

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.

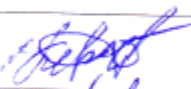
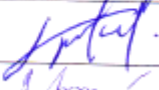

**Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич**

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», расположенном 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-добычных 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 C<sub>12-19</sub>, 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).

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. Воейкова 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 РАССЕЙВАНИЯ	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 фоновое загрязнение 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», расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу.

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

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

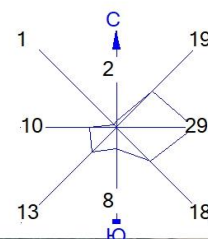
### **1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

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:

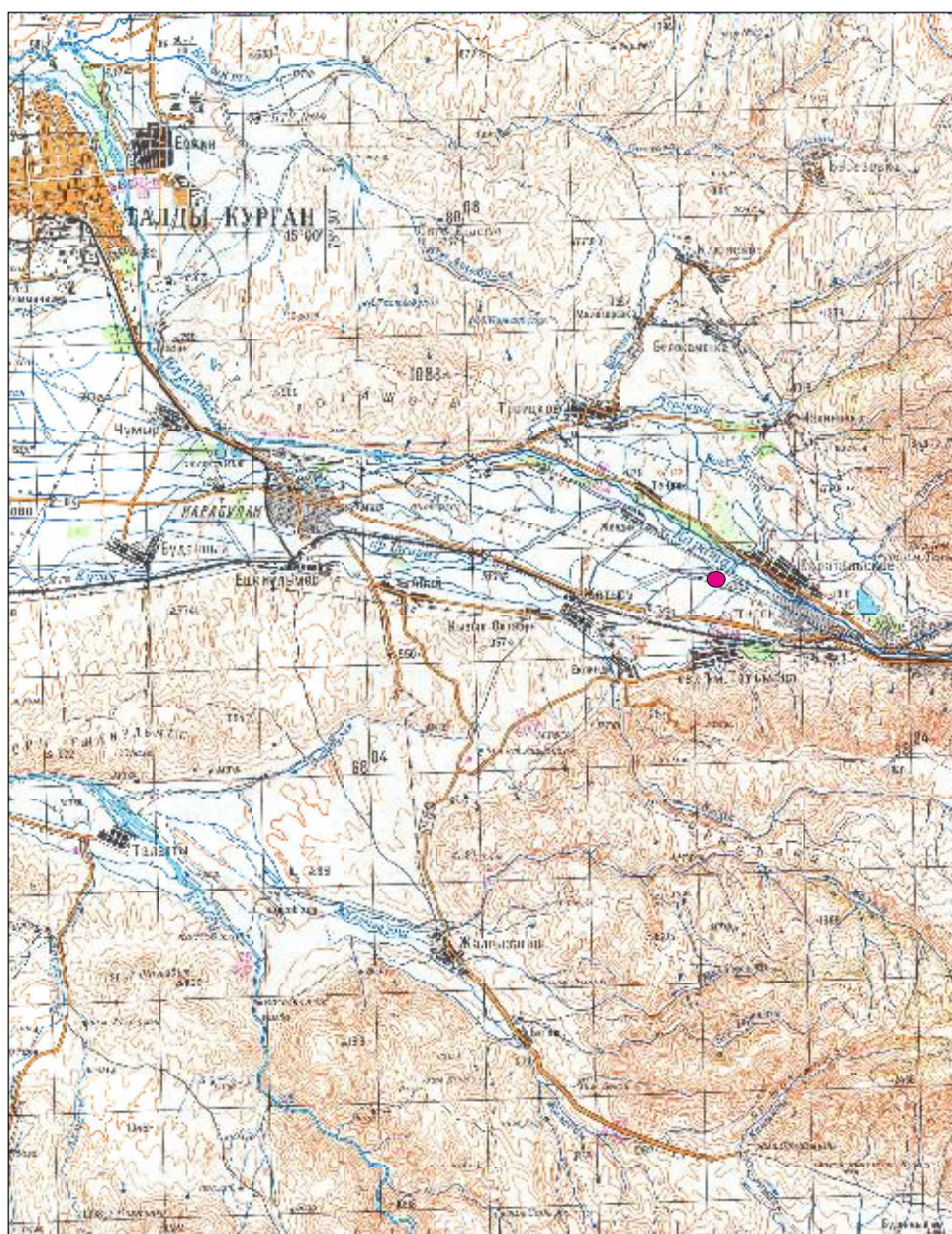
- Территория предприятия
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

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», расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу» относится **к объектам II категории.**

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, СЗЗ 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 Каратал-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 Каратал-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 выполаживания бортов карьера до угла 10°. При вычислении планируемых объемов использовались производные от формул площади треугольника в зависимости от мощности грунтов при выполаживании бортов карьера с 45° до 10° и основные параметры карьеров.

Объемы работ рекультивации по земляным работам составит:

№	Основные виды работ	Объем, тыс.м <sup>3</sup>
1	Сглаживание (выполаживание) 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 зарастание 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 ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Теплоснабжение – не предусматривается. Рекультивационные работы будут вестись в теплый период времени года. Для рабочего персонала предусматриваются 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 выбрасываются загрязняющие вещества всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы C<sub>12-19</sub>, 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 выколаживании 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<sub>2</sub> 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 работ 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 добычных 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 НДС**

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.

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

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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
001		Газовые выбросы от спецтехники		1	478	Газовые выбросы от спецтехники	6003				2	30	1108	962	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

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	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Площадка 1 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 C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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 газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

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	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2036
					2732	Керосин (654*)	0.025			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, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

**Согласно специфике 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 (М)	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 C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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
	В С Е Г О :						0.891489	0.5623485	5.6204725
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 выколаживании бортов карьера, и равномерное перемещение пород вскрыши и грунта по площади карьера, их планировка производится 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

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

Операция: Переработка

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

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Кэффициент, 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

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 150 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.63$

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

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

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 техника, 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 (ТРК)

---

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м<sup>3</sup> (Прил. 12), CMAX = 3.92

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, QOZ = 0

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), CAMOZ = 1.98

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, QVL = 12.59

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), CAMVL = 2.66

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м<sup>3</sup>/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/м<sup>3</sup>, 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 C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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 выброс, 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 выброс, г/с (5.2.4),  $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.001089 / 100 = 0.000003$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	<b>0.000003</b>	<b>0.000001</b>
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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 выделяются продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 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. Раздел 4. 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:

$$M_2 = ML \times Tv_2 + 1,3 \times ML \times Tv_{2n} + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин, (4.7)}$$

где:  $Tv_2$  - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv_{2n}$ ,  $T_{xm}$  – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M_2 \times Nk_1 / 1800, \text{ г/с, (4.9)}$$

где  $Nk_1$  - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv_2$ (мин/30 мин)	$Tv_{2n}$ (мин/30 мин)	$T_{xm}$ (мин/30 мин)	$Nk_1$ (ед.авт.)
8	14	8	1

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

Примесь	$NO_x$	$NO_2$	$NO$	C	$SO_2$	CO	CH
$ML$ (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
$M_{xx}$ (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  $NO_2$  и 0.13 - для  $NO$  от  $NO_x$ .

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

Код	Примесь	$M_2$ , г/30мин	$M_4$ , г/сек
0301	Азота диоксид $NO_2$	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота $NO$	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид ( $SO_2$ )	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>	
<u>2732</u>	<u>Керосин</u> (654*)*	<b>0.025</b>	

**\*Углеводороды (СН), 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

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2036 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Не о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
(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) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (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 C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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- ника  выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2036 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		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, СЗЗ 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 входят 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, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

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

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

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, оксиды 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.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг.координаты			ПДК мр. мг/м3	ПДКсс. мг/м3	ОБУВ мг/м3
	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.		
		X	Y	
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, выполняющая 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"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется 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	Аккредитованная лаборатория	Химический
						0.7430253		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		Химический
						0.0787558		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		Химический
						0.0426568		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		Химический
						0.0749979		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"

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов НДВ		Кем осуществляется 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	Аккредитованная 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 АТМОСФЕРНУЮ СРЕДУ И НА ПОСРЕДСТВЕ  
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 источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Рекультивация	6001	6001 01	Разработка грунта бульдозером		Площадка 1		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0.562
	6002	6002 01	Заправка техники дизтопливом		5.3		Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) ( 10)	0333 (518) 2754 (10)	0.000001 0.0003475
	6003	6003 01	Газовые выбросы		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 источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	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			
А	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 источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего 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	Темпе- ратура, 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 (	0.000003	0.000001
						2754 (10)	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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) (	0.096	
						584)			

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2036 год

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

Номер источ- ника загряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего 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	Темпе- ратура, 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 № 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

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.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактиче- ский		
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 заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е 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	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:		0.5623485	0.5623485	0	0	0	0	0.5623485
Т в е р д ы е:		0.562	0.562	0	0	0	0	0.562
0328	из них: Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.562	0.562	0	0	0	0	0.562
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0	0	0	0	
Газообразные, жидкие:		0.0003485	0.0003485	0	0	0	0	0.0003485
0301	из них: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000001	0.000001	0	0	0	0	0.000001
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0	0	0	0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0	0	0	0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0	0	0	0	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0	0	0	0	

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

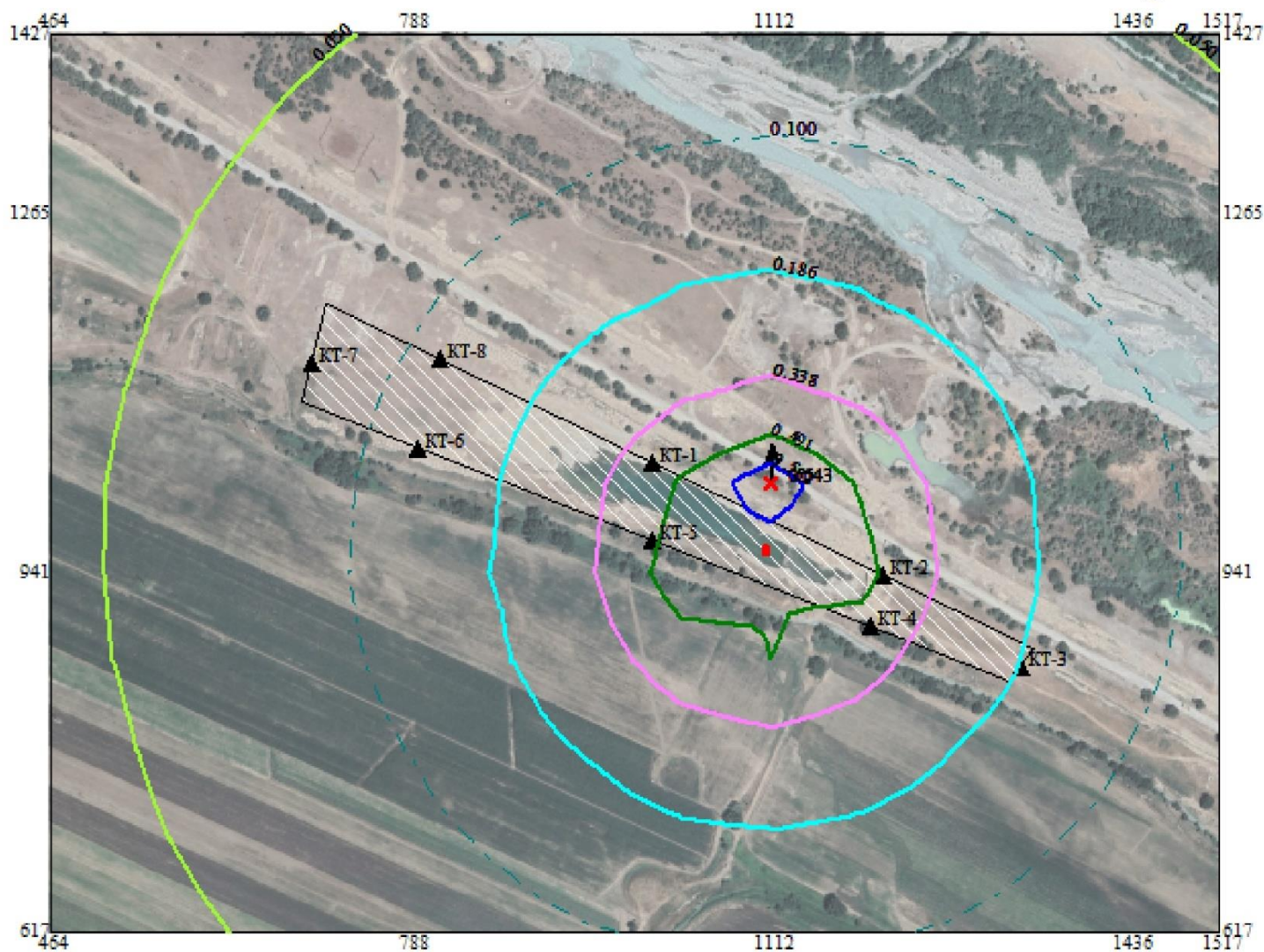
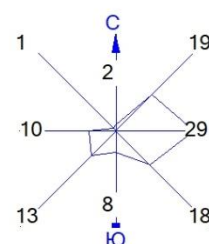
Ескельдинский район, Рекультивация карьера ПГС на месторождении "Каратал-1"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Н а и м е н о в а н и е 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	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
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

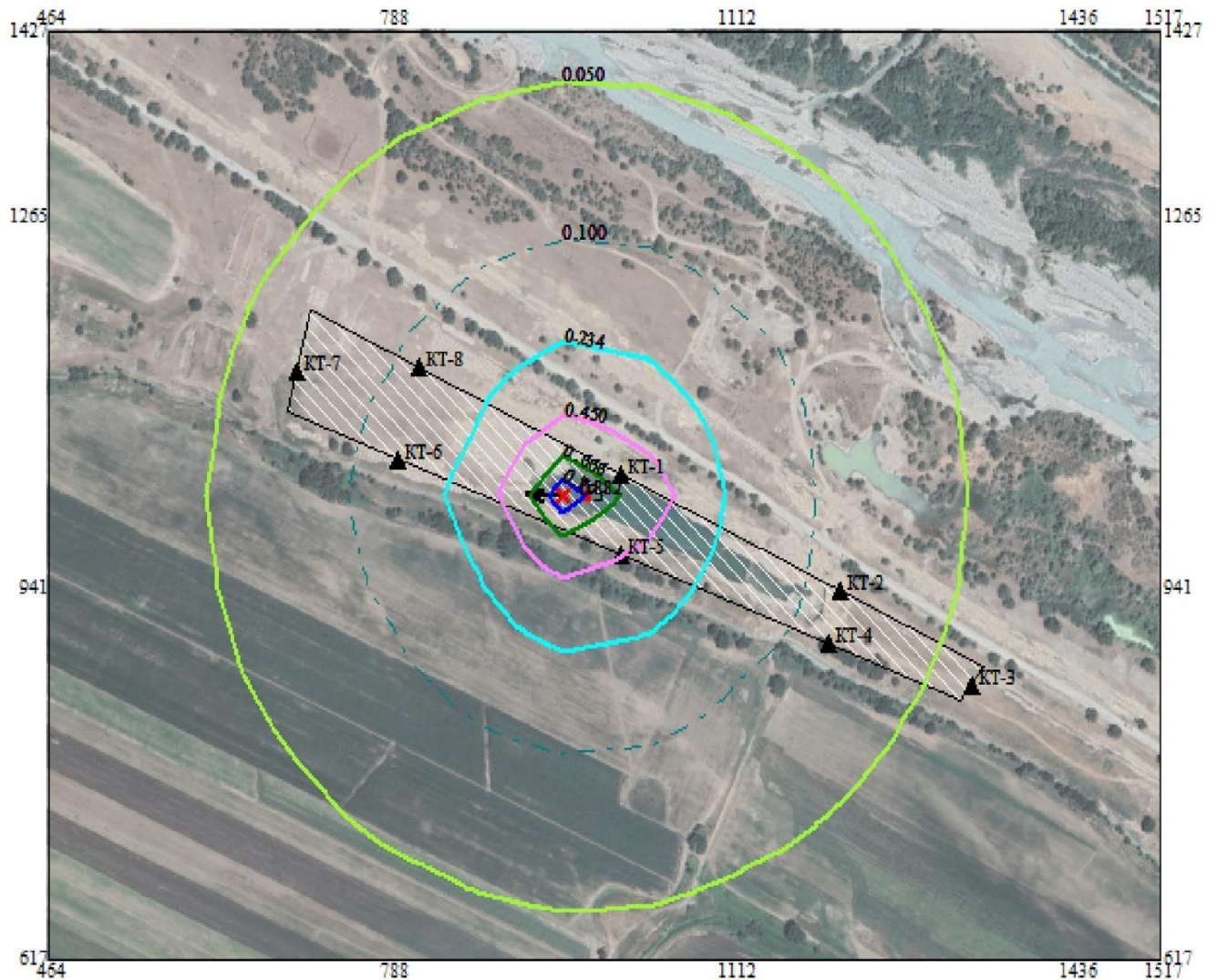
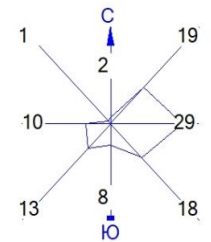
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.186 ПДК
- 0.338 ПДК
- 0.491 ПДК
- 0.582 ПДК

0 59 177м.  
 Масштаб 1:5900

Макс концентрация 0.6428549 ПДК достигается в точке  $x=1113$   $y=1022$   
 При опасном направлении  $184^\circ$  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  $14 \times 11$



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

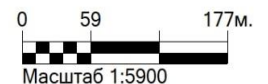


Условные обозначения:

- 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



Макс концентрация 0.8818629 ПДК достигается в точке  $x = 951$   $y = 1022$   
 При опасном направлении  $92^\circ$  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  $14 \times 11$

## **Приложение 3**

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



**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 «Караатау-1», расположенном в Ескельдинском районе Алматинской области.

Начальник управления



Т. Чоймбеков

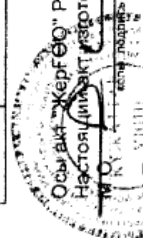
Серия УПЦ

№ 02-02-12

Жоспар шетіндегі беттегі жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар Аты № на плана	Жоспар Аты № на плана	Учаскелердің Аты № на плана	Аяма, га Площадь, га

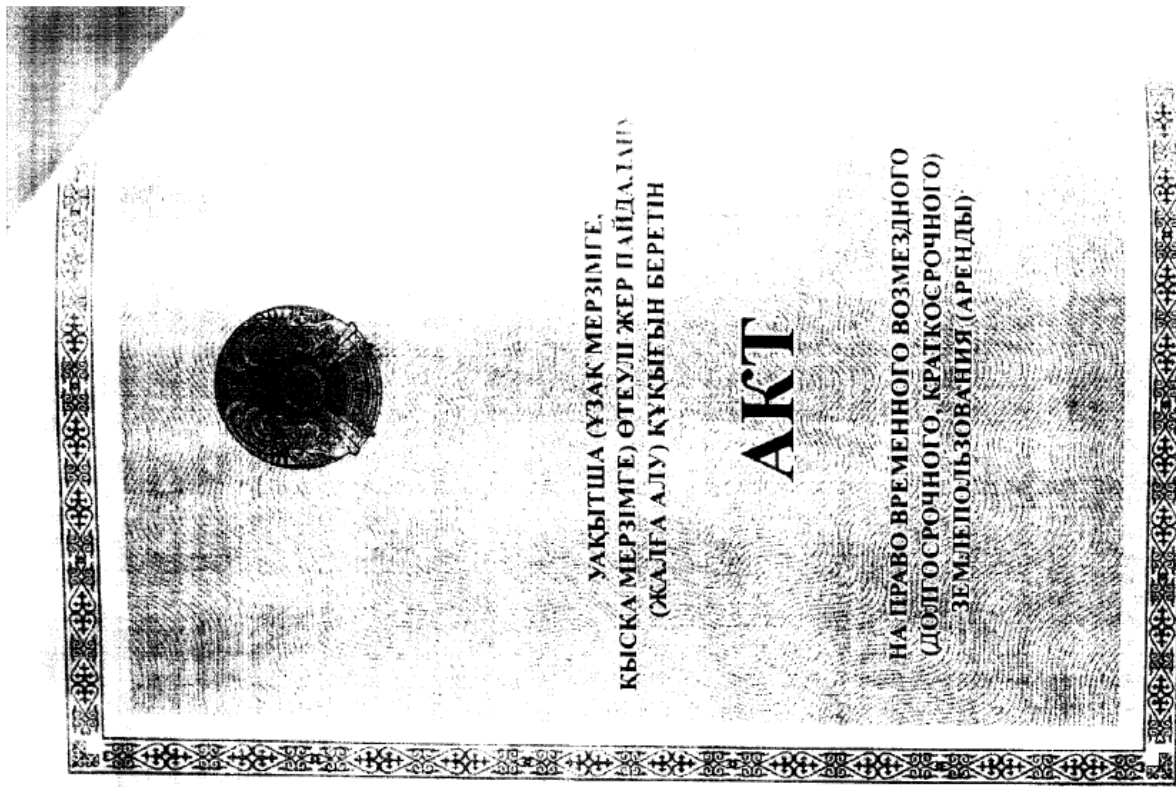
Осы ақпарат "Жерге" РМҚ Алматы облыстық филиалы жасады  
Настоящий акт подготовлен Алтайским областным филиалом РГП "НПЦзем"  
Директор А.Н. Нұржанов



2014 жыл 04  
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын жер  
пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 16 болып  
жазылды.

Қосымша: жоқ  
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов  
на право собственности на земельный участок, право землепользования  
за № 16  
Приложение: нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру  
құжатын дайындаған сәтте күшінде  
Описание смежных земельными участками не подготовлено  
идентификационного документа на земельный участок





№ 1046886

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-264-091-208

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу)

сұқығы 2036 жылдың 2 ақпанына дейінгі мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 4,7 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш

қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер

және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

тұм-тас қоспасын өндіру үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен

шұартпалықтар: Жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-264-091-208

Право временного возмездного землепользования (аренды) 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

№ 1046886

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар

болған кезде): Ескелді ауданы, "Қаратал - 1" кен орны

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии)

участка: Ескельдинский район, месторождение "Қаратал - 1"



АЛМАТЫ  
ОБЛЫСЫНЫҢ  
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ  
АЛМАТИНСКОЙ  
ОБЛАСТИ

КАУЛЫ  
2014 ж. 24 ақпан

ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
№ 48

Тел.: 3460000

Тел.: 3460000

Құм-тас қоспасын өндіру үшін  
«Болашак-БСЕ» жауапкершілігі  
шектеулі серіктестігіне жер учаскесін  
беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 16, 35, 43, 105-баптарына, Қазақстан Республикасының 2010 жылғы 24 маусымдағы «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Заңының 27-бабына және Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 27-бабына сәйкес облыс әкімдігі:

**КАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Жоспарлы-картографиялық материалда көрсетілген шекараларға сәйкес «Болашак-БСЕ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Ескелді ауданының жерінен көлемі 4,7 га жайылымдық алқап құм-тас қоспасын өндіру үшін 2036 жылдың 2 ақпанына дейін «Қаратал-1» кен орындағы жер учаскесі уақытша өтеулі үйк мерзімі жер пайдалану (жалдау) құқығымен берілсін.
2. «Болашак-БСЕ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі ауыл шаруашылығы алқаптарын ауыл шаруашылығын жүргізуге байланысты емес мақсаттарда пайдалану үшін аудан туындайтын ауыл шаруашылығы өндірісінің шығындарын республикалық бюджет кірісіне өтесін және жұмыс аяқталғаннан кейін бұл кіріс жерді қалпына келтіру жұмыстарын жүргізсін.
3. Жер учаскесі бөліністің болып танылсын.
4. Аумақтықтар мен сервитутттар жоқ.
5. Осы қаулының орындалуын бақылау облыс әкімінің орынбасары С.Тұрдалиевке жүктөлсін.

Облыс әкімі

А. Мұсаханов

001163

АЛМАТЫ  
ОБЛЫСЫНЫҢ  
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ  
АЛМАТИНСКОЙ  
ОБЛАСТИ

КАУЛЫ  
24 февраль 2014 г.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
№ 48

Тел.: 3460000

Тел.: 3460000

О предоставлении земельного  
участка товариществу с ограниченной  
ответственностью «Болашак-БСЕ»  
для добычи песчано-равийной смеси

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» акимат области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Болашак-БСЕ» земельный участок площадью 4,7 га пастбищных угодий на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 2 февраля 2036 года на месторождении «Каратал-1» для добычи песчано-равийной смеси из земель Ескельдинского района, в границах согласно планово-картографическому материалу.
2. Товариществу с ограниченной ответственностью «Болашак-БСЕ» возместить в доход республиканского бюджета потери сельскохозяйственного производства, вызванные изъятием сельскохозяйственных угодий для использования их в целях, не связанных с ведением сельского хозяйства и по окончании работ провести рекультивацию нарушенных земель.
3. Земельный участок признать делимым.
4. Обременений и сервитутов нет.
5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области Тұрдалиев С.

Аким области

А. Мұсаханов

001163

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

от 3 сентября 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» - Кожаметов 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 скудной 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 нарушаемых земель в масштабе 1:1000, материалы по проведению разведки месторождения, проектированию добычных работ и результаты лабораторных исследований почв.

Директор  
ООО «СЕМ-ТАЛ»



Сарсембаев Е.Б.

Директор  
ООО «БОЛАШАК-БСЕ»



Сагындыков М.Т.

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



Кожухметов К.Р.



Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан  
Комитет геологии и недропользования  
ГУ МГД «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 Каратал-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 Каратал.

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 Каратал-1. Контрактные сроки работ: разведка 2 года. Геологический отвод №Ю-08-1950 имеет площадь 5га. Проект ГРП 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 подсчетом 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 «Болашақ-БСФ» от 10.12.2009г. по рассмотрению «Отчета о результатах разведки ...».

## 2. ЮКО ГКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки проведенного подсчета балансовых запасов ПГС и в целом соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом 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 эффузивных (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 выдержанным. 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, разведанное 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 шурфов глубиной по 6,0м в трех разведочных профилях (общий объем 36пог.м.), отобрано и проанализировано 12 рядовых проб, 1 лабораторно - технологическая проба (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 (40-90х345) прямоугольной разведочной сети замечаний не вызывают и достаточны для промышленной оценки месторождения.

Качество полевых геологоразведочных работ, документация и соответствие ее натуре проверено представительной комиссией. Полевые материалы и топооснова 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-технической 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 объемной массы и коэффициента разрыхления проведены стандартным способом в шурфе №4. Объемная 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 Каратал-1 продукция: гравий, щебень из гравия и валунов, песок природный и песок из отсева 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 отмывки и фракционирования, песок из отсеков 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. Прослой 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 добычного предприятия планируется автоцистернами из г.Текели, а техническое – из реки Каратал.

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.

Подсчет запасов ПГС проведен методом геологических блоков исходя из особенностей строения месторождения, принятой системы расположения разведочных выработок и возражений не вызывает. Подсчетный план выполнен в масштабе 1:1000. Для определения параметров подсчета использованы общепринятые методы. Запасы категории  $C_1$  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 разведанности 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 разведанных запасов обеспечивает работу добычного предприятия на 5 лет. Эксплуатация месторождения рентабельна: ВВП 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 Каратал-1 в авторских цифрах по категории  $C_1$  в количестве 260 тыс. м<sup>3</sup>.

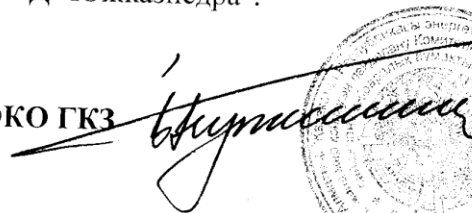

3.2. Отнести месторождения Каратал-1 к первой подгруппе второй группы по сложности геологического строения.

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-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
МТД "ЮЖКАЗНЕДРА"**

## ГОРНЫЙ ОТВОД

Выдан Товариществу с ограниченной ответственностью

«Болашак БСЕ»

(наименование организации)

на право пользования недрами для добычи песчано-гравийной смеси

на 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

Г. Южказнедра, ул. Мухоморова, 1	
Управление промышленности, строительства и промышленности	
Алматы, 2010	
РЕГИСТРИРОВАН	
Номер	<u>02-02-12</u>
Дата	<u>02.02.2010</u>
Серия	<u>УИИ</u>
Подпись	<u>О.Н. Краев</u>

**Приложение 1**  
(к Горному отводу м-ние Каратал-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



ОБЪЕКТЫ НЕ ДВИЖИМОСТИ  
Оформление государственного кадастрового учета и государственного кадастрового учета  
Архивный документ

РЕГИСТРОВАН

Номер 02-08-12

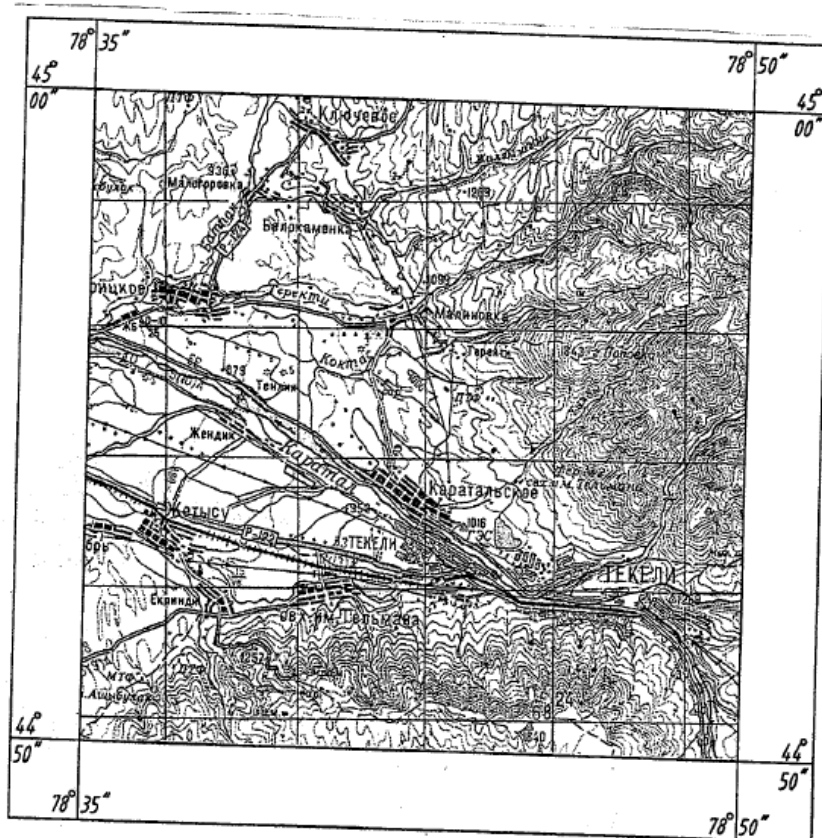
Дата 02.02.2012

Серия Ч.1.1

Подпись О

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

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



Площадь Горного отвода



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 оценке 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	-
Дата утверждение	-	-	260,0	260,0	-
Ген в контуре горного отвода	-	-	-	-	-

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

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

Гранулометрический состав смеси в среднем: валуны 28,35-30,84%, гравий 56-55,26%, песок 15,77-21,18%. Средняя объемная масса-2,23м<sup>3</sup>, коэффициент насыщения-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, гравий 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 удовлетворяют 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 заполнителя 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 можно 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 бетонов, 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 рекомендуется только для бетонов транспортного строительства расположенных вне 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 отмычки и фракционирования, песок из отсевообразования 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 асфальтобетонных 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 разведанную 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. утверждены запасы сырья в тыс.м<sup>3</sup> по категориям в следующих количествах:

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

Ю. Председателя ЮКО



О.Н. Краев

Асылбеков Б.А.  
8(727)261-78-51

«Қазақстан Республикасы  
Ауыл шаруашылығы министрлігі  
Су ресурстары комитетінің  
Су ресурстары пайдалануды реттеу  
және қорғау жөніндегі Балхаш-Алақол  
бассейндік инспекциясы»  
мемлекеттік мекемесі



Государственный инспектор  
«Балхаш-Алакольская бассейновая  
инспекция по регулированию  
использования и охране водных  
ресурсов Комитета по водным ресурсам  
Министерства сельского хозяйства  
Республики Казахстан»

050057, Алматы қаласы, Сатбаев көшесі, 30/Б  
телефон: 8 (727) 245-32-53, ф.: 245-36-16, 245-36-18  
e-mail: balvu@mail.ru

Жан. б. № 1928-03/1416  
Тек. б. № 1928-03/1416  
Қар. б. № 1928-03/1416

14.05.2012 № 1928-03/1416

Директору  
ТОО «Болашақ-БСЕ»  
г-ну Кусманову Б.

«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 РПН531500000595 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 глубина 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 Каратал 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 Каратал 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, водоохраных зонах и полосах» Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция считает возможным согласовать земельный участок под ИПС, расположенного на участке Каратал-1, Ескельдинский район, Алмагинской области, при выполнении следующих условий:

- выполнять природоохранные мероприятия;
- оформить разрешение на спецводопользование в БАБВИ на забор воды из реки Каратал;
- 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

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

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



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

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,  
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», расположенном 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 ЖЕТІСУ, ТЕКЕЛИ Г.А., Г.ТЕКЕЛИ,  
улица Каратал, 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», расположенном 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, СЗЗ на период рекультивационных работ  
не классифицируется.

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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сай келетін қағаз бетіндегі замінен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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 оформлен 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 пищи, будут использоваться передвижные вагончики. Количество работающих - 4 человек.

*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 добычными работами 4,7 га (с учетом дополнительной площади, за счет сглаживания бортов карьеров– 6,83га). Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки– 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики. Количество работающих - 4 человек.

*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;- сглаживание (выполаживание) откосов бортов карьера с угла 45° до угла 10°; - планировка и выравнивание поверхности карьера;- уплотнение и прикатывание карьера для предотвращения эрозийных процессов. Ранее снятый складированный 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 утилизацию 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 хозяйственно-питьевые нужды для данного



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

*Растительные ресурсы.* После проведения рекультивационных мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода зарости 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 добычными 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 C12-19 (класс опасности 4) пыль неорганическая сод.SiO<sub>2</sub> 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», расположенном 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 соответствии 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 категорий 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 оценке 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 оценке 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.







## Аккимат 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 Каратал, 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 Жендь

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:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



## 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

Руководитель управления

Нусипбаев Канат Акылович

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

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/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				0,90753	
Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"					
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 C12-19	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
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				0,90753	
Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"					
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 C12-19	0,01347	0	33,685
2023	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 углерод оксид	0,04515	0	112,87

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қарылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](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/м3
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
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				0,90754	
Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"					
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 C12-19	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
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				0,90753	
Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"					
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 Сера диоксид	0,00576	0	14,408

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](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/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0328 Углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы C12-19	0,01347	0	33,685
2025	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Углерод 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 Углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2026	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы C12-19	0,01347	0	33,685
2026	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Углерод 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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](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
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 C12-19	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 C12-19	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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](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/м <sup>3</sup>
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 C12-19	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 C12 -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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](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/м3
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 C12-19	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 C12-19	0,01347	0	33,685

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://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](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/м3
1	2	4	5	6	7
2030	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Углерод 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
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				0,90753	
Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"					
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0330 Сера диоксид	0,00576	0	14,408
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	Углерод (сажа)	0,00807	0	20,18
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	2754 Алканы C 12-19	0,01347	0	33,685
2031	Карьер ПГС месторождение "Каратал-1"	0337 Углерод 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

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 2

Таблица 3

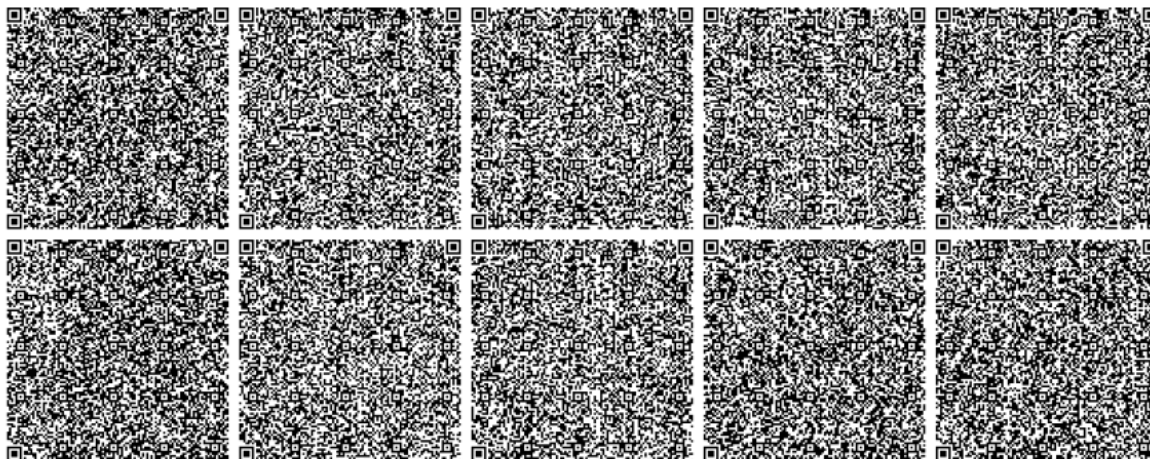
Лимиты накопления отходов  
 Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
 Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қаралған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері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



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

**Экологические условия**

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



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталына қырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталына тексері аласыз. Данаы 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).



**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  
Қаратал, 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.

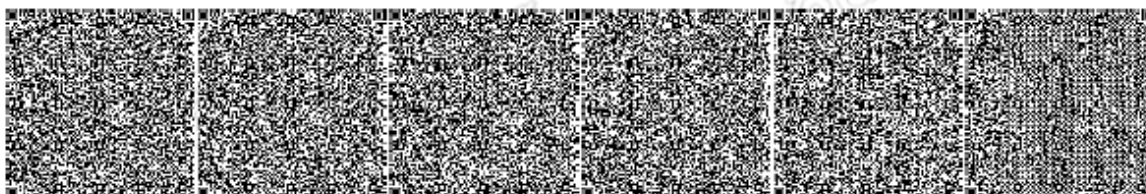
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию  
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере 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,  
вышное должностное лицо юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
МКР:КАРАТАЛ, 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
высказывание вида деятельности (действия) в отрывке

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Республика Казахстан «О лицензировании»

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

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.  
полное наименование уполномоченного лица

орган, выдающий лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

с. Астана 05





## 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 \_\_\_\_\_

полное наименование, местонахождение, реквизиты  
**КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН**  
**МКР.КАРАТАЛ 20-39**

Производственная база \_\_\_\_\_

Орган, выдавший приложение к лицензии \_\_\_\_\_

полное наименование органа, выдающего  
**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

Руководитель (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

**Турекельдиева С.М.**

(подпись и печать руководителя (уполномоченного лица)  
орган, выдавшего приложение к лицензии

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

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана