>					
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 Сера диоксид	0,00576	0	14,408

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 наурызындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол көю» туралы заңының 7 бапы, 1 тармалына сайхес көзгөз бетіндегі замен тен. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында күршылған. Электрондық құжат түшініссіз [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексереле 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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 Улерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С12-19	0,01347	0	33,685
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Улерод оксид	0,04515	0	112,87
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 Азот оксид	0,00932	0	23,298
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,2717	791,25
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,00053	0,01183	1,315
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0301 Азота диоксид	0,05735	0	143,37
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,933	0,624	2332,5
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:			0,90753		
Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"					
2026	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 Сера диоксид	0,00576	0	14,408
2026	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 Улерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2026	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С12-19	0,01347	0	33,685
2026	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Улерод оксид	0,04515	0	112,87
2026	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 Азот оксид	0,00932	0	23,298
2026	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,2717	791,25
2026	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,00053	0,01183	1,315
2026	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0301 Азот диоксид	0,05735	0	143,37
2026	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,933	0,624	2332,5

Бул күжат КР 2003 жылымы 7 кантарынындағы «Электрондық құжат және электрондық санлық кол кою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармакына сейкес қағаз бетіндегі замен тен. Электрондық құжат [www.license.kz](http://www.license.kz) порталында қаралыпты. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.license.kz](http://www.license.kz) порталында тексере аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью», разновиден документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.license.kz](http://www.license.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.license.kz](http://www.license.kz).



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				0,90753	
Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"					
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 Сера диоксид	0,00576	0	14,408
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 Углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С12-19	0,01347	0	33,685
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Углерод оксид	0,04515	0	112,87
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 Азот оксид	0,00932	0	23,298
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,2717	791,25
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,00053	0,01183	1,315
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0301 Азота диоксид	0,05735	0	143,37
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,933	0,624	2332,5
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				0,90753	
Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"					
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 Сера диоксид	0,00576	0	14,408
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 Углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С12-19	0,01347	0	33,685
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Углерод оксид	0,04515	0	112,87
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 Азот оксид	0,00932	0	23,298
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,2717	791,25

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 наурыздың «Электронды құжат және электронды санылғы кол көю» туралы заңының 7 бабы, 1 тармалына сәйкес қағаз белгіндегі замен тен.  
 Электрондық құжат www.elicense.kz портальында көрүледі. Электрондық құжат түншілдескесінде www.elicense.kz портальында тексеріле аласыз.  
 Даның документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Год	Площадка	Наименование вещества	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
<b>на 2027 год</b>					
Всего, из них по площадкам:				0,90753	
<b>Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"</b>					
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 Сера диоксид	0,00576	0	14,408
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 Углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С12-19	0,01347	0	33,685
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Углерод оксид	0,04515	0	112,87
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 Азот оксид	0,00932	0	23,298
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,2717	791,25
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,00053	0,01183	1,315
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0301 Азота диоксид	0,05735	0	143,37
2027	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,933	0,624	2332,5
<b>на 2028 год</b>					
Всего, из них по площадкам:				0,90753	
<b>Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"</b>					
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 Сера диоксид	0,00576	0	14,408
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 Углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С12-19	0,01347	0	33,685
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Углерод оксид	0,04515	0	112,87
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 Азот оксид	0,00932	0	23,298
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,2717	791,25

Бул құжат КР 2003 жылдан 7 кантарындағы «Электронды құжат және электронды сандық кол кою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қағаз беріндегі замен тен. Электрондық құжат www.license.kz портальында күршілген. Электрондық құжат түшініскең www.license.kz порталында тексереле аласы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,00053	0,01183	1,315
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0301 Азота диоксид	0,05735	0	143,37
2028	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,933	0,624	2332,5
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				0,90753	
Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"					
2029	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 Сера диоксид	0,00576	0	14,408
2029	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 Углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2029	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С12-19	0,01347	0	33,685
2029	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Углерод оксид	0,04515	0	112,87
2029	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 Азот оксид	0,00932	0	23,298
2029	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,2717	791,25
2029	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,00053	0,01183	1,315
2029	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0301 Азот диоксид	0,05735	0	143,37
2029	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,933	0,624	2332,5
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				0,90753	
Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"					
2030	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 Сера диоксид	0,00576	0	14,408
2030	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 Углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2030	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С12-19	0,01347	0	33,685

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 наурыздағы «Электрондық құжат және электрондық санлық кол көю» туралы заңының 7 бапы, 1 тармагының сайхес көзбетіндегі заңмен тән.  
 Электрондық құжат www.license.kz портальында күрьелген. Электрондық құжат түпнұсқасының www.license.kz порталында тексереле аласы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» разынанчен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2030	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Улерод оксид	0,04515	0	112,87
2030	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 Азот оксид	0,00932	0	23,298
2030	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,2717	791,25
2030	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,00053	0,01183	1,315
2030	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0301 Азот диоксид	0,05735	0	143,37
2030	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,933	0,624	2332,5
<b>на 2031 год</b>					
<b>Всего, из них по площадкам:</b>				<b>0,90753</b>	
<b>Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"</b>					
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 Сера диоксид	0,00576	0	14,408
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	Улерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы С 12-19	0,01347	0	33,685
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Улерод оксид	0,04515	0	112,87
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0304 Азот оксид	0,00932	0	23,298
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,3165	0,2717	791,25
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,00053	0,01183	1,315
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0301 Азот диоксид	0,05735	0	143,37
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2908 пыль неорганическая	0,933	0,624	2332,5

Таблица 2  
Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 2

Таблица 3

#### ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Бұл құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық кол көмкө» туралы заңдың 7 бапы, 1 тармагының сайхес кеңістігі замен тен. Электрондық құжат www.license.kz порталында харылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.license.kz порталында тексереле аласы.

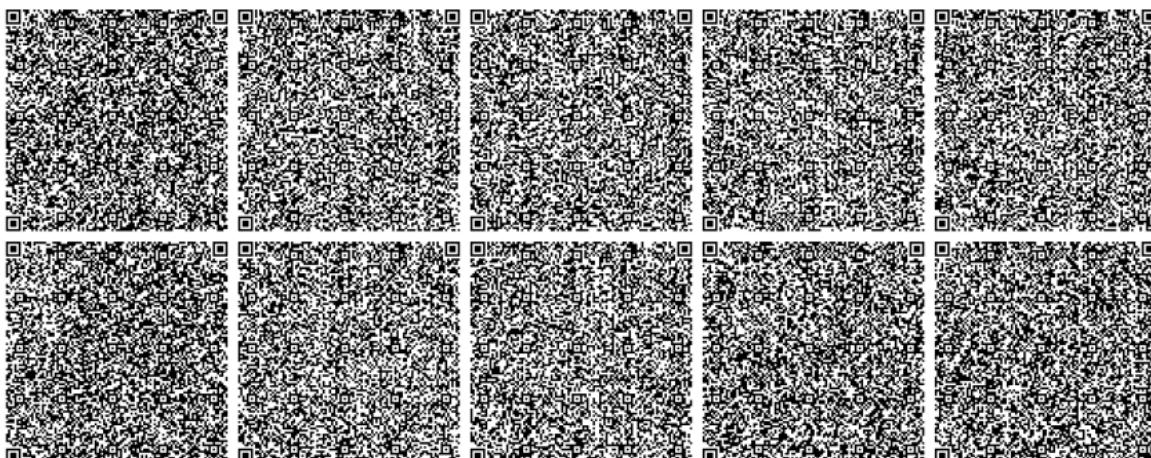
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписью» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.license.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.license.kz.



**Приложение 2 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категорий**

**Экологические условия**

В связи с выдачей экологического разрешения аннулировано действие разрешения на эмиссии в окружающую среду номер KZ25VDD00096734 от 19.07.2018 года.



Бул күжат КР 2003 жылдын 7 кантарындагы «Электронды күжат және электронды сандық кол көво» туралы замның 7 бабы, 1 тармагына сайхес көзаз бергіндегі замен тен.  
Электронлық күжат www.elicense.kz портальында хұралған. Электронлық күжат 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.





Кұжат электрондық үкімет порталының құралығы

Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу байнесін  
(Бергіндей байнесін орталығы)  
мемлекеттік-жыныстық қызметтер"



Информационно-справочная служба  
(Единый контакт-центр)

Касиеттөзөли получени государстенних услуг"

Бирелік номер

Уникальный номер

101000171219530

Алу күй мес үкімет

26.09.2025



**Отдел города Текели по регистрации юридических лиц филиала  
НАО «Государственная корпорация «Правительство для  
граждан» по области Жетісу**

**Справка  
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 990140005335

**бизнес-идентификационный номер**

10 января 2025 г.

**(населенный пункт)**

**Наименование:** Товарищество с ограниченной ответственностью  
"БОЛАШАК-БСЕ"

**Местонахождение:** Казахстан, область Жетісу, город Текели, улица  
Каратал, здание 349А, почтовый индекс 041705

**Руководитель:** Руководитель, назначенный (избранный)  
уполномоченным органом юридического лица  
САГЫНДЫКОВ МАРАТ ТАКЕНОВИЧ

**Учредители (участники,  
граждане - инициаторы):** БУЛЕКБАЕВА РАУШАН ОРАЗИМБЕКОВНА

**Дата первичной  
государственной  
регистрации** 18 января 1999 г.

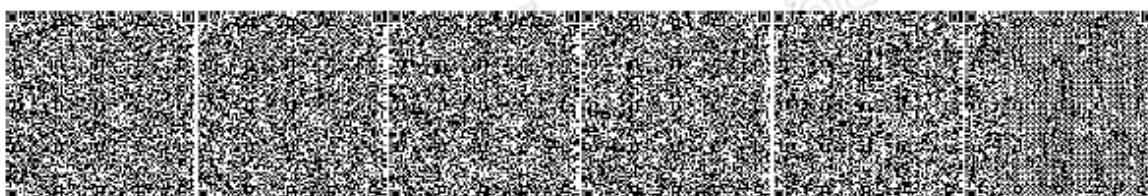
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию  
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық колтандыру туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II Зәңгір 7 бабының 1 тармағынан сайхес қағаз тасығыштыры құжатпен бірдей.

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

Электрондық құжаттың тұннұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, соңдай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобилльді қосымшасы арқылы тексерсе аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,**  
запись в реестр лицензий на осуществление деятельности юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
**МКР. КАРАТАЛ, 20-39**

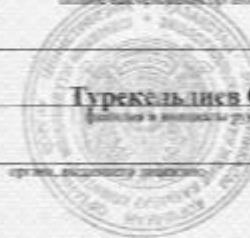
на занятие **выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**  
написание или деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории**  
в соответствии со статьей 4 Закона  
**Республики Казахстан**

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**  
помимо наименования органа лицензирования  
**РК**

Руководитель (уполномоченное лицо) **Турекельдисев С.М.**  
подпись и инициалы руководителя (уполномоченного лица)



Дата выдачи лицензии « **17** » **июня** **20 11**

Номер лицензии **02173Р № 0042945**

Город **Астана**

г. Астана, 08



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р № \_\_\_\_\_

Дата выдачи лицензии «17 » июня 20 11 г.

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

природоохранное проектирование, нормирование

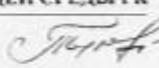
Филиалы, представительства \_\_\_\_\_

последнее лицензование, местоположение, реквизиты  
**КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН**  
**МКР.КАРАТАЛ 20-39**

Производственная база \_\_\_\_\_

Орган, выдавший приложение к лицензии

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельмиев С.М. 

фамилия и отчество руководителя (уполномоченного лица)  
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17 » июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № 0074773

Город Астана

Астана, 09