

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

УТВЕРЖДАЮ:



Директор  
ТОО «Teniz LTD»  
Смагулов Д.С.  
2025 г.

## Проект нормативов допустимых выбросов

Рекультивация нарушенных земель при добыче глини-пластификаторов на месторождении «Коскудукское (блок С<sub>1</sub>-II северная часть)», площадью – 14 га, расположенного на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорған 2025 г.

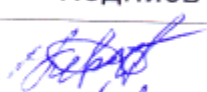
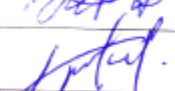
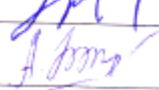
**Разработчик проекта НДС: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич**

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 НДС:**

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

**Заказчик материалов: ТОО «Teniz LTD»**

Адрес: РК, г.Астана, район Нұра, жилой массив Комсомольский, ул.Ұмай Ана, дом 15, н.п.87, почтовый индекс 010000.

БИН: 190340029590.

## АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан к рабочему проекту рекультивации нарушенных земель при добыче глин-пластификаторов на месторождении «Коскудукское (блок С<sub>1</sub>-II северная часть)», площадью – 14 га, расположенного на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области, 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 глин-пластификаторов «Коскудукское (блок С<sub>1</sub>-II северная часть)» на 2033-2035 гг.

Задачей рекультивации (ликвидации) 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 2 неорганизованных источника выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая сод. SiO<sub>2</sub> от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс на 2033 год составит 1.796 т/год.

Предполагаемый выброс на 2034 год составит 3.59 т/год.

Предполагаемый выброс на 2035 год составит 1.796 т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2033-2035 года.

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу "Эра", версия 4.0, 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	11
2.1.1 Технический этап рекультивации	11
2.1.2 Биологический этап рекультивации	12
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	15
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	15
2.4 Перспектива развития предприятия	15
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	15
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	18
2.7 Перечень загрязняющих веществ	19
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	23
2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	24
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)	32
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	38
3.5 Границы области воздействия объекта	38
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	38
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	39
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	40
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	41
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	46
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	47
ПРИЛОЖЕНИЕ-2. Карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы с изолиниями расчетных концентраций	53
ПРИЛОЖЕНИЕ-3. Исходные данные (материалы) для разработки НДС	56

## **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. Техническое задание;
2. Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых за №152/1 от 12.10.2023г.;
3. Постановление акима Алматинской области за №266 от 20.08.2024г.;

4. Кадастровый паспорт объекта недвижимости. Кадастровый номер: 03-055-159-546, площадь участка: 14 га.;
5. Акт обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации;
6. Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Teniz LTD». БИН: 190340029590.

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 050004. ИИН: 830514301679.

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ**

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

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

В административном отношении участок работ находится на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области, в 2,1 км на юго-запад от ж/д ст.«Коскудук» (рис.2).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилой район) ст.Коскудук расположены на расстоянии 2,1 км северо-восточнее от территории участка рекультивационных работ.

**Оператор:** ТОО «Teniz LTD». Адрес расположения: РК, , г.Астана, район Нұра, жилой массив Комсомольский, ул.Ұмай Ана, дом 15, н.п.87, почтовый индекс 010000.

**Наименование объекта:** Рабочий проект рекультивации нарушенных земель при добыче глини-пластификаторов на месторождении «Коскудукское (блок С<sub>1</sub>-II северная часть)», площадью – 14 га, расположенного на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области.

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

Задачей данного проекта является проведение рекультивационных работ на месторождении глини-пластификаторов «Коскудукское (блок С<sub>1</sub>-II северная часть)» на 2033-2035 гг.

### **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.

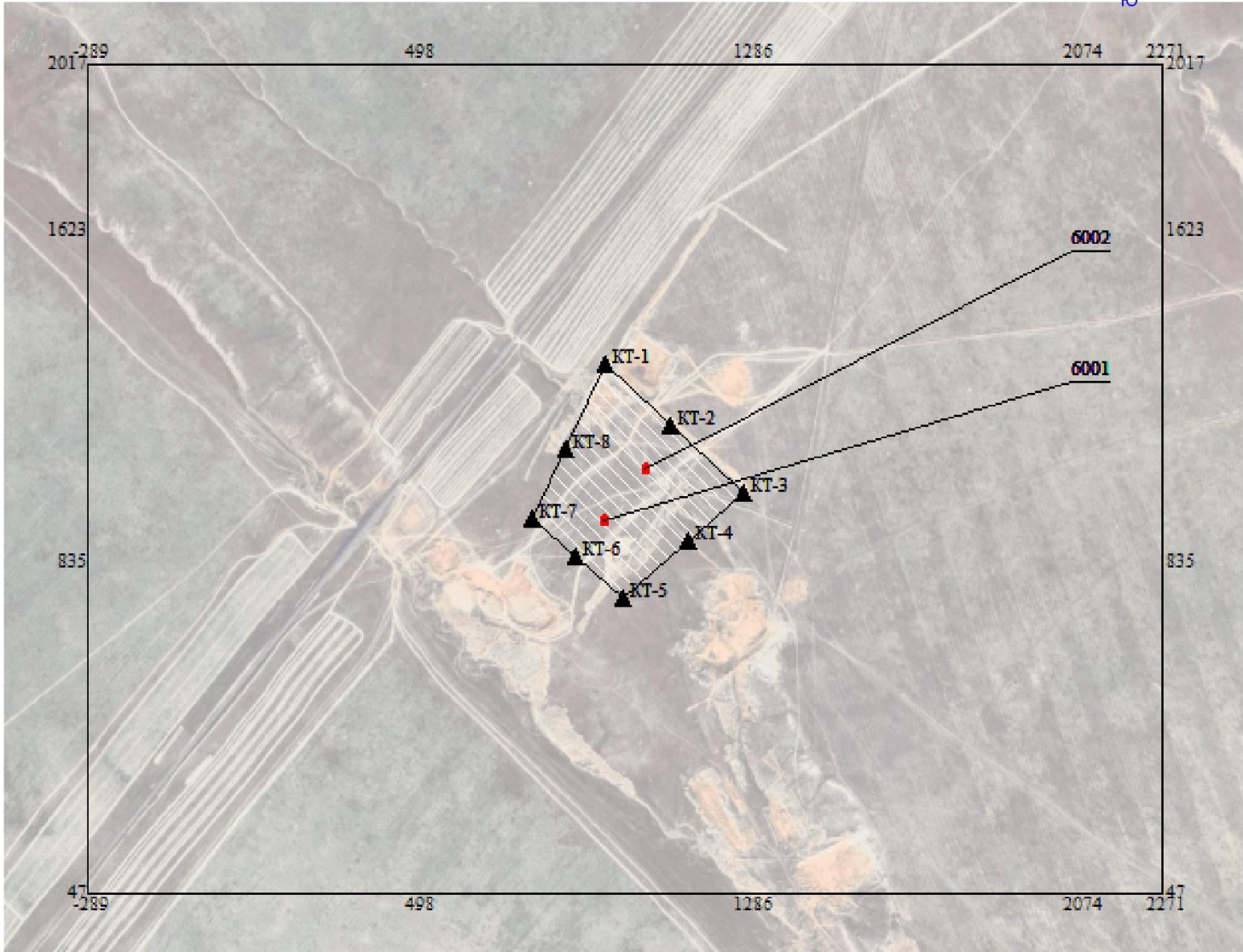
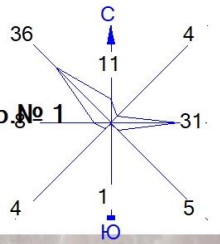
### **1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта**

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

Город : 023 Илийский район. МС Капшагай

Объект : 0002 Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть Вар. № 1

ПК ЭРА v4.0



Условные обозначения:





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



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



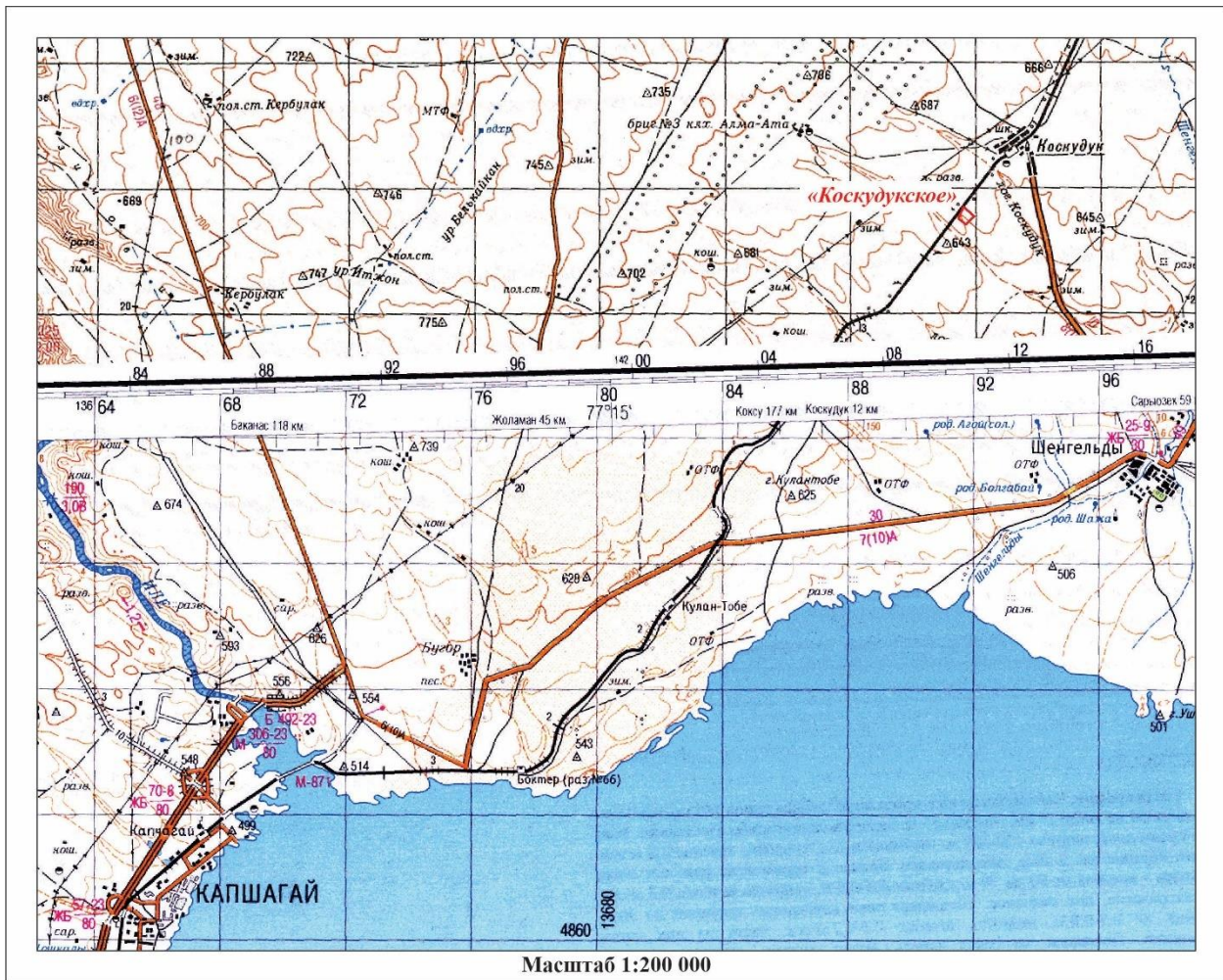


Рис.2 Ситуационна карта-схема района расположения объекта

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

Согласно пп.7.11, п.7, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, «Рекультивация нарушенных земель при добыче глини-пластификаторов на месторождении «Коскудукское (блок С1-II северная часть)», площадью – 14 га, расположенного на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области» 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 4.0». 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**

Воздействие открытой добычи на природный ландшафт проявляется, прежде всего, в полном изменении структуры поверхностного слоя земной коры. Вследствие этого, территории, нарушенные карьером, в течение многих лет представляют собой открытые, лишенные всякой растительности участки, служащие источником загрязнения почвы, воздуха, воды.

Наиболее эффективной мерой снижения отрицательного влияния открытых горных разработок на окружающую среду, является своевременная рекультивация нарушенных земель, которая обеспечивает не только создание оптимальных ландшафтов с соответствующей организацией территории, флорой, фауной, но и способствует надежной охране воздушного бассейна и водных ресурсов. При этом техническая рекультивация карьеров рассматривается как неотъемлемая часть процесса горного производства, а качество и организация рекультивационных работ – как один из показателей культуры производства.

В соответствии с нормативными документами, рекультивация объектов недропользования осуществляется путем проведения технической и при необходимости биологической рекультивации нарушенных земель. В связи с тем, что временно изъятые земли под месторождение не пригодны для сельскохозяйственной деятельности, настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации отработанного карьера, предусматривающего естественное зарастание травостоем.

#### **2.1.1 Технический этап рекультивации**

Площадь технической рекультивации земель, нарушаемых при промышленной разработке месторождения составляет 14 га.

Средняя глубина карьера после полной отработки запасов составит 12 м. Периметр карьера составляет 1535м. Угол наклона борта при добыче - 60°. Технический этап рекультивации земель заключается в сглаживании откосов (бортов) карьера до угла 45°. После выполаживания бортов карьера производится планировочные работы.

Ранее снятая вскрыша в полном объеме используется для покрытия земельного участка, нарушенного горными работами.

Техническая рекультивация будет включать в себя следующие виды работ:

- откосы бортов карьера выполаживаются до 45°, путем нанесения вскрышных пород бульдозером Shantui SD23 или аналогом, шириной отвала 3,72 м и высотой 1,39 м;

- в выработанном пространстве карьера производится планировка дна с созданием пологих уклонов. Планировочные работы будут произведены с помощью бульдозера Shantui SD23 или аналогом.

Настоящим проектом предусматриваются работы по техническому этапу рекультивации производить в 1 смену продолжительностью 8 часов.

Общий объем работ на техническом этапе рекультивации представлены в сводной таблице 2.1.

График работ на техническом этапе рекультивации по годам представлен в сводной таблице 2.2.

Таблица 2.1.

Вид работ	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем работ, тыс.м <sup>3</sup>	Мощность насыпного рекультивационного слоя, м
Выполаживание и планировка бортов		47	
Планировочные работы	140000	480,5	3,4
Полная рекультивация	140000	527,5	3,4

Таблица 2.2.

Вид работ	Показатели по годам		
	Выполаживание и планировка бортов, тыс.м <sup>3</sup>	Планировочные работы, тыс.м <sup>3</sup>	Всего работы, тыс.м <sup>3</sup>
Всего на 2033-2035гг., из них:	47	480,5	527,5
на 2033 год	47	85	132
на 2034 год	-	263,5	263,5
на 2035 год	-	132	132

### 2.1.2 Биологический этап рекультивации

Пригодность почво-грунтов для биологической рекультивации устанавливается на основании изучения их физико-химических и агрохимических свойств. Основанием для отнесения почв и почвообразующих пород к той или иной группе пригодности для произрастания растений служит комплекс физико-химических свойств, который определен ГОСТом 17.5.1.03.86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»

При определении мощности снятия плодородного слоя почвы и потенциально плодородных пород необходимо руководствоваться ГОСТом 17.5.3.06-85 «Требования к определению нормы снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», а также «Техническими указаниями по проведению почвенно-мелиоративных изысканий при проектировании, рекультивации земель, снятия, сохранения и использования плодородного слоя почв», Алма-Ата, 1993 г.

На участке была проведена агрохимическая оценка по основным показателям плодородия почвы на основе следующих показателей: общее содержание гумуса и кислотность почвы (рН).

Содержание массовой доли гумуса в почвенном покрове составило 0.63 %, что является низким показателем. Гумус является основным накопителем питательных веществ в почве. Содержание азота – 0,056%, фосфора- 0,104%, калия- 3,392%.

Питательные вещества в гумусе находятся в недоступной для растений форме. Только после его разложения микроорганизмами питательные вещества переходят в доступную форму. От содержания гумуса зависит важнейшее свойство почвы — её поглотительная способность. Чем она выше, тем почва

плодороднее и лучше удерживает питательные вещества.

pH почвы считается основной переменной в почвах, поскольку он влияет на многие химические процессы. В частности, он влияет на доступность питательных веществ для растений, контролируя химические формы различных питательных веществ и влияя на химические реакции, которым они подвергаются. Оптимальный диапазон pH для большинства растений составляет от 5,5 до 7,5. Значение pH почвы участка составило 8,9- сильнощелочная.

В соответствии с ГОСТ 17.5.1.03.86, согласно приведенных и проанализированных анализов почвы участка, по содержанию гумуса и механическому составу, грунт обследованного участка следует отнести к III группе, как непригодный к биологической рекультивации. К этой группе относятся несвязные нецементированные осадочные породы с низким содержанием гумуса и легким механическим составом.

### **Инженерное обеспечение**

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое 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 2 неорганизованных источника вредных веществ в атмосферу.

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества всего 7 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая сод. SiO<sub>2</sub> от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Источниками выбросов на предприятии являются:

Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером;

Источник загрязнения 6002 – 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**

Выполаживание бортов карьера путем нанесения вскрышных пород, и планировка карьера будут произведены с помощью бульдозера. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль сод. SiO<sub>2</sub> от 20-70%. Неорганизованный источник.

**Источник загрязнения 6002 – Газовые выбросы от спецтехники**

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер работающий 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 2033-2035 гг. 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.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2033 год

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

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.						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	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
001		Разработка грунта бульдозером	1	1188	Разработка грунта бульдозером	6001	20				30	941	931		2 2
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	1188	Газовые выбросы от спецтехники	6002	6				30	1040	1055		2 2



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2033 год

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

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
						Площадка 1				
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.7		1.796	2033
6002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2033
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2033
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2033
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104			2033
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2033
					2732	Керосин (654*)	0.025			2033

## **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 на 2033 год

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

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		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.7	1.796	17.96
	В С Е Г О :						0.9604	1.796	17.96

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)

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2034 год

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

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		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.7	3.59	35.9
	В С Е Г О :						0.9604	3.59	35.9

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)

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2035 год

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

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		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.7	1.796	17.96
	В С Е Г О :						0.9604	1.796	17.96

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 в настоящее время определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу участка 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.

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.

## 2.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

### Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером

Выполаживание бортов карьера путем нанесения вскрышных пород, и планировка карьера будут произведены с помощью бульдозера в течение 3 лет после завершения добычных работ, в период 2033-2035 годов. Согласно рабочего проекта, объем работ на техническом этапе рекультивации по годам составит:

- на 2033 год  $132000\text{м}^3/\text{год}$ , или  $356400\text{т}/\text{год}$ .

- на 2034 год  $263500\text{м}^3/\text{год}$ , или  $711450\text{т}/\text{год}$ .

- на 2035 год  $132000\text{м}^3/\text{год}$ , или  $356400\text{т}/\text{год}$ .

Производительность бульдозера 300т/час. Соответственно время работы бульдозера по годам составит: на 2033 год - 1188 ч/год, на 2034 год - 2372 ч/год, на 2035 год - 1188 ч/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

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 2.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 300

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10<sup>6</sup> · B / 3600 = 0.05 · 0.02 · 2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 300 · 10<sup>6</sup> · 0.6 / 3600 = 0.7

Время работы узла переработки на 2033 год, часов, RT2 = 1188

Валовый выброс пыли при переработке на 2033 год, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 300 · 0.6 · 1188 = 1.796



Время работы узла переработки на 2034 год, часов,  $RT2 = 2372$

Валовый выброс пыли при переработке на 2034 год, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 300 \cdot 0.6 \cdot 2372 = 3.59$

Время работы узла переработки на 2035 год, часов,  $RT2 = 1188$

Валовый выброс пыли при переработке на 2035 год, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 300 \cdot 0.6 \cdot 1188 = 1.796$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год		
			2033	2034	2035
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	<b>0.672</b>	<b>1.796</b>	<b>3.59</b>	<b>1.796</b>

### Источник загрязнения 6002 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер работающий на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется 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. Раздел4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4. Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

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

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:

$$M_{4сек} = M_2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где  $Nk1$  - 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)	$Nk1$ (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/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.099</b>	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.016</b>	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.014</b>	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.0104</b>	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.096</b>	
2732	Керосин (654*)*	<b>0.025</b>	

**\*Углеводороды (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 РАССЕЙВАНИЯ

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

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по ближайшей метеостанции МС Капшагай приведены в таблице 3.1.

МС Капшагай

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	36.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-10.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	4.0
В	31.0
ЮВ	5.0
Ю	1.0
ЮЗ	4.0
З	8.0
СЗ	36.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0

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

Согласно п.58 Методики расчета концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, Приложение №12 к приказу МОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221-п, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на проектируемом объекте рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$M/ПДК > Ф,$

$$\Phi=0,01N \text{ при } H>10\text{м,}$$

$$\Phi=0,1 \text{ при } H<10\text{м}$$

Здесь  $M$  (г/с) - суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту

ПДК ( $\text{мг/м}^3$ ) - максимальная разовая предельно допустимая концентрация

$H$  (м) - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 3.2.

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на контрольных точках карьера. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 4.0."

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

Расчетный прямоугольник принят размером 2772x1980, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 981x984, шаг сетки равен 198 метров, масштаб 1:15600. 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 контрольных точках карьера.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам на существующее положение представлены в таблице 3.3.

## Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.016	5	0.040	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.014	5	0.0933	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.096	5	0.0192	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.025	5	0.0208	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		0.7	5	2.3333	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.099	5	0.495	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0104	5	0.0208	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть &gt;0.01 при Н&gt;10 и &gt;0.1 при Н&lt;10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: <math>\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)</math>, где <math>Н_i</math> - фактическая высота ИЗА, <math>М_i</math> - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

ЭРА v4.0 ИП Курмангалиев Р.А.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ  
на расчетных точках (контрольные точки на границе карьера)

Таблица 3.3

Илийский район, Рекультивация участка добычи ПГС на месторождении  
Коскудукское блок С1-II северная часть

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	946	1304	0.2092537
	2	1101	1160	0.6240396
	3	1275	999	0.2446636
	4	1144	885	0.3281112
	5	987	748	0.1628189
	6	872	848	0.2093189
	7	769	938	0.177414
	8	849	1103	0.3328712
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	946	1304	0.2346993
	2	1101	1160	0.3572274
	3	1275	999	0.2686256
	4	1144	885	0.5160031
	5	987	748	0.5739586
	6	872	848	0.9073267
	7	769	938	0.6310034
	8	849	1103	0.5554366

### **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 3.4.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.



## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
		существующее положение		на 2033 год		на 2034 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Н е о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и							
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)							
Рекультивация	6002			0.099		0.099	
Итого				0.099		0.099	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)							
Рекультивация	6002			0.016		0.016	
Итого				0.016		0.016	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
Рекультивация	6002			0.014		0.014	
Итого				0.014		0.014	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
Рекультивация	6002			0.0104		0.0104	
Итого				0.0104		0.0104	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)							
Рекультивация	6002			0.096		0.096	
Итого				0.096		0.096	
(2732) Керосин (654*)							
Рекультивация	6002			0.025		0.025	
Итого				0.025		0.025	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20							
Рекультивация	6001			0.7	1.796	0.7	3.59
Итого				0.7	1.796	0.7	3.59
Итого по неорганизованным источникам:				0.9604	1.796	0.9604	3.59
Т в е р д ы е:				0.714	1.796	0.714	3.59
Га зо об раз н ы е, ж и д к и е:				0.2464		0.2464	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		на 2035 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	9	10	11	12	13
1	2	9	10	11	12	13
Н е о р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и						
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Рекультивация	6002	0.099		0.099		2033
Итого		0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Рекультивация	6002	0.016		0.016		2033
Итого		0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Рекультивация	6002	0.014		0.014		2033
Итого		0.014		0.014		
Рекультивация	6002	0.0104		0.0104		2033
Итого		0.0104		0.0104		
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Рекультивация	6002	0.096		0.096		2033
Итого		0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)						
Рекультивация	6002	0.025		0.025		2033
Итого		0.025		0.025		
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Рекультивация	6001	0.7	1.796	0.7	1.796	2033
Итого		0.7	1.796	0.7	1.796	
Итого по неорганизованным источникам:		0.9604	1.796	0.9604	1.796	
Т в е р д ы е:		0.714	1.796	0.714	1.796	
Га зо о б р а з н ы е, ж и д к и е:		0.2464		0.2464		

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2033 год		на 2034 год		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	
Всего по объекту:				0.9604	1.796	0.9604	3.59	
Т в е р д ы е:				0.714	1.796	0.714	3.59	
Газообразные, ж и д к и е:				0.2464		0.2464		

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		на 2035 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	9	10	11	12	13
Всего по объекту:		0.9604	1.796	0.9604	1.796	
Т в е р д ы е:		0.714	1.796	0.714	1.796	
Газообразные, ж и д к и е:		0.2464		0.2464		

### **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 участок работ находится на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области, в 2,1 км на юго-запад от ж/д ст.«Коскудук» (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилой район) ст.Коскудук расположены на расстоянии 2,1 км северо-восточнее от территории участка рекультивационных работ.

Границей области воздействия являются контрольные точки расположенные на границах территории участка рекультивационных работ.

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

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

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 4.0». 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 также 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 МОС 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/м <sup>3</sup>	ПДКсс. мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ мг/м <sup>3</sup>
	X	Y				
КТ-1	946	1304	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1101	1160				
КТ-3	1275	999				
КТ-4	1144	885				
КТ-5	987	748				
КТ-6	872	848				
КТ-7	769	938				
КТ-8	849	1103				

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок  
С1-II северная часть

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	946	1304	0.2092537
	2	1101	1160	0.6240396
	3	1275	999	0.2446636
	4	1144	885	0.3281112
	5	987	748	0.1628189
	6	872	848	0.2093189
	7	769	938	0.177414
	8	849	1103	0.3328712
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	946	1304	0.2346993
	2	1101	1160	0.3572274
	3	1275	999	0.2686256
	4	1144	885	0.5160031
	5	987	748	0.5739586
	6	872	848	0.9073267
	7	769	938	0.6310034
	8	849	1103	0.5554366

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 объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках (постах)

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
1	КТ-1 946/1304 Северная граница СЗЗ	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.2092537 0.2346993	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
2	КТ-2 1101/1160 Северо-восточная граница СЗЗ	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0.6240396 0.3572274	Химический Весовой		
3	КТ-3 1275/999 Восточная граница СЗЗ	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0.2446636 0.2686256	Химический Весовой		
4	КТ-4 1144/885 Юго-восточная граница СЗЗ	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0.3281112 0.5160031	Химический Весовой		

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

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

N источника N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
5	КТ-5 987/748 Южная граница СЗЗ	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.1628189 0.5739586	Аккредитованная лаборатория	Химический Весовой
6	КТ-6 872/848 Юго-западная граница СЗЗ	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.2093189 0.9073267	Химический Весовой		
7	КТ-7 769/938 Западная граница СЗЗ	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.177414 0.6310034	Химический Весовой		
8	КТ-8 849/1103 Северо-западная граница СЗЗ	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3328712 0.5554366	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 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 «Teniz LTD»

Смагулов Д.С.

2025 г.



БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v4.0 ИП Курмангалиев Р.А.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2033 год

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Рекультивация	6001	6001 01	Разработка грунта бульдозером			1188	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.796
	6002	6002 01	Газовые выбросы от спецтехники			1188		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2033 год

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	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 2033 год

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества ( ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	20				30	2908	Рекультивация Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.7	1.796
6002	6				30	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.099	



					0304 (6)	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016
					0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096
					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 2024 год

Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

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

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v4.0 ИП Курмангалиев Р.А.

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2033 год

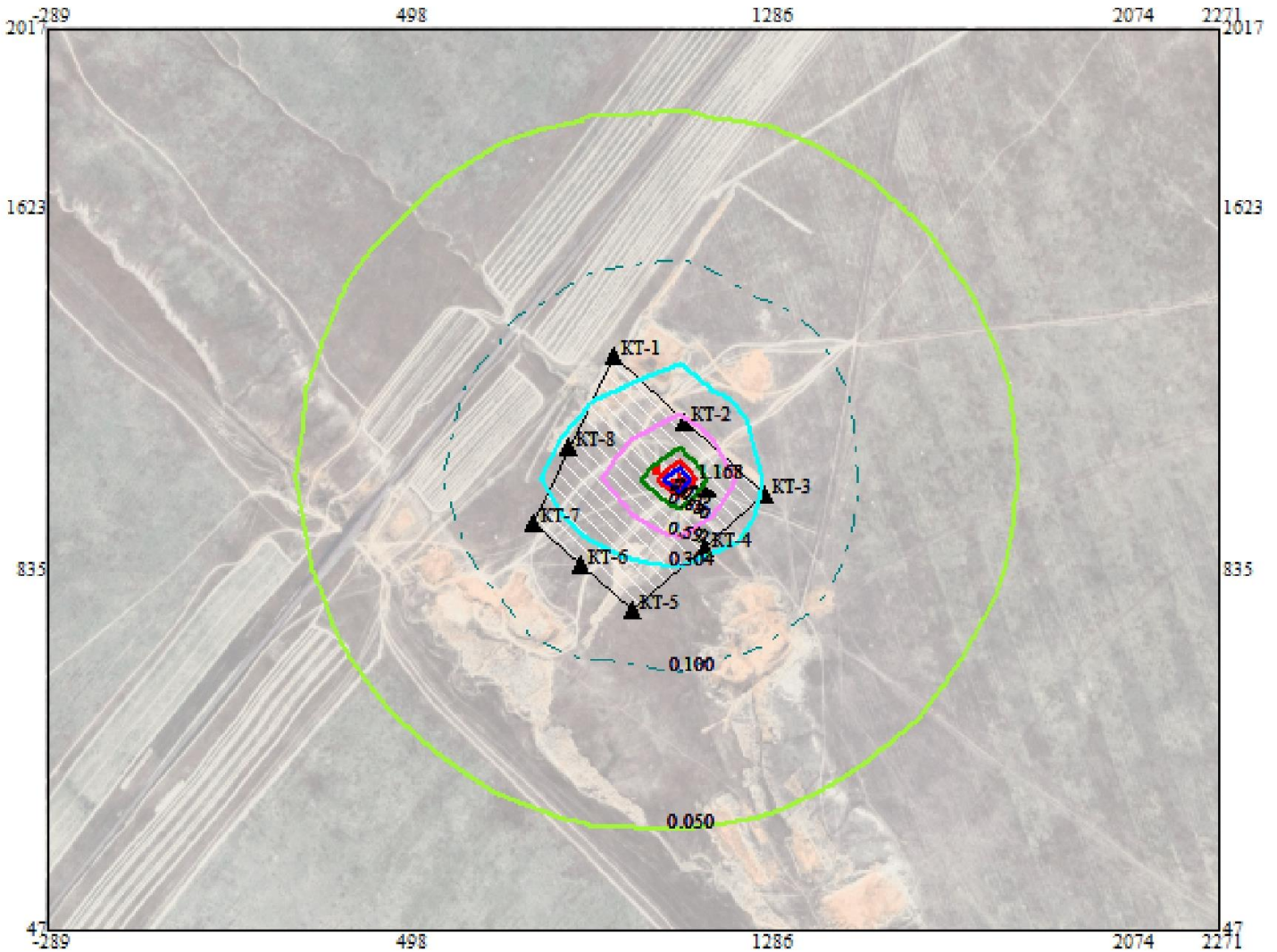
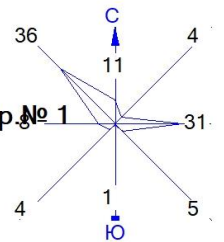
Илийский район. МС Капшагай, Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утили- зировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		1.796	1.796	0	0	0	0	1.796
в том числе:								
Т в е р д ы е:		1.796	1.796	0	0	0	0	1.796
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.796	1.796	0	0	0	0	1.796
Газообразные, жидкие:		0	0	0	0	0	0	0
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0	0	0	0	
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	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0	0	0	0	
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	

## **Приложение 2**

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

Город : 023 Илийский район. МС Капшагай  
 Объект : 0002 Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть Вар. № 1  
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

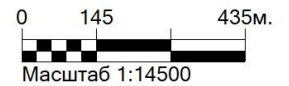


Условные обозначения:

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

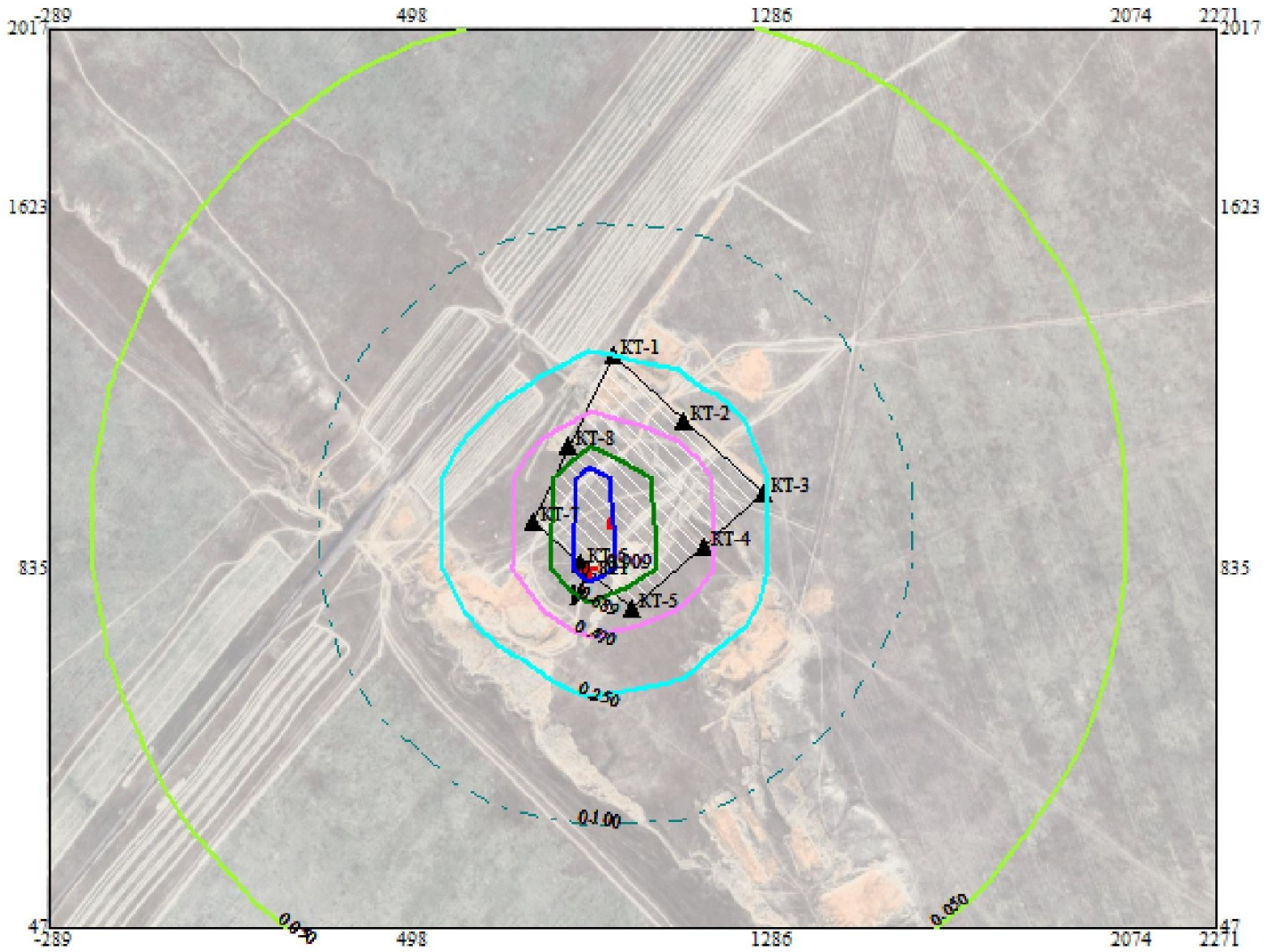
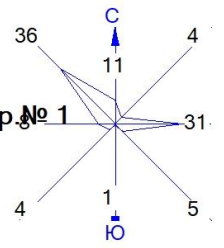
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.304 ПДК
- 0.592 ПДК
- 0.880 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.052 ПДК



Макс концентрация 1.1675566 ПДК достигается в точке  $x = 1090$   $y = 1032$   
 При опасном направлении  $295^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.59$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2561$  м, высота  $1970$  м,  
 шаг расчетной сетки  $197$  м, количество расчетных точек  $14 \times 11$

Город : 023 Илийский район. МС Капшагай  
 Объект : 0002 Рекультивация месторождения Коскудукское блок С1-II северная часть Вар. № 1  
 ПК ЭРА v4.0, 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
- 0.250 ПДК
- 0.470 ПДК
- 0.689 ПДК
- 0.821 ПДК



Макс концентрация 0.9091667 ПДК достигается в точке  $x=893$   $y=835$   
 При опасном направлении  $27^\circ$  и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2561 м, высота 1970 м,  
 шаг расчетной сетки 197 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$

## **Приложение 3**

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



Утверждаю:  
 Директор  
 ТОО «Teniz LTD»  
 Смагулов.Д.С.  
 18.11.2024 г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на разработку проекта рекультивации нарушенных земель**

№ п/п	Перечень	Показатели
1	Основание для проектирования	Акт обследования нарушаемых земель.
2	Разработчик проекта	ИП «GEOCONSULTING»
3	Стадийность проектирования	Одностадийный проект
	технический этап	Проект
	биологический этап	-
4	Наименование объекта – участка	«Коскудукское (блок С <sub>1</sub> -II северная часть)»
5	Местоположение объекта – участка (административный район)	Месторождение расположено на землях административно-территориального подчинения г.Конаев Алматинской области
6	Характеристика объекта рекультивации:	Карьер по добыче глини-пластификаторов глубиной 17 м
	общая площадь, гектар	14
	Нарушенная площадь, гектар	14
7	Наличие заскладированного (или снимаемого) плодородного слоя почвы, тысячи кубических метров	Не имеются
8	Наличие заскладированного (или снимаемого) потенциально-плодородного слоя почвы, тысячи кубических метров	527,5
9	Виды и объемы необходимых изысканий	-
10	Предварительные сроки начала и окончания работ	2033-2036 годы
11	Срок завершения разработки проекта рекультивации	IV квартал 2024 года
12	Особые условия	нет





## Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 152/1 от «12» октября 2023 года.

1. Выдана: ТОО «Teniz LTD», БИН 190340029590.

Юр. адрес: г. Астана, район Нұра, жилой массив Комсомольский, улица Ұмай Ана, дом 15, н.п. 87. (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: Смагулов Даулет Смагулович – 100%  
(размер в процентном выражении по каждому владельцу)

### 2. Условия лицензии

1) срок лицензии: до 08.06.2033 года.

2) границы территории участка недр площадью 0,1437 кв.км со следующими географическими координатами:

№ п/п	с.ш.	в.д.
1	44°03'24"	77°23'24"
2	44°03'36"	77°23'32"
3	44°03'26"	77°23'47"
4	44°03'18"	77°23'34"

3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

месторождение «Коскудукское (блок С1-II северная часть)», расположено на землях административно-территориального подчинения г. Конаев Алматинской области.

(наименование, область, район)

Наименование полезного ископаемого: глина пластификатор.

Схематическое расположение территории участка прилагается к настоящей лицензии.

### 3. Обязательства Недропользователя:

1) подписной бонус в соответствии со статьей 727 Налогового кодекса: оплачен (Платежное поручение №40 от 12.06.2023 года);

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 3 140 месячных расчетных показателя.

### 4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 3 настоящей лицензии;

3) неисполнение обязательств, указанных в статье 278 Кодекса.

Государственный орган, выдавший лицензию

ГУ «Управление предпринимательства и  
индустриально-инновационного развития  
Алматинской области»

Руководитель К. Бахытұлы

г. Конаев, Республика Казахстан





АЛМАТЫ  
ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

АКІМАТ  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

КАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20 августа 2024 г.

266

Ақпараттық орталық

Түркістан қаласы

7. Земельный участок признать делимым.
8. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области Р. Исатаева.

Аким Алматинской  
области



М. Султангазиев

**О предоставлении земельного участка товариществу с ограниченной ответственностью «Teniz LTD» для добычи глины пластификатора**

В соответствии со статьями 16, 35, 43, 105, 106 Земельного кодекса Республики Казахстан, статьей 65 Кодекса Республики Казахстан О недрах и недропользовании, статьей 27 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», протоколом земельной комиссии от 5 июня 2024 года и приказом государственного учреждения «Управление земельных отношений Алматинской области» от 23 июля 2024 года № 76 «Об утверждении землеустроительного проекта по формированию земельного участка» акимат Алматинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Teniz LTD» земельный участок площадью 14,0 гектар на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 8 июня 2033 года для добычи глины пластификатора на месторождении «Коскудукское» из земель запаса города Қонаев, в границах согласно землеустроительному проекту.
2. Утвердить прилагаемый размер сельскохозяйственного производства.
3. Товариществу с ограниченной ответственностью «Teniz LTD» возместить в доход бюджета потери сельскохозяйственного производства и по окончании работ провести рекультивацию нарушенных земель.
4. Товариществу с ограниченной ответственностью «Teniz LTD» до начала работ, в шестимесячный срок разработать проект рекультивации нарушенных земель и внести на согласование государственному учреждению «Управление земельных отношений Алматинской области».
5. Государственному учреждению «Управление земельных отношений Алматинской области» в срок не позднее десяти рабочих дней со дня принятия постановления заключить договор аренды земельного участка.
6. Обременений и сервитутов нет.

003322



**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ  
ПАСПОРТЫ  
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ**

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы Область	Алматы Алматинская
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Қонаев қ., Шенгелді а.о., Қосқұдық ст. г. Қонаев, с.о. Шенгельдинский, ст. Коскудук
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	159 ес.кв. уч. кв. 159
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	03:055:159:546
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	0313/37355

Паспорт 2024 жылғы «16» қыркүйек жағдайы бойынша жасалған  
Паспорт составлен по состоянию на «16» сентября 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002262156351

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізіншегі құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі  
\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области



**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер \_\_\_\_\_ **03:055:159:546**

Меншік түрі / Форма собственности\* \_\_\_\_\_ **Мемлекеттік/Государственная**

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок \_\_\_\_\_ **уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану/временное возмездное долгосрочное землепользование**

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды\*\* \_\_\_\_\_ **2033 жылдың 08 маусымға дейінгі/до 08 июня 2033 года**

Жер учаскесінің алаңы, гектар/квadrat метр /  
Площадь земельного участка, гектар/квadratный метр\*\*\* \_\_\_\_\_ **14.0000 гектар.**

**Өнеркәсіп, көлік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтаждына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер/Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности, зоны ядерной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**

Жердің санаты / Категория земель \_\_\_\_\_ **назначения**

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /  
Целевое назначение земельного участка\*\*\*\* \_\_\_\_\_ **саз пластификаторын өндіру үшін / для добычи глины пластификаторов**

Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /  
Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)\*\*\*\*\* \_\_\_\_\_ **-**

Сусымалы құм аудандарындағы қорғалатын аймақтар, бөлінген жер алқабын қоса алғанда, темір жол өсінің әр жағынан 500 метрден кем емес арақашықтықта белгіленеді. Магистральдық темір жол желісінің кезең кезеңімен одан әрі дамуы үшін қажетті қорғалатын аймақтардың шегінде тасымалдар көлемдерінің ұлғаюы шамасына қарай ғимараттарды, ғимараттар мен құрылыстарды салуға, екпе ағаштарды, жеміс ағаштарын отырғызуға, сондай-ақ құбырлар мен басқа инженерлік коммуникациялардың уақытша жолдарды салуға, шымды төсемді жоюға, тың жерлерді жыртуға, бақшалар салуға, өсістердің тұрақтылығын нашарлататын және жер үсті мен шаруашылық-тұрмыстық сулардың шығуына әкелетін жер қазу жұмыстарына жол берілмейді./

Охранные зоны в районах подвижных песков, устанавливаются на расстоянии не менее 500 метров с каждой стороны от изо железнодорожного пути, включая полосу отвод. В пределах охранных зон, необходимых для дальнейшего поэтапного развития магистральной железнодорожной сети по мере увеличения объемом перевозок, не допускается строительство капитальных зданий, строений и сооружений, посадка лесонасаждений, плодовых деревьев, а также прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникации, устройство временных дорог, удаление дернового покрова, вспышка целины, закладка огородов, земляные работы, которые могут ухудшить устойчивость склонов и

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар /  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка \_\_\_\_\_ **\_\_\_\_\_**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі  
\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

**Ескертпе / Примечание:**

\* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

\*\* аяқталу мерзімі мен күні уақытына эсер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

\*\*\* шаршы метр елді мекендердің эсері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

\*\*\*\* жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда эсер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

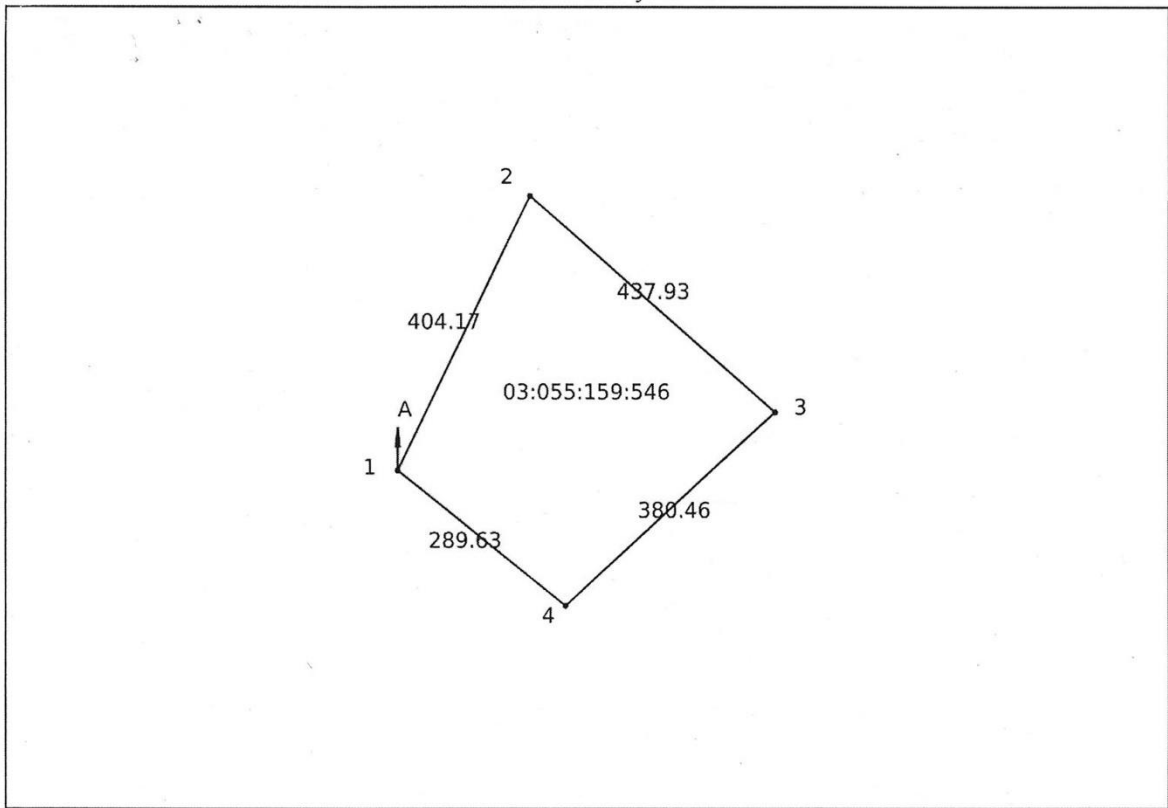
\*\*\*\*\* эсергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер эсерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\* штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі  
\* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жер учаскесінің жоспары\*  
План земельного участка\*






Ескертпе / Примечание:

\* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:10000

Шартты белгілер / Условные обозначения:

-  тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок
-  жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок
-  іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі  
\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области



**Сызықтардың өлшемін шығару  
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
1	404.17
2	437.93
3	380.46
4	289.63
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1	404.17
2	437.93
3	380.46
4	289.63
1	

**Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*  
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков\***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	А	Земли ст. Коскудук

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі  
\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аудаңы / Площадь, гектар/кв. метр**

**Ескертпе / Примечание:**

\* шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежесте действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

\*\* шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Қонаев қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Қонаев по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области



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

от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 года

1. Разработчик проекта ИП «GEOCONSULTING» - Руководитель Зяңгір С.Б.
2. Заказчик проекта ТОО «Тепіз LTD»- Директор Смагулов, Д.С.
3. Руководитель отдела земельных отношений города Конаев Алматинской области – Исахан Т.Е.

Провели обследование земельного участка нарушенного или подлежащего нарушению

ТОО «Тепіз LTD»

(наименование организации, разрабатывающая месторождения, проводящая строительные работы)

**В результате обследования установлено:**

1. Участок нарушаемых земель расположен:

1.1. Месторождение «Коскудукское (блок С<sub>1</sub>-II северная часть)» разрабатывается в контуре земельного участка, с кадастровым номером № 03:055:159:546, площадью 14 га, расположенных на землях Шенгельдинского сельского округа города Конаев;

(указывается расположение участка, устанавливается соответствие фактического пользования землеотводным документам)

2. Земли, примыкающие к участку нарушенных земель, не используются

для сельхозназначения, т.к. она располагается на малопродуктивных почвах

(указывается фактическое использование, а также возможное перспективное использование земель согласно схемам, проектами другим материалам)

3. Описание нарушенных земель: Земельные участки будут нарушены при проведении добычи глини-пластификаторов на площади 14 га.

(вид нарушений, площадные характеристики)

4. Рекомендации землепользователя или землевладельца: выполаживание бортов карьера до угла естественного откоса, уклоном до 45° и планировка поверхности.

(указываются рекомендации землепользователя или землевладельца с изложением обоснования и причин)

В результате обследования земельных участков рекомендовано рассмотреть в проекте:

1. Направление рекультивации: возврат затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

2. Виды работ технического этапа рекультивации:

-выполаживание бортов карьера уклоном до 45°;

- планировка поверхности.

3. Использовать для рекультивации потенциально-плодородные породы и плодородный слой почвы с участков: нанесение пород вскрыши на нарушенную поверхность.

4. Необходимость проведение биологического этапа рекультивации: предусмотреть проектом, основываясь на результаты лабораторных испытаний почвы участка.

5. Использовать имеющиеся топографические планы нарушенных земель в масштабе 1:2000, материалы по проведению разведки, проектированию добычи.

Руководитель отдела  
земельных отношений  
акимата города Қонаев  
Алматинской области



Исахан Т.Е.

Руководитель  
ИП «GEOCONSULTING»

Зәңгір С.Б.

Директор  
ТОО «Teniz LTD»



Смагулов Д.С.



**Управление регистрации юридических лиц филиала НАО  
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по  
городу Астана**

**Справка  
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 190340029590

**бизнес-идентификационный номер**

г. Астана

14 июля 2023 г.

**(населенный пункт)**

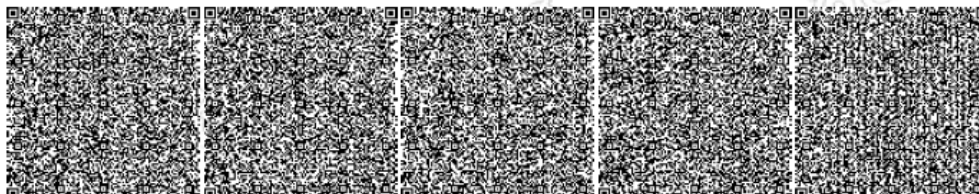
<b>Наименование:</b>	Товарищество с ограниченной ответственностью "Teniz LTD"
<b>Местонахождение:</b>	Казахстан, город Астана, район Нұра, Жилой массив Комсомольский, улица Ұмай Ана, дом 15, н.п. 87, почтовый индекс 010000
<b>Руководитель:</b>	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица СМАГУЛОВ ДАУЛЕТ СМАГУЛОВИЧ
<b>Учредители (участники, граждане - инициаторы):</b>	СМАГУЛОВ ДАУЛЕТ СМАГУЛОВИЧ
<b>Осуществляет деятельность на основании типового устава.</b>	
<b>Дата первичной государственной регистрации</b>	28 марта 2019 г.

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](http://egov.kz) сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на [egov.kz](http://egov.kz), а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,  
полное наименование государственного юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
МКР:КАРАТАЛ, 20-39

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

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, БФ





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173P №

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 \_\_\_\_\_

местонахождение

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

полное наименование органа, выдавшего

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

приложение к лицензии

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

**Турекельдиев С.М.**

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

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

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана