



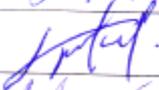
**Разработчик проекта НДВ: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич**

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

**Список исполнителей проекта НДВ:**

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

**Заказчик материалов: ТОО «New life group»**

Адрес: РК, Алматинская область, Енбекшиказахский район, с.Байтерек,

ул.Вишневая, дом 12, почтовый индекс 040447.

БИН: 140140017947.

## АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов разработан для рекультивации земель, нарушенных при добычи строительного песка на месторождении «Уштобе», расположенном в Каратальском районе, области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

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

Проект НДВ разработан с целью установления нормативов эмиссии в процессе рекультивации на месторождении строительного песка «Уштобе» на 2033 год.

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

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

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

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>), пыль неорганическая сод.SiO<sub>2</sub> от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 1.417544т/год.

Сроки нормативов допустимых выбросов по всем выше перечисленным ингредиентам устанавливаются на 2033 год.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
АННОТАЦИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
1.1 Почтовый адрес оператора, количество площадок	7
1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	7
1.3 Ситуационная карта-схема района расположения объекта	7
2 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	11
2.1 Проектные решения рекультивационных работ	11
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	14
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	14
2.4 Перспектива развития предприятия	14
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	15
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	20
2.7 Перечень загрязняющих веществ	21
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	29
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	29
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	29
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	32
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов	35
3.5 Границы области воздействия объекта	35
3.6 Данные о пределах области воздействия объекта	35
3.7 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	36
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	38
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	39
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	44
ПРИЛОЖЕНИЕ-1. Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, и их источников	45
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	58

## ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

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

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

1. Акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер земельного участка: 24:259:015:246, площадь участка: 18,0 га;
2. Постановление акима области Жетісу за №344 от 23.10.2023г.
3. Акт обследования нарушенных земель, подлежащих рекультивации 29.10.2025г.;

4. Протокол №3024 заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ) от 01.12.2022г.;
5. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ14VWF00475594 от 08.12.2025г.;
6. Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории на Добычные работы за №KZ82VCZ3230761 от 04.05.2023г.;
7. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «New life group». БИН: 140140017947.

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

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

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ**

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

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

Месторождение строительного песка "Уштобе" находится в экономически развитом регионе. Участок расположен в 22 км северо-западнее г.Уштобе в Каратальском районе области Жетісу.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Жасталап расположена в южном направлении на расстоянии 17,6км от участка ликвидационных работ.

**Оператор:** ТОО «New life group». Адрес расположения: РК, область Жетісу, Каратальский район, г.Уштобе, ул.И.Мартынова, строение 3, почтовый индекс 041000.

**Наименование объекта:** Рекультивация земель нарушенных при добыче строительного песка на месторождении «Уштобе» расположенном в Каратальском районе области Жетісу.

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

Задачей данного проекта является проведение рекультивационных работ месторождения строительного песка «Уштобе», после окончания добычных работ в 2033 году.

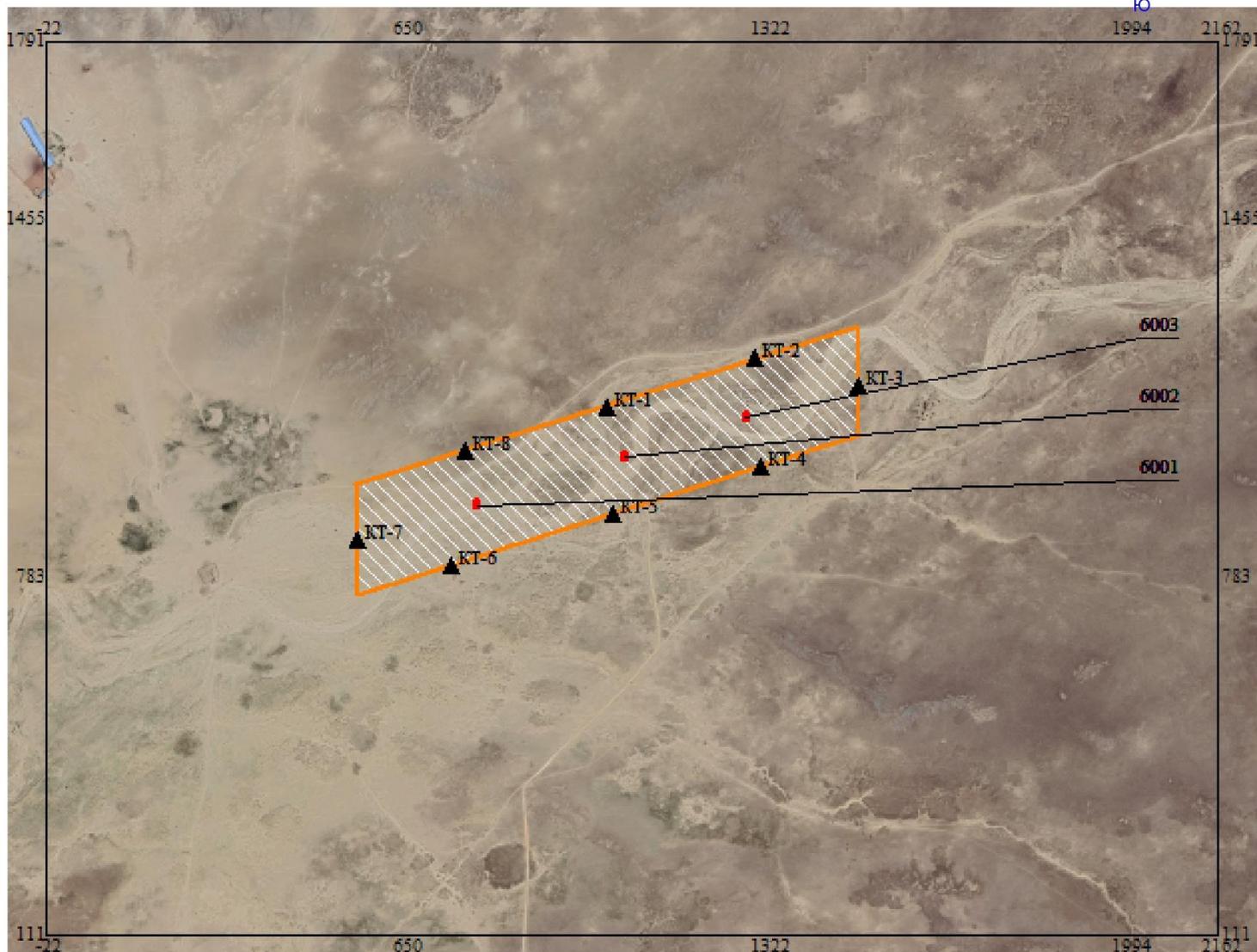
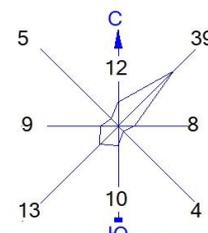
### **1.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

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

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

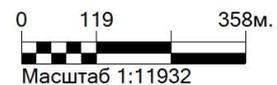
Ситуационная карта-схема района размещения объекта представлена на рисунке 2.

Город : 014 Каратальский район  
 Объект : 0007 Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0



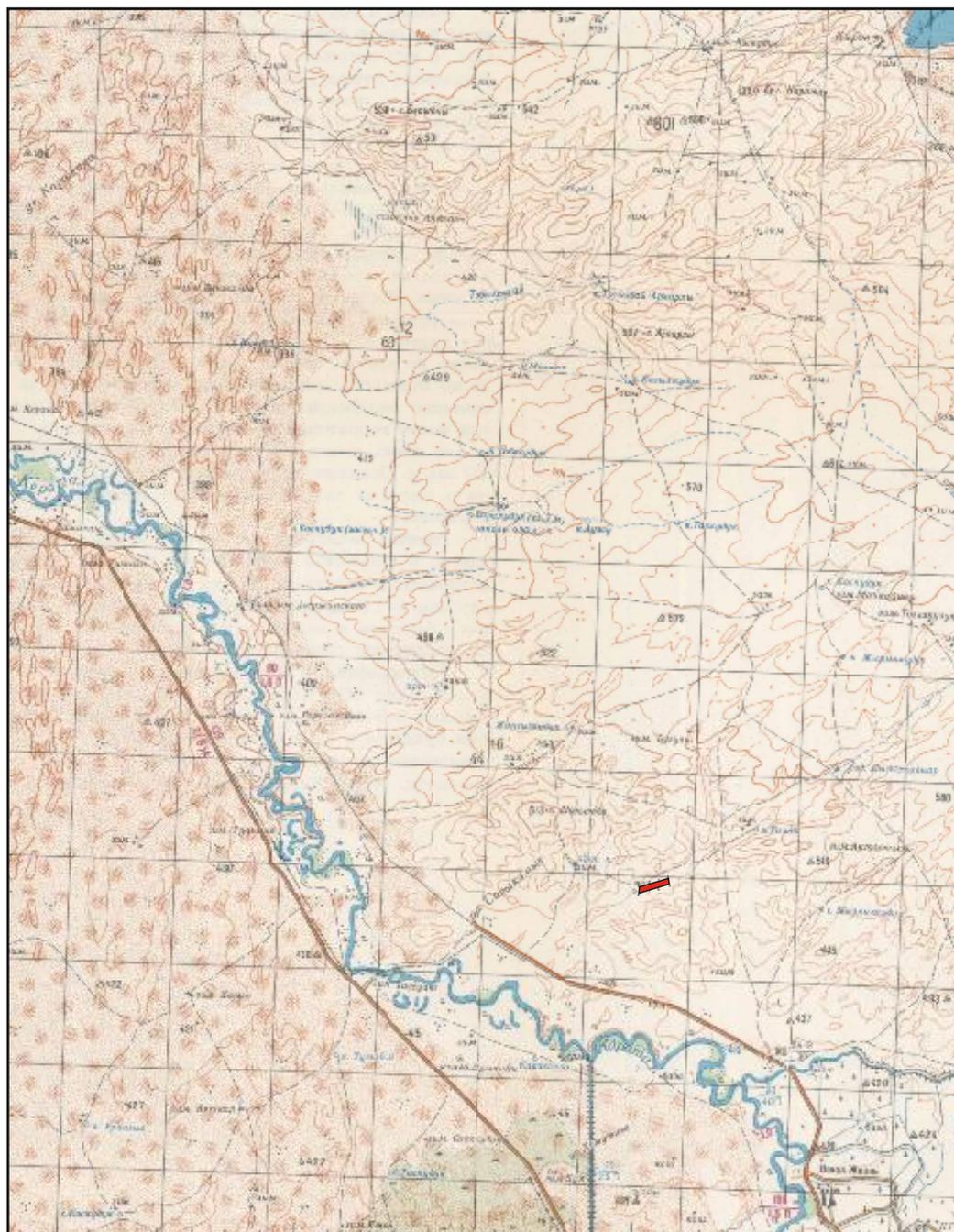
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- 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

Обзорная карта района работ  
масштаб 1:200 000



 месторождение строительного песка «Уштобе»

Рис.2 Ситуационная карта-схема района расположения объекта

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

Согласно п.7.11, п.7, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, «Рекультивация земель нарушенных при добыче строительного песка на месторождении «Уштобе» расположенном в Каратальском районе области Жетісу, относится к **объектам II категории**.

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

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

## 2 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

### 2.1 Проектные решения рекультивационных работ

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

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

#### Технический этап рекультивации

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

Рекультивация нарушенных земель при добыче песка на месторождении Уштобе проводится на площади карьера – 18,0 га, с учетом дополнительной площади, за счет сглаживания бортов карьера – 20,64га. По месторождению технический этап рекультивации включает в себя следующие основные виды работ:

- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования и временных вагончиков;
- снятие потенциально-плодородного слоя почвы с площади выполаживания бортов;
- сглаживание откосов (бортов) карьера с угла 45° до угла 10°;
- выравнивание поверхности;
- нанесение потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) на подготовленную поверхность;
- планировка поверхности;
- прикатывание поверхности для предотвращения эрозионных процессов.

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

Объемы технического этапа рекультивации

Таблица 2.1

Выполаживание бортов до 10°		Перемещение пород вскрыши		Уплотнение и прикатывание		Всего маш/см	
Объем т.м <sup>3</sup>	м/см	Объем т.м <sup>3</sup>	м/см	Объем га	м/см	Бульдозер	каток
1	2	3	4	5	6	7	8
39,6	48,0	10,3	12,0	20,64	1,3	60,0	1,3

### **Биологический этап рекультивации земель**

Согласно акта обследования земельного участка и принимая во внимание, что прилегающая территория к отработанному карьере используется как пастбищные угодья, то направление рекультивации в проекте принято – сельскохозяйственное. После отработки карьера и проведения технической рекультивации откосы бортов карьера должна в течении мелиоративного периода зарости местной соле- и жароустойчивой растительностью.

Исходя из вышеизложенного, биологический этап рекультивации не предусматривается.

В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозаращение рекультивированной площади соле и жароустойчивой (полупустынной) растительностью. Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет (на практике на аналогичных карьерах наблюдаются такие явления).

### **Инженерное обеспечение**

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

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

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

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

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

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

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

От установленных источников, в ходе производственной деятельности, в атмосферу выбрасывается загрязняющие вещества всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19), 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 – Заправка техники дизтопливом;

Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники.

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

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

Снятие потенциально-плодородного слоя почвы с площади выколаживания бортов, сглаживание откосов (бортов) карьера с угла 45° до угла 10°, нанесение потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) на подготовленную поверхность и планировка поверхности производиться бульдозерами. При разработке грунта бульдозерами в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

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

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

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

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

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

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

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

На территории участка рекультивации газоочистное оборудование не предусмотрено.

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

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

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

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

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

## **2.4 Перспектива развития**

Работы по рекультивации планируется провести после завершения добычных работ в 2033 году. В перспективе развития увеличение объема работ и расширение предприятия не предполагается.

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

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

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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	482	Разработка грунта бульдозером	6001	2				30	783		2	
001		Заправка техники дизтопливом	1	8	Заправка техники дизтопливом	6002	2				30	1057	919		4
001		Газовые выбросы от спецтехники	1	482	Газовые выбросы от спецтехники	6003	2				30	1282	1010	1083	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	Площадка 1 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.575		1.417	2033
6002					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.0000015	2033
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057		0.0005425	2033
6003					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 (	0.0104			2033

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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, м <sup>3</sup> /с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, °С	точечного источника/1-го конца линейного 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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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/м <sup>3</sup>	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			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

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073	0.0000015	0.0001875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0026057	0.0005425	0.0005425
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	1.575	1.417	14.17
	В С Е Г О :						1.838013	1.417544	14.17073

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

Снятие потенциально-плодородного слоя почвы с площади выполаживания бортов, сглаживание откосов (бортов) карьера с угла 45° до угла 10°, нанесение потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) на подготовленную поверхность и планировка поверхности производиться бульдозерами. Согласно рабочего проекта объем работ составит 49900 м<sup>3</sup>/год или 134730 т/год. Производительность бульдозера 280 т/час, или 482 час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.6

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

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

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

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

Размер куса материала, мм, G7 = 1

Кэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 1

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

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.03

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

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

Высота падения материала, м, GB = 2

Кэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), V' = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10<sup>6</sup> · V' / 1200 = 0.05 · 0.03 · 1.2 · 1 · 0.01 · 1 · 150 · 10<sup>6</sup> · 0.7 / 1200 = 1.575

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 482

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · V' · RT2 = 0.05 · 0.03 · 1 · 1 · 0.01 · 1 · 280 · 0.7 · 482 = 1.417

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.575	1.417

### Источник загрязнения 6002 – Заправка техники дизтопливом

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

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

Время работы бульдозера и катка – 492 час/год.

Предварительная потребность дизельного топлива для техники составит:

$$40 * 492 / 1000 = 19.68 \text{ м}^3/\text{год.}$$

1000 – конвертация объема с литра на м<sup>3</sup>.

Плотность дизтоплива 0.83т/м<sup>3</sup> при температуре 25°С.

Список литературы:

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

Нефтепродукт: Дизельное топливо

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

---

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

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

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, QVL = 19.68

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м<sup>3</sup>/час, VTRK = 2.4

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

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), GB = NN · CMAX · VTRK / 3600 = 1 · 3.92 · 2.4 / 3600 = 0.002613

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), MBA = (CAMOZ · QOZ + CAMVL · QVL) · 10<sup>-6</sup> = (1.98 · 0 + 2.66 · 19.68) · 10<sup>-6</sup> = 0.0000523

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), MPRA = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 50 · (0 + 19.68) · 10<sup>-6</sup> = 0.000492

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000523 + 0.000492 = 0.000544

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.000544 / 100 = 0.0005425$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0026057$

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

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.000544 / 100 = 0.0000015$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0000073$

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	<b>0.0000073</b>	<b>0.0000015</b>
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	<b>0.0026057</b>	<b>0.0005425</b>

### Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники

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

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

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. 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/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.099</b>	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.016</b>	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.014</b>	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.0104</b>	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.096</b>	
<u>2732</u>	<u>Керосин</u> (654*)*	<b>0.025</b>	

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

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

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

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

### 3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

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

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

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
СВ	39.0
В	8.0
ЮВ	4.0
Ю	10.0
ЮЗ	13.0
З	9.0
СЗ	5.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

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

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

#### 3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

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

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

Расчетный прямоугольник принят размером 2184x1680, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1070x951, шаг сетки равен 168 метров, масштаб 1:12300. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на расчетных точках (контрольные точки) карьера без учета фоновой концентрации.

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

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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	1024	1104	0.1407915
	2	1299	1195	0.3145775
	3	1492	1145	0.1732855
	4	1309	993	0.348603
	5	1034	901	0.1111462
	6	733	806	0.0381977
	7	560	854	0.0289006
	8	759	1021	0.048263
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	1024	1104	0.1230851
	2	1299	1195	0.0499742
	3	1492	1145	0.0336511
	4	1309	993	0.0580139
	5	1034	901	0.1648594
	6	733	806	0.4781654
	7	560	854	0.1887234
	8	759	1021	0.5785616

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

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

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

По ингредиентам, 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

Каратальский район, Рекультивация месторождении строительного песка Уштобе

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2033 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	6003			0.099		0.099		2033
Итого				0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Рекультивация	6003			0.016		0.016		2033
Итого				0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Рекультивация	6003			0.014		0.014		2033
Итого				0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Рекультивация	6003			0.0104		0.0104		2033
Итого				0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Рекультивация	6002			0.0000073	0.0000015	0.0000073	0.0000015	2033
Итого				0.0000073	0.0000015	0.0000073	0.0000015	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Рекультивация	6003			0.096		0.096		2033
Итого				0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)								
Рекультивация	6003			0.025		0.025		2033
Итого				0.025		0.025		
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Рекультивация	6002			0.0026057	0.0005425	0.0026057	0.0005425	2033
Итого				0.0026057	0.0005425	0.0026057	0.0005425	

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2033 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Рекультивация	6001			1.575	1.417	1.575	1.417	2033
Итого				1.575	1.417	1.575	1.417	
Итого по неорганизованным источникам:				1.838013	1.417544	1.838013	1.417544	
Т в е р д ы е:				1.589	1.417	1.589	1.417	
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.000544	0.249013	0.000544	
Всего по объекту:				1.838013	1.417544	1.838013	1.417544	
Т в е р д ы е:				1.589	1.417	1.589	1.417	
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.000544	0.249013	0.000544	

### **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**

Участок рекультивации месторождения строительного песка "Уштобе" находится в экономически развитом регионе. Участок расположен в 22 км северо-западнее г.Уштобе в Каратальском районе области Жетісу.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Жасталап расположена в южном направлении на расстоянии 17,6км от участка добычных работ.

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

Согласно выше указанного раздела 5.4, пределами области воздействия является граница территории объекта.

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

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта воздействия на период работ представлены в таблице 3.4.

### **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.

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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)		0.3439322/0.0687864		1306/989	6003		100	производство: Рекультивация
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.1127615/0.0169142		1306/989	6003		100	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.6550015/0.1965004		792/825	6001		100	
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.3583843		1306/989	6003		100	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

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

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

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

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

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

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

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

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

## 5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

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

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

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

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

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

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

-- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных 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 3.5.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в контрольных точках (на границе карьера) приведены в таблице 3.6.

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	1024	1104	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1299	1195				
КТ-3	1492	1145				
КТ-4	1309	993				
КТ-5	1034	901				
КТ-6	733	806				
КТ-7	560	854				
КТ-8	759	1021				

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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	1024	1104	0.1407915
	2	1299	1195	0.3145775
	3	1492	1145	0.1732855
	4	1309	993	0.348603
	5	1034	901	0.1111462
	6	733	806	0.0381977
	7	560	854	0.0289006
	8	759	1021	0.048263
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	1024	1104	0.1230851
	2	1299	1195	0.0499742
	3	1492	1145	0.0336511
	4	1309	993	0.0580139
	5	1034	901	0.1648594
	6	733	806	0.4781654
	7	560	854	0.1887234
	8	759	1021	0.5785616

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)

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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 1024/1104	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.1407915 0.1230851	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
2	КТ-2 1299/1195	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0.3145775 0.0499742	Химический Весовой		
3	КТ-3 1492/1145	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0.1732855 0.0336511	Химический Весовой		
4	КТ-4 1309/993	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20		0.348603 0.0580139	Химический Весовой		

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

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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/м <sup>3</sup>		
1	2	3	5	6	7	8	9
5	КТ-5 1034/901	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.1111462 0.1648594	Аккредитованная лаборатория	Химический Весовой
6	КТ-6 733/806	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.0381977 0.4781654	Химический Весовой		
7	КТ-7 560/854	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.0289006 0.1887234	Химический Весовой		
8	КТ-8 759/1021	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.048263 0.5785616	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 «New life group»**  
**Бласов Б.Ж.**  
 «          »            **2025г.**

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

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

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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
Площадка 1									
(001) Рекультивация	6001	6001 01	Разработка грунта бульдозером			482	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1.417
	6002	6002 01	Заправка техники дизтопливом			8	Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) ( 10)	0333(518) 2754(10)	0.0000015 0.0005425
	6003	6003 01	Газовые выбросы			482	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	

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

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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
			от спецтехники				диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) Керосин (654*)	0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 2732(654*)	
Примечание: В графе 8 в скобках ( без "*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2033 год

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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
						Рекультивация			
6001	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.575	1.417
6002	2				30	0333 (518)	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.0000015
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.0005425
6003	2				30	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2033 год

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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, м <sup>3</sup> /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.025	

Примечание: В графе 7 в скобках ( без "\*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № 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 2033 год

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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 v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

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

Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

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 ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		1.417544	1.417544	0	0	0	0	1.417544
в том числе:								
Т в е р д ы е:		1.417	1.417	0	0	0	0	1.417
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.417	1.417	0	0	0	0	1.417
Газообразные, жидкие:		0.000544	0.000544	0	0	0	0	0.000544
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	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000015	0.0000015	0	0	0	0	0.0000015
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0	0	0	0	

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

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

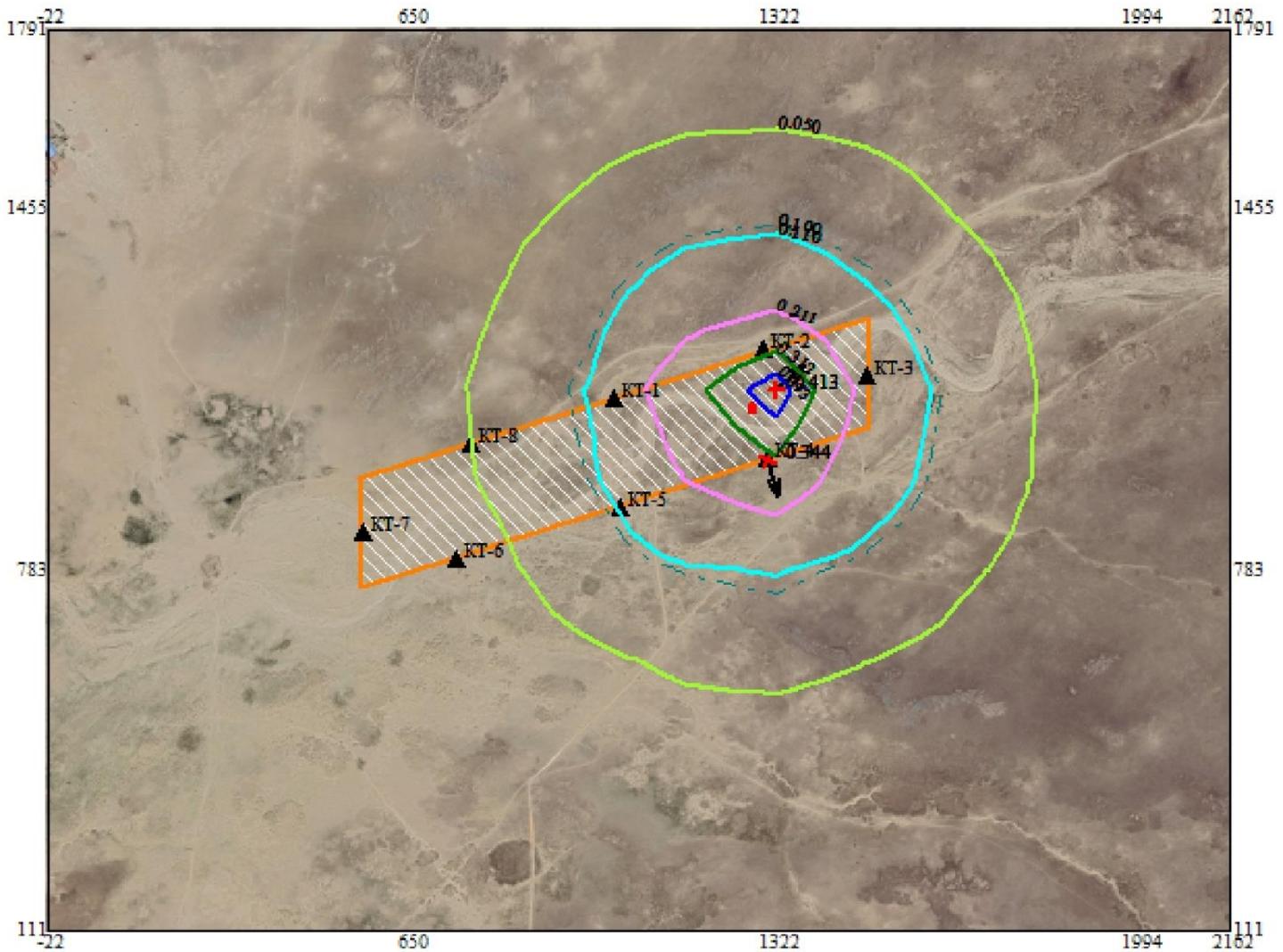
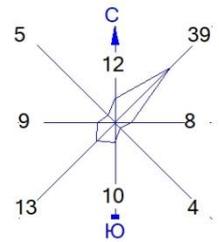
Каратальский район, Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе

Код загряз- 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 ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2732	Керосин (654*)			0	0	0	0	
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0005425	0.0005425	0	0	0	0	0.0005425

## **Приложение 2**

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

Город : 014 Каратальский район  
 Объект : 0007 Рекультивация месторождения строительного песка Уштобе Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

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

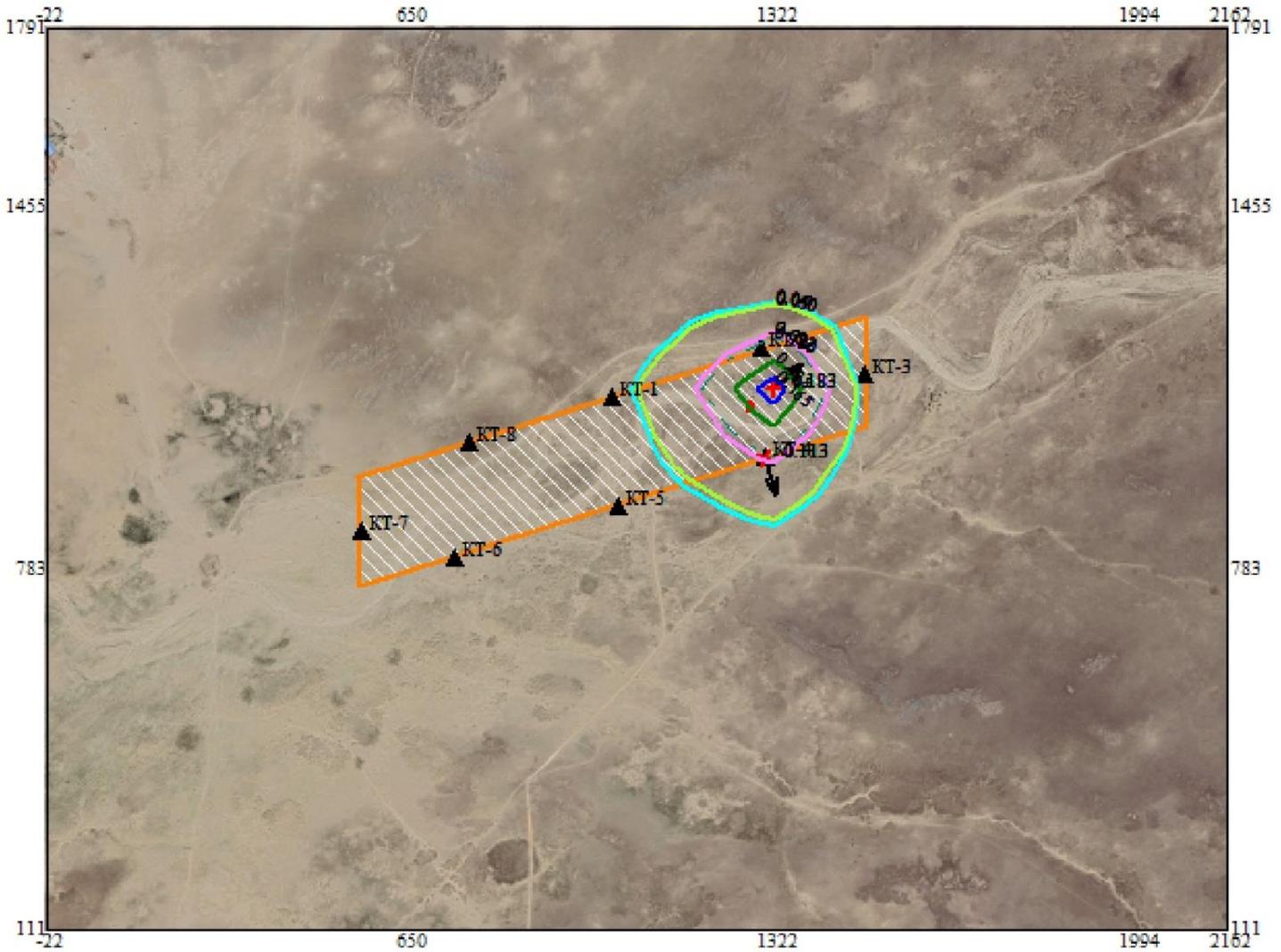
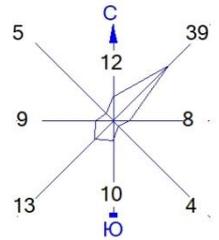
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.211 ПДК
- 0.312 ПДК
- 0.373 ПДК



Макс концентрация 0.4132341 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=1119$   
 При опасном направлении  $228^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2184 м, высота 1680 м,  
 шаг расчетной сетки 168 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$

Город : 014 Каратальский район  
 Объект : 0007 Рекультивация месторождении строительного песка Уштобе Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

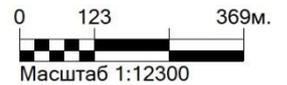


Условные обозначения:

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

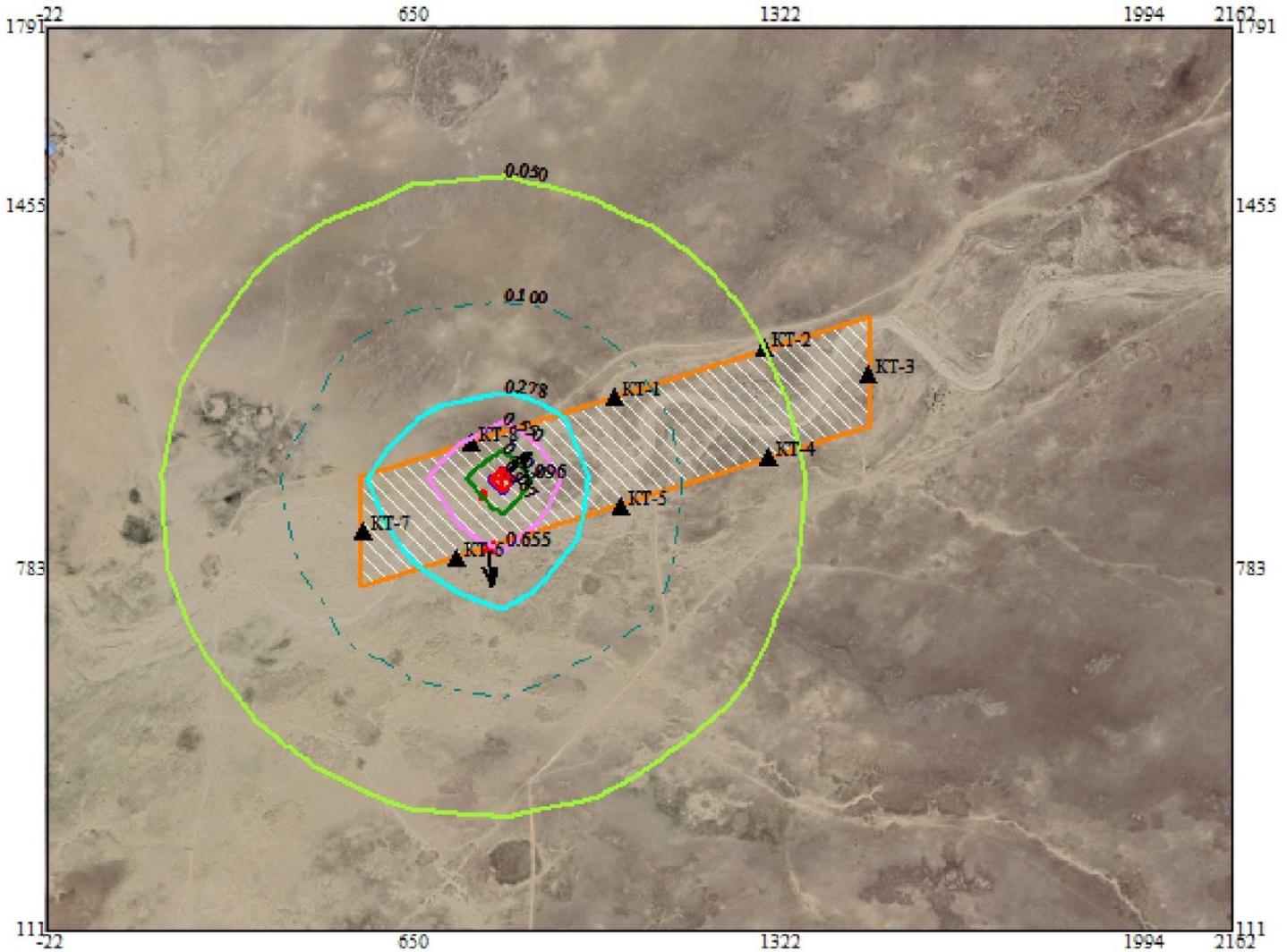
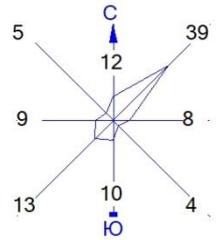
Изолинии в долях ПДК

- 0.047 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.138 ПДК
- 0.165 ПДК



Макс концентрация 0.1834701 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=1119$   
 При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2184 м, высота 1680 м,  
 шаг расчетной сетки 168 м, количество расчетных точек 14\*11

Город : 014 Каратальский район  
 Объект : 0007 Рекультивация месторождении строительного песка Уштобе Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

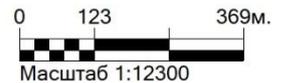


Условные обозначения:

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

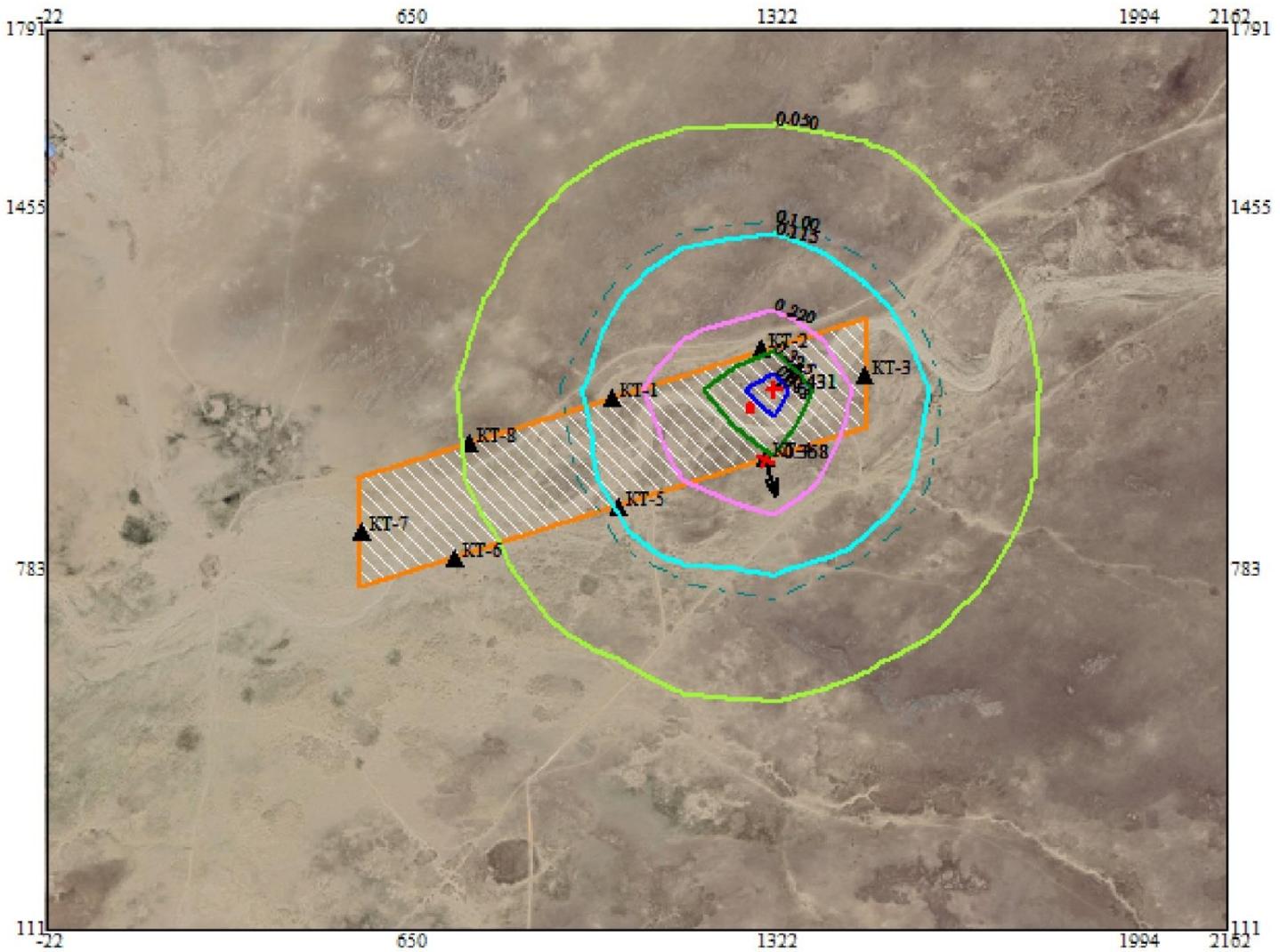
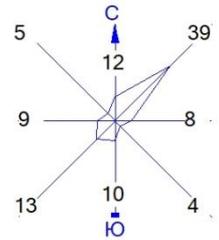
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.278 ПДК
- 0.550 ПДК
- 0.823 ПДК
- 0.987 ПДК
- 1.0 ПДК



Макс концентрация 1.0959182 ПДК достигается в точке  $x = 818$   $y = 951$   
 При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2184 м, высота 1680 м,  
 шаг расчетной сетки 168 м, количество расчетных точек 14\*11

Город : 014 Каратальский район  
 Объект : 0007 Рекультивация месторождении строительного песка Уштобе Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330

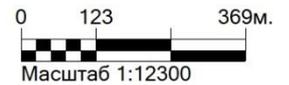


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.115 ПДК
- 0.220 ПДК
- 0.325 ПДК
- 0.388 ПДК



Макс концентрация 0.4305983 ПДК достигается в точке  $x=1322$   $y=1119$   
 При опасном направлении  $228^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2184 м, высота 1680 м,  
 шаг расчетной сетки 168 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$

## **Приложение 3**

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



### Жер учаскесіне арналған акт № 2024-2983576

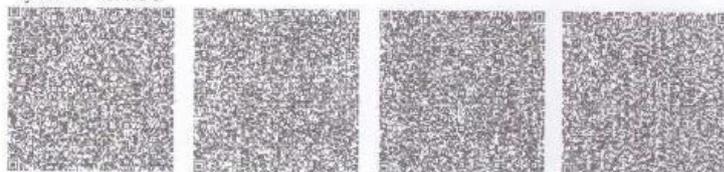
### Акт на земельный участок № 2024-2983576

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	24:259:015:246
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Жетісу обл., Қаратал ауд., Айту Би а.о. обл. Жетісу, р-н Каратальский, с.о. Айту Би
3.	Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	9 жыл, 05.06.2033 дейін 9 лет, до 05.06.2033
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	18.0000 18.0000
6.	Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, қолік, байланыс жері, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік, ядролық қауіпсіздік аймағы мұқтажына 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
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	құрылыс құмын өндіру үшін для добычи строительного песка
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	- -
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

**Ескерту / Примечание:**

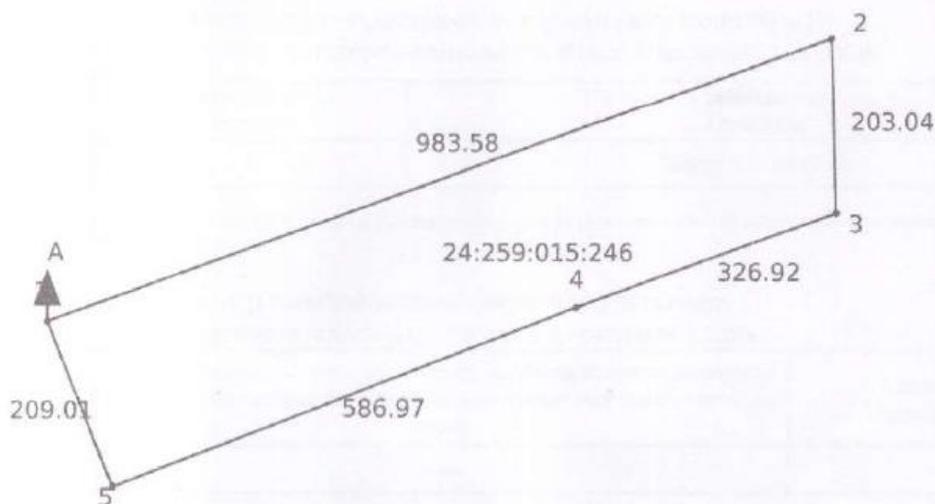
- \* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
- \*\* Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
- \*\*\* Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
- \*\*\*\* Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің тегімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид выдела земельного участка.
- \*\*\*\*\* Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі 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 жеткізгіштігі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронной подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*цифр-код ЖМБМК АЖ-ын алатын және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қаратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі.  
\*цифр-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел Каратальского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Правительство для граждан» по области Жетісу.

Жер учаскесінің жоспары\*  
План земельного участка\*



Масштаб: 1:10000

Сызықтардың өлшемін шығару  
Выноска мер линий

Бұрышыты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры 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 недвижимости	
1-2	983.58
2-3	203.04
3-4	326.92
4-5	586.97
5-1	209.01

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 қал қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Қарағал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН в подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Каратаевского района по регистрации и кадастру, ул. Шығанақов, д. 10, 100000, Республика Казахстан, г. Карағал, Каратаевский район

Қай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	983.58
2-3	203.04
3-4	326.92
4-5	586.97
5-1	209.01

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

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли с.о. Айту Би

Ескерте/Примечание:

\*Штекетердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтінде жарамды/Описание смежных земель действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

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

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----	----	----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Каратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

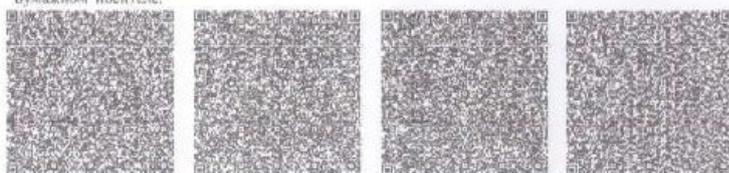
Настоящий акт изготовлен Отдел Каратальского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «31» қазан

Дата изготовления акта: «31» октября 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық (цифрлық қолтаңба туралы) 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізіншегі құжатпен бірдей. Дайын 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 Жетісу облысы бойынша филиалының Каратал аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі.

\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Каратальского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Правительство для граждан» по области Жетісу.



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 23 октября 2024 года

№ 344

Наименование документа

№ документа

О предоставлении земельного участка  
товариществу с ограниченной ответственностью  
«New life group» для добычи строительного песка

В соответствии со статьями 16, 35, 43, 105, 106, 127 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 13 сентября 2024 года и приказом государственного учреждения «Управление земельных отношений области Жетісу» от 22 октября 2024 года № 7 «Об утверждении землеустроительного проекта по формированию земельного участка», акимат области Жетісу

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «New life group» земельный участок площадью 18,0 гектар на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 5 июня 2033 года для добычи строительного песка на месторождении «Уштобе» из земель запаса Каргандыкского района, в границах согласно землеустроительному проекту.
- Товариществу с ограниченной ответственностью «New life group» в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность поручить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историко-культурного наследия.
- Товариществу с ограниченной ответственностью «New life group» в течение года с момента принятия решения разработать проект рекультивации нарушенных земель и внести на согласование государственному учреждению «Управление земельных отношений области Жетісу».
- Утвердить прилагаемый размер потерь сельскохозяйственного производства.

2

- Товариществу с ограниченной ответственностью «New life group» возместить в доход бюджета потери сельскохозяйственного производства и по окончании работ провести рекультивацию нарушенных земель.
- Обременений и сервитутов нет.
- Земельный участок признать дееспым.
- Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима области.

Акима области Жетісу

Б. Исабаев



*Handwritten signature of B. Isabaev*



002264125500

04.12.2024 015.246

05.11.24

С.С. Ахметов

И.С. Саидов

И.С. Саидов

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

от 29 октября 2025 года

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

**- директор Сарсембаев Е.Б.**

(Фамилия И.О., должность)

**2. Заказчик проекта ТОО «New life group» - директор Бласов Б.Ж.**

(Фамилия И.О., должность)

**3. Руководитель ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений  
Каратальского района области Жетісу» - Саякбаев И.М.**

(Фамилия И.О., должность)

Провели обследование земельных участков, нарушенных или подлежащих  
нарушению.

**ТОО «New life group»**

(наименование организации, разрабатывающая месторождения, проводящая строительные работы)

В результате обследования установлено:

1. **Участок нарушенных земель – месторождение песка «Уштобе»  
площадью 18,0 га расположено на землях Каратальского района  
области Жетісу»**

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

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

3. **Описание нарушенных земель Проектируемый участок земли  
расположен на предгорной равнине в сухом русле временного водотока,  
образованного весенними дождевыми паводковыми водами. Почвенно-  
растительный слой эродирован и представлен песчаными сероземами со  
скудной растительностью. Описанный участок будет нарушен при  
ведении добычи песка на месторождении «Уштобе», с площадью,  
указанной в п.1**

(вид нарушений, площадные характеристики)

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

В результате обследования земельных участков рекомендовано рассмотреть в проекте:

1. Направление рекультивации Сельскохозяйственное – создание на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий (пастбищ)  
(вид угодий или иного направления хозяйственного использования земель)

2. Виды работ технического этапа рекультивации:

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

- выполаживание бортов карьеров до уклона 10°;

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

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

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

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

Директор  
ТОО «СЕМ-ТАЛ»



Сарсембаев Е.Б.

Директор  
ТОО «New life group»



Бласов Б.Ж.

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



Саякбаев И.М.

Министерство индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан  
Комитет геологии  
Республиканское государственное учреждение «Южно-Казахстанский  
межрегиональный департамент геологии «Южказнедра»  
Товарищество с ограниченной ответственностью «New Life group»  
Товарищество с ограниченной ответственностью «Lucky Almaty»

**ПРОТОКОЛ №3024**

заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по  
запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

г. Алматы 2022 г.

**Протокол №3024**

заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам  
полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

«01» декабря 2022 г

г. Алматы.

**Присутствовали:**

Заместитель Председателя ЮК МКЗ

- Коротков А.Н.

- Баубеков К.Д.

Члены ЮК МКЗ

- Айтуганов М.Г.

- Каргажанова Ж.З.

- Булегенов К.У.

Секретарь ЮК МКЗ:

- Саурыкова Б.Е.

**Эксперты ЮК МКЗ:** Отарбаев К.Т., Кыдырманов С.З.

ТОО «New Life group»: Директор- Яковенко А.К.

От ТОО «Lucky Almaty»: геолог - Маманов Е.Ж.

**Председательствовал:** - Коротков А.Н.

В административном отношении Месторождение расположено в Каратальском районе Алматинской области в 22 км на северо-северо-западу от г. Уштобе.

Работы выполнялись по техническому заданию ТОО «New Life group» на основании лицензий №1376-EL от 16 июля 2021 года в блоке L-43-96-(10e-5a-11) в Каратальском районе Алматинской области.

Координаты угловых точек участка представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Координаты угловых точек коммерческого обнаружения

№№ точек	Географические координаты	
	сев. Широта	Вост. Долгота
1	45°27'21.31"	77°50'16.87"
2	45°27'24.49"	77°50'31.24"
3	45°27'27.70"	77°50'45.60"
4	45°27'30.94"	77°51'00"
5	45°27'24.37"	77°51'00"
6	45°27'21.15"	77°50'45.69"
7	45°27'17.83"	77°50'31.26"
8	45°27'14.68"	77°50'16.98"

Площадь коммерческого обнаружения составляет 18 га.

Целью проведения работ являлось разведка участка строительного песка, пригодных для производства строительных растворов, используемых в дорожном и гражданском строительстве. Требуемое количество запасов - 500 тыс. м<sup>3</sup>. В результате проведенных работ было разведано участок строительного песка по промышленным категориям С<sub>1</sub>. Запасы составляют – 810 000 м<sup>3</sup>.

Геологоразведочные работы выполнены ТОО «Lucky Almaty». Полевые работы проведены геологом Мамановым Е.Ж.

Механический, химический анализ и испытания лабораторно-технологической пробы производились в ТОО ПИЦ «Геоаналитика», радиационно-гигиеническая оценка - в НИИ Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга.

Площадь работ характеризуется пологоувалистым рельефом, сформированным по гранитам Мулалинского интрузивного массива. Граниты частично перекрыты лессовидными суглинками, содержащими щебень и дресву гранитов, с поверхности покрытыми травянистой полупустынной растительностью. Уплощенные водораздельные пространства заняты под пастбища. Абсолютные отметки колеблются от 448 до 455 м, относительные превышения составляют 4 - 5 м. Гидрографическая сеть представлена ручьем Тугельбай, являющимся правым притоком реки Каратал, и системой сопутствующих ему сухих саев.

Топогеодезические работы произведены топографами Капшагайским городским отделением АРФ РГП «НПЦ земельного кадастра» г. Капшагай – Оразбаев К.К.

### **1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:**

1.1. «Отчет о результатах геологоразведочных работ на месторождении строительного песка «Уштобе» в 2022 г. в Каратальском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.01.2022г.»

Автор отчета: геолог – Е.Ж. Маманов.;

1.2. Экспертное заключение Отарбаева К.Т., Кыдырманова С.З.;

1.3. Протокол совещания при директоре ТОО «New Life group» ;

1.4. Авторская справка к отчету.

### **2. ЮК МКЗ отмечает:**

2.1. Согласно техническому заданию работы выполнялись с целью разведки строительного песка на участке Уштобе для применения в качестве заполнителя тяжелых, легких, силикатных бетонов, строительных растворов, приготовления сухих смесей с выявлением запасов не менее 500 тыс. м<sup>3</sup>.

Район сложен дислоцированными метаморфизованными осадочными толщами среднего палеозоя, имеющими возраст от нижнего до среднего девона. Палеозойские породы прорываются многофазным Мулалинским гранитным массивом, относящимся к лепсинскому интрузивному комплексу пермского возраста.

2.2. Участок имеет неправильную четырехугольную форму размером 200-800 х 200-800 м, вытянутой в субмеридианальном направлении, площадью 18 га.

Геоморфологические формы рельефа участка типичные для террасовых отложений. Абсолютные отметки колеблются от 448,0 до 455,0 м, относительные превышения не достигают и 4 метров.

Месторождение представлено отложениями четвертичной системы современного отдела, представленными средними, кварц-полевошпатовыми, светло-коричневого цвета песками мощностью более 5 м. Полезная толща однородна по составу.

2.3. В результате поисковых маршрутов составлена схематическая геологическая карта, совмещенная с картой фактического материала масштаба 1:2000 перспективного участка площадью  $S=18$  га.

По сложности геологического строения, как было указано выше, месторождение отнесено ко 2-ой группе. Согласно Инструкции при разведке месторождений второй группы рекомендуемые расстояния между разведочными выработками должны составлять:

для квалификации запасов по категории,  $C_1 - 200-400$  м.

Площадное распространение полезной толщи и вытянутая форма площади разведки predeterminedли применение прямоугольной сети при разведке запасов участка Уштобе.

Согласно Инструкции и учитывая однородное строение полезной толщи, выдержанную мощность, внутреннее строение разведку решено проводить до возможности классификации запасов, по категории  $C_1$ .

Для обеспечения запасов категории  $C_1$  было пройдено 8 шурфов, расстояние между разведочными профилями составляет 300 м, а между разведочными выработками - 200 м. Фактическое расстояние обусловлено заданным контуром площади разведки.

В таблице 2. приводятся виды и объемы работ, выполненные на месторождении.

Таблица 2.

Виды и объемы выполненных работ

Виды работ	Единицы измерения	Объемы работ	
		фактический	проектный
1	2	3	4
Топографические работы	га	18	18
Рекогносцировочные маршруты	п.км	1,5	1,5
Проходка шурфов	п.м	36	36
Отбор рядовых проб	проб	4	4
Отбор лабораторно-технологических проб	проб	1	1
Отбор проб на радиационную безопасность	проб	1	1
Определение объемной массы и коэффициента разрыхления.	определение	3	3

2.4. Для изучения песков шурфы опробовались бороздовыми пробами сечением 5 x 10 см и длиной до 1 м. Объем опробования составил 4 пробы. По участку ввиду однообразия литологического состава пробы по шурфам на одном разведочном профиле объединены в одну пробу-всего 4 проб.

Рядовыми пробами, составляемыми путем объединения материала бороздовых проб по каждому профилю отдельно (профили №№ 1, 2, 3, 4), изучалось содержание петрогенных окислов ( $SiO_2$   $SO_3$   $K_2O$   $Na_2O$ ), радионуклидов, органических веществ.

Из продуктивной толщи, вскрытой разведочными шурфами, производились:

- отбор и составление рядовых проб песка для производства анализа химсостава и на радиационный анализ
- компоновка лабораторно-технической пробы

Лабораторно-техническая проба формировалась сборным способом из оставшегося материала, после отбора вышеназванных проб на всю глубину. ЛТП отобрана путем объединения навесок из всех шурфов каждого участка.

Аналитические исследования проводились в лаборатории нерудных ископаемых ТОО ПИЦ «Геоаналитика». По всем пробам был проведён сокращённый комплекс гранулометрического анализа. В сокращённый комплекс гранулометрического анализа входили определения:

1. Содержание частиц размером более 5мм, 2,5мм, 1,25мм 0,63мм, 0,315мм, 0,16мм, менее 0,16мм в %.

2. Модуль крупности.

3. Содержание глинистых, пылеватых и илистых частиц в %.

4. Содержание органических примесей

2.5. Для изготовления строительных растворов применяются пески, отвечающие по качеству требованиям ГОСТ 8736-2014. По химическому составу природный песок ЛТП-1 удовлетворяет требования ГОСТа. По содержанию вредных примесей проба песка ЛТП-1 отвечает требованиям ГОСТа 8736-2014.

Пески, разведываемые на участке Уштобе, представляет собой продукт разрушения гранитов и последующего водного переноса и отложения этого материала. Получившиеся осадки – суть аркозовые песчаники.

Гранулометрический состав отложений достаточно однороден. «Валунных» фракций гранулометрическим анализом не установлено.

2.6. В контурах месторождения поверхностная «гидросеть» (все сая и русла) безводны. Пройденными шурфами подземные воды не установлены. Таким образом, месторождение безводно.

По руслу сая вероятно прохождение талых весенних вод, а также водных потоков ливневых паводков.

Водопритоком в карьер от снеготаяния и выпадения осадков можно пренебречь по следующим причинам:

- разработка песка ведется не на всей площади одновременно, а поступательно -последовательно, что значительно сокращает водосборную площадь и, соответственно, количество скопившихся осадков;

- слагающие участок породы имеют высокую проницаемость (коэффициент фильтрации 2,64-14,4 м<sup>3</sup>/сут), в результате чего вода фильтруется в нижние части разреза;

- засушливый климат способствует быстрому высыханию влаги;

- наконец, при повышенном водопритоке возможно применить для осушения карьера отводные каналы.

Следовательно, водоприток не окажет значимого влияния на разработку месторождения, и особые меры по организации водоотлива предусматривать нет необходимости.

2.7. Песчаные отложения лишены почвенно-растительного слоя, а в интервале от профиля 2 до профиля 3 частично покрыты редким кустарником (чингиль и пр.). В процессе разработки нет необходимости в проведении вскрышных работ, но

необходимо предусмотреть пути отвода из карьера добычной техники и оборудования в случае возникновения паводковой опасности.

Песчаные отложения высокой поймы и первой надпойменной террасы постоянно содержат гумусированный слой мощностью около 10-15 см, в котором песчаные отложения включают относительно редкую корневую сеть травянистой пустынной растительности.

Возможны два варианта отношения к гумусированному слою. Либо следует отнести его к породам вскрыши, либо корневую сеть удалять в процессе грохочения материала.

После удаления почвенно-растительного слоя, под влиянием дорожной техники (автомобилей, тракторов и пр.) грунт очень быстро превращается в рыхлую несвязанную песчаную массу. Учитывая рыхлый характер грунта (песков), для движения груженого транспорта при разработке месторождения потребуется сооружение дорог с твердым покрытием (галечниковым, асфальтовым, бетонным и пр.) общей протяженностью около 3-4 км, вплоть до выхода дороги на межрайонную автодорогу, протянувшуюся по правому берегу р. Каратал.

При проведении добычных работ будут проводиться мероприятия по рациональному использованию недр и охране окружающей среды.

После полной отработки запасов полезного ископаемого провести рекультивацию карьера.

2.8. Разработка кондиций не проводилась, требуемые объемы полезного ископаемого определены техническим заданием, качество сырья исследовалось в соответствии с требованиями действующих ГОСТов.

Учитывая малую мощность полезного ископаемого при большой площади его распространения и горизонтальном залегании, подсчет запасов производился методом геологических блоков. Согласно «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» средние месторождения с изменчивым качеством полезного ископаемого относятся ко 2 группе и разведываются по категории по категории «С<sub>1</sub>» - сетью 200 x 400 м.

В качестве контрольного метода подсчета принят метод вертикальных сечений.

При оконтуривании полезной толщи в разрезах за верхний контур подсчета запасов принималась дневная поверхность земли. Нижней границей подсчета запасов является линия, соединяющая дно шурфов.

Оконтуривание полезной толщи в плане произведено по разведочным шурфам путем соединения их прямыми линиями.

При разведке месторождения Уштобе фактическая разведочная сеть составила 200-300 x 203-300 м. Применительно к второй группе сложности геологического строения, к которой отнесено месторождение Уштобе, такая плотность разведочной сети позволяет классифицировать запасы по категории С<sub>1</sub>.

**Блок С<sub>1</sub>-I.** Замкнутый контур залежи песка категории С<sub>1</sub>, в плане ограничен шурфами №№ 1-8, в разрезе он ограничивается в кровле подошвой вскрышных

пород, а в подошве – плоскостью, проведенной через забои шурфа. Площадь блока-18 га.

Результаты подсчета объемов полезной толщи методом геологических блоков приведены в таблице 3.

Таблица 3.

## Подсчет запасов методом геологических блоков

Категория запасов и номер блока	Площадь блока, м <sup>2</sup>	Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м	Объем полезного ископаемого, м <sup>3</sup>	Объем вскрыши, м <sup>3</sup>
<b>С<sub>1</sub>-I</b>	180 000	0,15	4,5	810 000	27 000
<b>Итого:</b>	<b>180 000</b>	<b>0,15</b>	<b>4,5</b>	<b>810 000</b>	<b>27 000</b>

Коэффициент вскрыши равен 0,02.

Расхождение между основным и контрольным подсчетом представлено в таблице 4.

Таблица 4.

Категория запасов и номер блока	Запасы песка подсчитанные		Разница, м <sup>3</sup>	Разница, %
	основным методом	контрольным методом		
<b>С<sub>1</sub>-I</b>	810 000	827 400	17 400	2,14

Расхождение между основным и контрольным подсчетом незначительное, что свидетельствует о верном расположении разведочных выработок и верном выборе метода подсчета запасов.

Итого запасов строительного песка предлагаемого на утверждение ЮК МКЗ по категории С<sub>1</sub>: **810 000 м<sup>3</sup>**.

2.9. По замечаниям рабочей группы ЮК МКЗ и экспертов внесены все необходимые изменения.

### 3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Присвоить месторождению строительного песка название «Уштобе».

3.2. Отнести месторождение строительного песка «Уштобе» к 2-ой группы по сложности геологического строения.

3.3. Утвердить запасы месторождения строительного песка «Уштобе» по состоянию на 01.01.2022 г. в контурах и цифрах автора по категории С<sub>1</sub> в объеме 810,0 тыс. м<sup>3</sup>.

3.4. В соответствии со статьей 234 Кодекса «О недрах и недропользовании» Республики Казахстан, нижняя граница участка добычи не ниже тридцати метров от самой нижней точки земной поверхности участка недр.

3.5. Считать месторождение подготовленным к промышленному освоению.

3.6. Согласно пункта 45 «Положения о Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан и межрегиональных комиссиях по запасам полезных ископаемых» утвержденный Приказом Министра по инвестициям

и развитию Республики Казахстан от 21 апреля 2015 года № 472, недропользователю протокол пленарного заседания МКЗ направляется в течение четырнадцати календарных дней с момента получения ученым секретарем копии извещения о сдаче на постоянное хранение прошедшего Экспертизу отчета в геологический фонд РГУ МД «Южказнедра»;

3.7. ТОО «New Life group» оформить отчет согласно правилам представления недропользователями отчетов о проведении операций по недропользованию, утвержденного приказом И.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2018 года №419 (с изменениями и дополнениями от 25.08.2020 г. за №200), и один экземпляр отчета (на электронном и бумажном носителях) направить на хранение в АО «Национальная геологическая служба» и на электронном носителе в фонды РГУ МД «Южказнедра».

Заместитель Председателя ЮК МКЗ



Коротков А.Н.

**Авторская справка**  
**о содержании «Отчета о результатах геологоразведочных работ на**  
**месторождении строительных песков Уштобе в Каратальском районе**  
**Алматинской области с подсчетом запасов на 01.01.2022г.».**

В настоящем отчёте изложены результаты разведки участка строительного песка «Уштобе» в Каратальском районе Алматинской области, проведённой в 2021-2022 гг.

Работы выполнялись по техническому заданию ТОО «New Life group» на основании лицензии №1376-EL от 16 июля 2021 года в блоке L-43-96-(10e-5a-11) в Каратальском районе Алматинской области.

Координаты угловых точек участка представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Координаты угловых точек контура разведки

№№ точек	Географические координаты	
	сев. Широта	Вост. Долгота
1	45°27'21.31"	77°50'16.87"
2	45°27'24.49"	77°50'31.24"
3	45°27'27.70"	77°50'45.60"
4	45°27'30.94"	77°51'00"
5	45°27'24.37"	77°51'00"
6	45°27'21.15"	77°50'45.69"
7	45°27'17.83"	77°50'31.26"
8	45°27'14.68"	77°50'16.98"

Площадь коммерческого обнаружение составляет 18 га.

Целью проведения работ являлось разведка участка строительного песка, пригодных для производства строительных растворов, используемых в дорожном и гражданском строительстве. Требуемое количество запасов - 500 тыс. м<sup>3</sup>. В результате проведённых работ был разведан участок строительного песка по промышленным категориям С<sub>1</sub>. Запасы составляют – 810 000 м<sup>3</sup>.

Геологоразведочные работы выполнены ТОО «Lucky Almaty». Полевые работы проведены геологом Мамановым Е.Ж.

Механический, химический анализ и испытания лабораторно-технологической пробы производились в ТОО ПИЦ «Геоаналитика», радиационно-гигиеническая оценка - в НИИ Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга.

Камеральная обработка полевых материалов и составление отчёта выполнены геологом: Мамановым Е.Ж.

При построении графических приложений использована программа Corel DRAW 19. Компьютерная обработка графических приложений выполнена Мамановым Е.

Пространственные границы лицензионного блока заданы координатами угловых точек:

Таблица 2

Координаты угловых точек лицензионного блока L-43-96-(10e-5a-11)

Номер точек	Северная широта	Восточная долгота
1	45°28'0.00	77°50'00.00"
2	45°28'0.00"	77°51'00.00"
3	45°27'0.00"	77°51'00.00"
4	45°27'0.00"	77°50'00.00"

Площадь работ характеризуется пологоувалистым рельефом, сформированным по гранитам Мулалинского интрузивного массива. Граниты частично перекрыты лессовидными суглинками, содержащими щебень и древесу гранитов, с поверхности покрытыми травянистой полупустынной растительностью. Уплощенные водораздельные пространства заняты под пастбища. Абсолютные отметки колеблются от 448 до 455 м, относительные превышения составляют 4 - 5 м. Гидрографическая сеть представлена ручьем Тугельбай, являющимся правым притоком реки Каратал, и системой сопутствующих ему сухих саев.

Ручей Тугельбай с истоками, расположенными в горах Ушкара, имеет западное направление стока и транзитным отрезком протекает вдоль южной границы участка. Он характеризуется незначительными расходами воды и в летнее время пересыхает в своем нижнем течении.

Магматические образования района представлены многофазным Мулалинским гранитным массивом, относящимся к лепсинскому интрузивному комплексу (у P<sub>2</sub> I) пермского возраста.

Мулалинский гранитный массив имеет в плане эллипсоидальную форму, его площадь более 675 кв.км. Он сложен породами трех фаз внедрения. I-ая фаза представлена среднезернистыми, иногда порфиroidными биотит-роговообманковыми и биотитовыми габродiorитами и диоритами, датированными средним карбоном. II-я фаза образована средне – мелкозернистыми серыми, серо-розовыми нормальными биотитовыми и лейкократовыми гранитами, относимыми к верхней перми. III фаза сложена мелкозернистыми аплитовидными гранитами светло – серого цвета. Массив характеризуется однообразным петрографическим обликом и петрохимическим составом, а также несколько повышенной кислотностью. Иногда в гранитах отмечаются вариации петрографических структур по крупности, при этом приконтактовым разностям свойственны мелкозернистые или порфиroidные структуры.

Контакты массива круто падают под вмещающие породы. В эоконтактовой зоне массива вдоль интрузивных контактов отмечаются шпировые образования.

В эоконтакте, на ширину до 0.5 км, развита полоса контактовых роговиков.

Участок имеет неправильную четырехугольную форму размером 200-800 x 200-800 м, вытянутой в субмеридианальном направлении, площадью 18 га. (графические приложения 1, 2).

Геоморфологические формы рельефа участка типичные для террасовых отложений. Абсолютные отметки колеблются от 448,0 до 455,0 м, относительные превышения не достигают и 4 метров.

Месторождение представлено отложениями четвертичной системы современного отдела, представленными средними, кварц-полевошпатовыми, светло-коричневого цвета песками мощностью более 5 м. Полезная толща однородна по составу.

По совокупности геологических характеристик месторождения, приведенных выше, и согласно методическим рекомендациям по применению «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» (Москва 1983), участок работ Уштобе отнесен ко второй группе, как «месторождения (участки) русловых и террасовых образований древних и современных потоков».

В таблице 3. приводятся виды и объемы работ, выполненные на месторождении.

Таблица 3.

Виды и объемы выполненных работ

Виды работ	Единицы измерения	Объемы работ	
		фактический	проектный
1	2	3	4
Топографические работы	га	18	18
Реконструкторские маршруты	п.км	1,5	1,5
Прозонка шурфов	п.м	36	36
Отбор рудных проб	проб	4	4
Отбор лабораторно-технологических проб	проб	1	1
Отбор проб на радиационную безопасность	проб	1	1
Определение объемной массы и коэффициента рыхления.	Кг/м <sup>3</sup> .	1670	1700

Для изучения песков шурфы опробовались селективно бороздовыми пробами сечением 5 x 10 см и длиной до 1 м. Объем опробования составил 4 проб. По участку ввиду однообразия литологического состава проба по шурфам на одном разведочном профиле объединены в одну пробу-всего 4 проб.

Рядовыми пробами, составляемыми путем объединения материала бороздовых проб по каждому профилю отдельно (профили №№ 1, 2, 3, 4), изучалось содержание петрогенных окислов (SiO<sub>2</sub> SO<sub>3</sub> K<sub>2</sub>O Na<sub>2</sub>O), радионуклидов, органических веществ.

Аналитические исследования проводились в лаборатории нерудных ископаемых ТОО ПИЦ «Геоаналитика». По всем пробам был проведен сокращенный комплекс гранулометрического анализа. В сокращенный комплекс гранулометрического анализа входили определения:

1. Содержание частиц размером более 5мм, 2,5мм, 1,25мм 0,63мм, 0,315мм, 0,16мм, менее 0,16мм в %.
2. Модуль крупности.
3. Содержание глинистых, пылеватых и илистых частиц в %.
4. Содержание органических примесей

В контурах месторождения поверхностная «гидросеть» (все сая и русла) безводны. Пройденными шурфами подземные воды не установлены. Таким образом, месторождение безводно.

По руслу сая вероятно прохождение талых весенних вод, а также водных потоков ливневых паводков.

Песчаные отложения лишены почвенно-растительного слоя, а в интервале от профиля 2 до профиля 3 частично покрыты редким кустарником (чингиль и др.). В процессе разработки нет необходимости в проведении вскрышных работ,

но необходимо предусмотреть пути отвода из карьера добычной техники и оборудования в случае возникновения паводковой опасности.

При проведении добычных работ будут проводиться мероприятия по рациональному использованию недр и охране окружающей среды.

Месторождение имеет лентовидную форму тела полезного ископаемого (большая протяженность тела при значительно меньшей ширине) и изменчиво по ширине, поэтому оно разведывалось по категории  $C_1$  мелкими шурфами по сети профилей (ПР №№ 1, 2, 3, 4), ориентированных вкрест простирания тела полезного ископаемого и расположенных на расстоянии 300 м друг от друга. Шурфы располагались в профилях в среднем через 200 м друг от друга.

При разведке месторождения Уштобе фактическая разведочная сеть составила 200-300 x 203-300 м. Применительно к второй группе сложности геологического строения, к которой отнесено месторождение Уштобе, такая плотность разведочной сети позволяет классифицировать запасы по категории  $C_1$ .

**Блок  $C_1-I$ .** Замкнутый контур залежи песка категории  $C_1$ , в плане ограничен шурфами №№ 1-8, в разрезе он ограничивается в кровле подошвой вскрышных пород, а в подошве – плоскостью, проведенной через забой шурфа. Площадь блока- 18 га.

Результаты подсчета объемов полезной толщи методом геологических блоков приведены в таблице 4.

Таблица 4

Подсчет запасов методом геологических блоков

Категория запасов и номер блока	Площадь блока, м <sup>2</sup>	Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м	Объем полезного ископаемого, м <sup>3</sup>	Объем вскрыши, м <sup>3</sup>
$C_1-I$	180 000	0,15	4,5	810 000	27 000
<b>Итого:</b>	<b>180 000</b>	<b>0,15</b>	<b>4,5</b>	<b>810 000</b>	<b>27 000</b>

Коэффициент вскрыши равен 0,02.

Расхождение между основным и контрольным подсчетом представлено в таблице 5.

Таблица 5.

Категория запасов и номер блока	Запасы песка подсчитанные		Разница, м <sup>3</sup>	Разница, %
	основным методом	контрольным методом		
$C_1-I$	810 000	827 400	17 400	2,14

Расхождение между основным и контрольным подсчетом незначительное, что свидетельствует о верном расположении разведочных выработок и верном выборе метода подсчета запасов.

Итого запасов строительного песка предлагаемого на утверждение ЮК МКЗ по категории  $C_1$ : **810 000 м<sup>3</sup>**.

Учитывая всё вышесказанное, запасы можно считать подготовленным для промышленного освоения.

Составил геолог:



**Е. Ж. Маманов**

**Экспертное заключение  
по технической проверке запасов  
«Отчета о результатах геологоразведочных работ на месторождении  
строительных песков Уштобе в Каратальском районе Алматинской области  
с подсчетом запасов на 01.01.2022г. выполненных ТОО «Lucky Almaty»  
2022г. по договору с ТОО «New Life group» на основании лицензии  
на разведку №1376-EL от 16 июля 2021 года**

Ответственный исполнитель Маманов Е.Ж.

В настоящем отчёте изложены результаты разведки участка строительного песка «Уштобе» в Каратальском районе Алматинской области, проведённой в 2021-2022 гг.

Работы выполнялись по техническому заданию ТОО «New Life group» на основании лицензии №1376-EL от 16 июля 2021 года в блоке L-43-96-(10e-5a-11) в Каратальском районе Алматинской области.

Основанием для проведения геологоразведочных работ являлись следующие документы:

- лицензия №1376-EL от 16 июля 2021 года;
- план разведки в пределах лицензионной площади;
- техническое задание

Разведочные работы проведены с целью выявления промышленных запасов строительного песка пригодных для использования в строительных работах.

Для решения поставленной задачи разведки был запроектирован и выполнен следующий комплекс геологоразведочных работ:

- поисковые маршруты;
- топогеодезические работы;
- горные работы;
- опробование;
- аналитические работы.

Структура отчета, его оформление соответствует требованиям Приказа №200 от 25.08.2020 года о внесении изменений в приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 мая 2018 года № 419 «Об утверждении форм отчетов по геологическому изучению недр».

Отчет состоит из 77 страниц текста, 10 рисунков, 13 текстовых приложений и 3 графических приложений.

Общие сведения о месторождении приведены в достаточном объеме.

Полезные геологоразведочные работы проведены в 2021-2022 гг.

Район сложен дислоцированными метаморфизованными осадочными толщами среднего палеозоя, имеющими возраст от нижнего до среднего девона. Палеозойские породы прорываются многофазным Мулалинским гранитным

массивом, относящимся к лепсинскому интрузивному комплексу пермского возраста.

Участок имеет неправильную четырехугольную форму размером 200-800 x 200-800 м, вытянутой в субмеридианальном направлении, площадью 18 га.

Геоморфологические формы рельефа участка типичные для террасовых отложений. Абсолютные отметки колеблются от 448,0 до 455,0 м, относительные превышения не достигают и 4 метров.

Месторождение представлено отложениями четвертичной системы современного отдела, представленными средними, кварц-полевошпатовыми, светло-коричневого цвета песками мощностью более 5 м. Полезная толща однородна по составу.

По совокупности геологических характеристик месторождения, приведенных выше, и согласно методическим рекомендациям по применению «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» (Москва 1983), участок работ Ушгобе отнесен ко второй группе, как «месторождения (участки) русловых и террасовых образований древних и современных потоков».

В пределах месторождения было пройдено 1,5 км рекогносцировочных маршрутов, 8 шурфов глубиной до 6,0 м; Вскрытая мощность полезного ископаемого по выработкам составила 5,8 м, отобраны лабораторно-технические пробы. Проведены химический, гранулометрический и минералогический анализы.

Для обеспечения запасов категории С<sub>1</sub> было пройдено 8 шурфов, расстояние между разведочными профилями составляет 300 м, а между разведочными выработками - 200 м. Фактическое расстояние обусловлено заданным контуром площади разведки.

Для изучения песков шурфы опробовались селективно бороздовыми пробами сечением 5 x 10 см и длиной до 1 м. Объем опробования составил 4 проб. По участку ввиду однообразия литологического состава проба по шурфам на одном разведочном профиле объединены в одну пробу-всего 4 проб.

Рядовыми пробами, составляемыми путем объединения материала бороздовых проб по каждому профилю отдельно (профили №№ 1, 2, 3, 4), изучалось содержание петрогенных окислов (SiO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, K<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>O), радионуклидов, органических веществ.

Из продуктивной толщи, вскрытой разведочными шурфами, производились:

- отбор и составление рядовых проб песка проб песка для производства анализа химсостава и на радиационный анализ
- компоновка лабораторно-технической пробы

Лабораторно-техническая проба формировалась сборным способом из оставшегося материала, после отбора вышеназванных проб на всю глубину. ЛТП отбирается путем объединения навесок из всех шурфов каждого участка.

В контурах месторождения поверхностная «гидросеть» (все саи и русла) безводны. Пройденными шурфами подземные воды не установлены. Таким

образом, месторождение безводно.

По руслу сая вероятно прохождение талых весенних вод, а также водных потоков ливневых паводков.

Водопритоком в карьер от снеготаяния и выпадения осадков можно пренебречь по следующим причинам:

- разработка песка ведется не на всей площади одновременно, а поступательно -последовательно, что значительно сокращает водосборную площадь и, соответственно, количество скопившихся осадков;

- слагающие участок породы имеют высокую проницаемость (коэффициент фильтрации 2,64-14,4 м<sup>3</sup>/сут), в результате чего вода фильтруется в нижние части разреза;

- засушливый климат способствует быстрому высыханию влаги;

- наконец, при повышенном водопритоке возможно применить для осушения карьера отводные каналы.

Следовательно, водоприток не окажет значимого влияния на разработку месторождения, и особые меры по организации водоотлива предусматривать нет необходимости.

Вскрышные породы на площади месторождения присутствуют в Объем вскрыши по участку составил 27 000 м<sup>3</sup>.

Глубина подсчета запасов колеблется от 3,0 до 6,0 м.

Авторам выполнена геолого-экономическая оценка разработки месторождения.

Имевшие место замечания корректурного характера устранены в рабочем порядке в ходе предварительного рассмотрения отчета.

Экспертный подсчет запасов

Экспертный пересчет запасов проведен в контуре блока С<sub>1</sub> - I.

Ниже приводится авторский подсчет запасов и его сравнение с экспертным пересчетом:

Кат. запасов и № блока	Площадь блока, м <sup>2</sup> автора/эксперта	Мощность полезного ископаемого, м автора/эксперта	Объем полезного ископаемого, м <sup>3</sup> автора/эксперта	Разница м
С <sub>1</sub> -I	<u>18 000</u> 18 000	0,15	<u>810 000</u> 827 400	<u>-17 000</u> -2,14

Сходимость авторского и экспертного подсчетов вполне удовлетворительная.

По степени изученности геологического строения, горно-геологических, гидрогеологических условий эксплуатации, качества полезного ископаемого, его технологичности, можно считать, что месторождение строительного песка подготовлено к промышленному освоению.

**Выводы и предложения для МКЗ МД «Южказнедра»:**

1. В целом представленные материалы соответствуют действующим нормативным требованиям, а отчет содержит необходимые данные для подсчета запасов;
2. Месторождение «Уштобе» по сложности геологического строения отнести к второй группе;
3. Запасы строительного песка месторождения «Уштобе» утвердить в авторских цифрах;
4. Считать месторождение подготовленным к промышленному освоению.

Эксперт ЮК МКЗ «Южказнедра»



Кыдырманов С.З.

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на «отчет о результатах геологоразведочных работ на месторождении строительных песков Уштобе в Каратальском районе Алматинской области с подсчетом запасов на 01.01.2022г.»

Ответственный исполнитель: Маманов Е.Ж.

Лицензионная площадь расположена в Каратальском районе Алматинской области, в 22 км на север-северо-запад от г. Уштобе, в долине р. Тугельбай. Площадь расположена в пределах листа Лист L-43-XXIV. Лицензионная площадь состоит из 1 блока L-43-96-(10e-5a-11)) площадью 250 га.

Район экономически слабо освоен. В экономике преобладает сельское хозяйство с хорошо развитым поливным земледелием и животноводством. Предприятия местной промышленности расположены в районном центре. Электроэнергия, топливо, стройматериалы (за исключением местных) поступают из других регионов республики. Потребителями минерального сырья являются строительные организации г. Уштобе, г. Талдыкоргана и Каратальского района Алматинской области.

В геологическом отношении район работ изучен хорошо. Из строительных материалов имеются разведанные и эксплуатируемые месторождения песчано-гравийных пород, формовочных песков.

Геологическое строение района работ описано кратко, очень схематично. Отсутствует геологическая карта района работ. При описании геологического строения района должна быть дана привязка полезной толщи месторождения к общей геологической структуре, но этого нет, дано только описание стратиграфии и магматизма района. Район сложен дислоцированными метаморфизованными осадочными толщами среднего палеозоя, имеющими возраст от нижнего до среднего девона. Палеозойские породы прорываются многофазным Мулалинским гранитным массивом, относящимся к лепсинскому интрузивному комплексу пермского возраста.

Современные отложения (Q<sub>IV</sub>) слагают пойменную и первую надпойменную террасы реки Каратал и ручья Тугельбай

В долине р. Каратал они представлены песками, супесями, реже суглинками, щебнями и гравийными отложениями мощностью от 2.0 до 10.0 м и более. В долине ручья Тугельбай и по сухим саям его бассейна, охватывающим западные склоны гор Ушкара, распространены рыхлые песчаные отложения аллювиально – пролювиального генезиса представляющие собой продукты разрушения гранитов Мулалинского

массива (аркозовые песчаники), а также продукты смыва с поверхности гранитного массива золотого песчаного чехла. Эти аркозовые песчаные отложения и являлись объектом разведки по данному Проекту.

Участок работ имеет неправильную четырехугольную форму размером 200-800 х 200-800 м, вытянутый в северо-восточном направлении, площадью 18 га. Геоморфологические формы рельефа участка типичные для террасовых отложений. Абсолютные отметки колеблются от 448,0 до 455,0 м, относительные превышения не достигают и 4 метров.

Месторождение представлено отложениями четвертичной системы современного отдела, представленными средними, кварц-полевошпатовыми, светло-коричневого цвета песками мощностью более 5 м. Полезная толща однородна по составу.

По совокупности геологических характеристик месторождения согласно методическим рекомендациям по применению «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» (Москва 1983), участок работ Уштобе отнесен ко второй группе, как «месторождения (участки) русловых и террасовых образований древних и современных потоков с чем можно согласиться.

На площади месторождения проведена тахеометрическая съемка и составлена топооснова масштаба 1:2000 с сечением горизонталей 1 м, что достаточно для качественного проведения разведочных работ и подсчета запасов. В поисковый этап был проведен рекогносцировочный маршрут по контуру всей лицензионной площади. В результате был выделен наиболее перспективный участок для постановки разведочных работ. Эта площадь наиболее выровненная, без больших перепадов высотных отметок, где песок выходит на поверхность земли и не перекрыт почвенным слоем. В процессе прохождения поисковых маршрутов было намечено 4 разведочных профиля для выявления запасов строительного песка по промышленным категориям и намечены места расположения разведочных шурфов.

В результате поисковых маршрутов составлена схематическая геологическая карта, совмещенная с картой фактического материала масштаба 1:2000 перспективного участка площадью  $S=18$  га.

Участок разведки имеет неправильную, четырехугольную форму размером 200-900 х 200-900 м, вытянутую в северо-восточном направлении и площадью 18 га. Согласно техническому заданию, необходимо было разведать не менее 500 тыс. м<sup>3</sup> песков.

Разведка участка была проведена проходкой 8 шурфов глубиной до 6,0 м. Расстояние между разведочными профилями составляет 300 м, а между разведочными выработками - 200 м. Густота сети разведочных выработок достаточна для квалификации запасов по категории С<sub>1</sub>. Вскрытая мощность полезного ископаемого по выработкам составила 5,8 м, отобраны рядовые и лабораторно-технические пробы. По ним проведены химический, гранулометрический и минералогический анализы.

Для изучения качества песков шурфы опробовались бороздовыми пробами сечением 5 x 10 см и длиной на всю вскрытую мощность песков. Визуальная однородность литологического состава песков на всю глубину шурфов обусловила отбор одной бороздовой пробы с каждого шурфа. Длина борозды обусловлена глубиной шурфа и составила от 2,9 до 5,9 м. Кроме того, основываясь на однородности состава песков по площади бороздовые пробы с одного профиля, а это два шурфа, были объединены в одну рядовую пробу. Всего отобрано 4 рядовые пробы. Такая методика отбора проб, конечно, допустима при явно однородном составе и качестве полезного ископаемого и большом объеме отбираемых проб. Но в данном случае имея всего 8 проб из шурфов не стоило бы объединять пробы. Вопросы экономии средств в данном случае преобладали над качеством работ.

Из оставшегося материала после отбора рядовых проб была скомпонована одна лабораторно-техническая проба сборным способом из всех шурфов.

Аналитические исследования проводились в лаборатории нерудных ископаемых ТОО ПИЦ «Геоаналитика». По всем рядовым пробам был проведён сокращённый комплекс гранулометрического анализа. Полный комплекс физико-механических испытаний, проведен по лабораторно-технологической пробе. Испытания, оценка качества и выбор области применения проводились согласно государственным стандартам:

8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний»;

8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия»;

СТ РК 1217-2003 «Песок для строительных работ. Методы испытаний»;

Анализ полученных результатов исследований лабораторно-технологической пробы (ЛТП) природного песка, показал, что природный песок в естественном виде и после отмывки не удовлетворяет требования ГОСТ по полному остатку на сите 0,63 мм (песок необходимо частично фракционировать).

Согласно требованиям ГОСТ 8736-2014 природный песок месторождения Уштобе после отмывки и после частичного

фракционирования (по содержанию полного остатка на сите 0,63 мм, по содержанию частиц менее 0,16 мм) можно рекомендовать для строительных работ.

Пески относятся к первому классу по содержанию естественных радионуклидов и могут применяться в строительстве без ограничений.

Радиационно-гигиеническая оценка проведена в лаборатории РГКП «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» и показала пригодность песков

Изученное геологическое строение участка, условия залегания полезного ископаемого и гидрогеологические условия благоприятны для отработки месторождения механическим способом. Водоприток в будущий карьер не окажет значимого влияния на разработку месторождения, и особые меры по организации водоотлива предусматривать нет необходимости. В процессе разработки нет необходимости в проведении вскрышных работ. Подсчет запасов проведен согласно требуемых инструкций. Правильность методики и точность вычислений детально будет рассмотрен другим экспертом.

Запасы строительного песка предлагаемого на утверждение ЮК МКЗ по категории С<sub>1</sub> составляют 810 000 м<sup>3</sup>.

Разработка месторождения после утверждения его запасов начнется с 2023 года. Объем добычи в 2023 г составит 25.0 тыс. м<sup>3</sup> и к 2024 году достигнет проектной величины 50.0 тыс. м<sup>3</sup>. Срок отработки месторождения 10 лет (с 2023 г. по 2033 г.).

Рентабельность проекта составит 42.9 %

### ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ЮК МКЗ:

1. Проведенные подрядчиком геологоразведочные работы выявили месторождение аллювиальных песков в пределах лицензионной площади.
2. Комплекс аналитических работ подтвердил пригодность сырья полезной толщи месторождения для производства строительных кладочных и штукатурных растворов. Качество сырья в природном виде не соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014. Пески нужно частично фракционировать. Пески безопасны в радиационном отношении и могут использоваться во всех видах строительства без ограничений.

3. Требование недропользователя по количеству разведанных запасов выполнено. После контроля подсчета запасов они могут быть утверждены.

4. Отчет *в основном* составлен в соответствии с требованиями действующей инструкции, но нуждается в доработке. Замечания к отчету отмечены на полях отчета и доведены для исполнения автору. По замечания автором внесены соответствующие правки в текст отчета и на графические приложения.

5. Месторождение подготовлено к промышленному освоению.

Эксперт МКЗ Южказнедра:

**К.Т.Отарбаев**

Номер: KZ14VWF00475594

Дата: 08.12.2025

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

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



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

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

ТОО «New life group»

### Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности:  
«Рекультивация земель нарушенных при добыче строительного песка на месторождении  
«Уштобе», расположенном в Каратальском районе области Жетісу»  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ38RYS01448285 от 10.11.2025 г.  
(дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности.* Товарищество с ограниченной ответственностью "New life group", 041000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КАРАТАЛЬСКИЙ РАЙОН, УШТОБИНСКАЯ Г.А., Г.УШТОБЕ, улица И.Мартынова, строение № 3, 140140017947, БЛАСОВ БЕКЕТ ЖАЙЛАУБЕКОВИЧ, 87012775623, +7 701 349 5537, [nachkassova@yahoo.com](mailto:nachkassova@yahoo.com)

*Намечаемая хозяйственная деятельность.* Согласно Экологического кодекса РК, Приложения-1, Раздел-2, пункта 2.10 «Рекультивация земель нарушенных при добыче строительного песка на месторождении «Уштобе», расположенном в Каратальском районе области Жетісу» относится для вида намечаемой деятельности для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.* В административном отношении месторождение строительного песка «Уштобе» расположено в Каратальском районе области Жетісу, в 22 км северо-западнее г.Уштобе. Со всех сторон территории участка окружают пустыри. Ближайшим населенным пунктом является с.Жасталап расположена в южном направлении на расстоянии 17,6км от участка добычных работ. Участок рекультивации выбран на основании Акта на право временного возмездного землепользования, с кадастровым номером: 24-259-015-246, площадью участка– 18 га, целевое назначение– для добычи строительного песка.

*Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта).* Работы по рекультивации участка общераспространенных полезных ископаемых (строительный песок) планируется провести в 2033 году в следствии завершения добычных работ. Предположительный сроки начала реализации намечаемой деятельности по рекультивации 2 квартал 2033г. Завершение деятельности рекультивации 4 квартал 2033г. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки– 1. Для



отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики. Количество работающих - 4 человек.

*Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику.* Работы по рекультивации участка общераспространенных полезных ископаемых (строительный песок) планируется провести в 2033 году в следствии завершения добычных работ. Рекультивационные работы карьера предполагается провести на площади нарушенных земель добычными работами 20,64 га (с учетом дополнительной площади, за счет сглаживания бортов карьеров– 2,64га). Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки– 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики.

*Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.* Задачей рекультивации является восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию. Для этого, на участке работ предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной площади. При производстве технического этапа рекультивации будет использоваться бульдозер и каток. Рекомендуемая техника имеется в распоряжении ТОО «New life group», являющийся недропользователем объекта. Техническая рекультивация будет включать в себя следующие виды работ: - освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования и временных вагончиков; - сглаживание (выполаживание) откосов бортов карьера с угла 45° до угла 10°;- планировка и выравнивание поверхности карьера;- нанесение плодородного слоя почвы (вскрыши);- уплотнение и прикатывание карьера для предотвращения эрозийных процессов. Ранее снятый складированный ПРС, будет перемещаться на рекультивируемые участки, с дальнейшей планировкой поверхности механизированным способом. Биологический этап не предусмотрен проектом из-за низкого качества почвенного слоя. В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированной площади сое и жароустойчивой (полупустынной) растительностью. Образование растительности до естественного состояние продлится несколько лет (на практике на аналогичных карьерах наблюдаются такие явления). После рекультивации в течение 1 года будут вестись мониторинг ликвидаций участка. Мониторинг представляет собой мониторинг воздействие - ежеквартального визуального наблюдением участка.

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

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

*Земельный участок.* В геологическом строении земельный участок месторождения строительного песка «Уштобе» принимают участие аллювиальные отложения современного (aQIV) возраста. Ранее геологоразведочные работы проведены до глубины 6,0м. Полезная толща представлена строительным песком светло-серого цвета, вскрытой мощностью от 2,0 м до 6,0 м (ср. 4,5 м). Подстилающие породы шурфами не вскрыты. Полезная толща месторождения не обводнена, подземные воды в ходе геологоразведочных работ не встречены. По минеральному составу песок полимиктовый, породообразующими являются кварц 20,9% и полевые шпаты– 27,7%. Обломки эффузивных пород содержатся в количестве 26,0 %, метаморфических– 11,1%, интрузивных– 5,4%, а осадочных 1,2 %. Песок месторождения мелкозернистый. Средний модуль крупности составил 1,89мм. С поверхности строительный песок перекрыты суглинками, супесями и песками пролювиального, делювиального и аллювиального генезиса перемешанный с растительностью средней мощностью 0,1м. Целевое назначение земельного участка– для добычи строительного песка. Предположительный сроки начала реализации намечаемой



деятельности по рекультивации 2 квартал 2033г. Завершение деятельности рекультивации 4 квартал 2033г.;

*Водные ресурсы.* Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение– привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд работ рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 20 литровых бутылированных канистрах из водных источников ближайших населенных пунктов. На рассматриваемом участке поверхностных и подземных водных источников не обнаружено. Участок рекультивации расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект река Каратад, протекает с юной стороны на расстоянии 4,5 км от участка работ. При проведении рекультивационных работ негативного влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемой территории не ожидается, мониторинг поверхностных вод во время рекультивационных работ не предусматривается. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении рекультивационных работ не предусматривается.

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

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

*Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.* Ожидаемый перечень нормативов загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота (класс опасности 2); оксид азота (класс опасности 3); углерод (сажа) (класс опасности 3); сера диоксид (класс опасности 3); сероводород (класс опасности 2), оксид углерода (класс опасности 4); керосин (класс опасности отсутствует, ОБУВ-1,2); алканы C12-19 (класс опасности 4) пыль неорганическая  $\text{SiO}_2$  от 20-70% (класс опасности 3)). Предполагаемый выброс составит менее 8 т/год.

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

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



организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам, со специализированными организациями, которые занимаются их утилизацией.

Намечаемая деятельность: «Рекультивация земель нарушенных при добыче строительного песка на месторождении «Уштобе», расположенном в Каратайском районе области Жетісу».

Согласно критериям пп. 7.11 п.7 Раздела 2 Приложения №2 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (с изменениями от 05.07.2023 № 17-VIII) (далее-Кодекс) «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» намечаемая деятельность относится к объекту II категории и оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

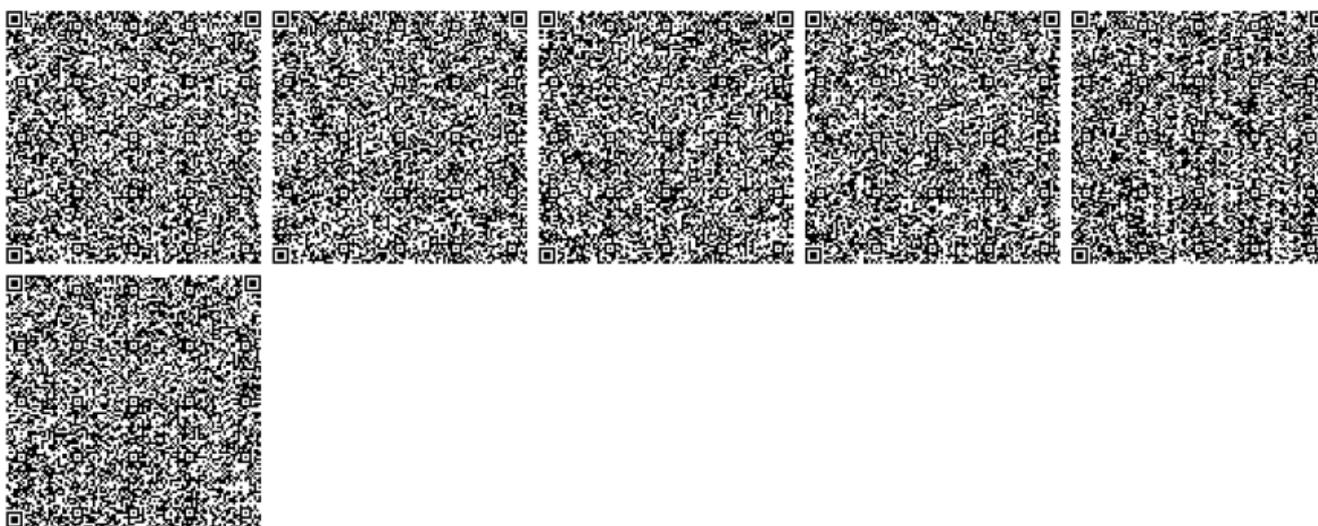


При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО «New life group», при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байгуатов Тлеухан Болатович





## Акнмат обласы Жетісу

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

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ**  
**на воздействие для объектов II категории**

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "New life group", 040447, Республика Казахстан,  
Алматинская область, Енбекшіказахский район, Байтерекский с.о., с. Байтерек, улица Вишневая,  
дом № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140140017947

Наименование производственного объекта: План горных работ по добыче строительного песка на  
месторождении «Уштобе», расположенном в Каратальском  
районе области Жетісу

Местонахождение производственного  
объекта:

область Жетісу, область Жетісу, Каратальский район, в 22 км северо-западнее г. Уштобе,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

2023 году	2,55239 тонн
2024 году	3,8497 тонн
2025 году	3,8497 тонн
2026 году	3,8497 тонн
2027 году	3,8497 тонн
2028 году	3,8497 тонн
2029 году	3,8497 тонн
2030 году	3,8497 тонн
2031 году	3,8497 тонн
2032 году	3,8497 тонн
2033 году	_____ тонн

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

2023 году	_____ тонн
2024 году	_____ тонн
2025 году	_____ тонн
2026 году	_____ тонн
2027 году	_____ тонн
2028 году	_____ тонн
2029 году	_____ тонн
2030 году	_____ тонн
2031 году	_____ тонн
2032 году	_____ тонн
2033 году	_____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023 году	0,32932 тонн
2024 году	0,497 тонн
2025 году	0,497 тонн
2026 году	0,497 тонн
2027 году	0,497 тонн
2028 году	0,497 тонн
2029 году	0,497 тонн
2030 году	0,497 тонн
2031 году	0,497 тонн
2032 году	0,497 тонн
2033 году	_____ тонн



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

2023	_____	тонн
2024	_____	тонн
2025	_____	тонн
2026	_____	тонн
2027	_____	тонн
2028	_____	тонн
2029	_____	тонн
2030	_____	тонн
2031	_____	тонн
2032	_____	тонн
2033	_____	тонн

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

2023	_____	тонн
2024	_____	тонн
2025	_____	тонн
2026	_____	тонн
2027	_____	тонн
2028	_____	тонн
2029	_____	тонн
2030	_____	тонн
2031	_____	тонн
2032	_____	тонн
2033	_____	тонн

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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 04.05.2023 года по 31.12.2032 года.

Примечание:

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

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

Руководитель

Руководитель управления

Мырзабек Елдос Сакенович

(уполномоченное лицо

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.

Дата выдачи: 04.05.2023 г.

Талдыкорган



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

Таблица 1

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
<b>на 2023 год</b>					
<b>Всего, из них по площадкам:</b>				<b>3,8497</b>	
<b>План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»</b>					
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	0,0144	0
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Проп-2-ен-1-аль (Акроленн, Акрилальдегид) (474)	0,002667	0,0144	0
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Керосин (654*)	0,0293	0	0
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,353086	2,3689	0
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	0,144	0
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1037	0,468	0
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1717	0,36	0
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0255	0,06	0
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1636	0,3	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,034	0,12	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				3,8497	
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»					
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	0,0144	0
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	0,0144	0
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Керосин (654*)	0,0293	0	0
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,353086	2,3689	0
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	0,144	0
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1037	0,468	0
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1717	0,36	0
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0255	0,06	0
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1636	0,3	0
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,034	0,12	0

Бул файл КР 2003-модуль 7-қатарындағы «Электрондық құжат және электрондық қолжазбалық» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қалып бойынша жасалған. Электрондық құжат [www.alsce.kz](http://www.alsce.kz) порталында қолжеткізіледі. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.alsce.kz](http://www.alsce.kz) порталында тексеру қлсыз. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале [www.alsce.kz](http://www.alsce.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.alsce.kz](http://www.alsce.kz).



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				3,8497	
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»					
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	0,0144	0
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	0,0144	0
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Керосин (654*)	0,0293	0	0
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,353086	2,3689	0
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	0,144	0
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1037	0,468	0
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1717	0,36	0
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0255	0,06	0
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,1636	0,3	0
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,034	0,12	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				3,8497	
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»					
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	0,0144	0
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	0,0144	0
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Керосин (654*)	0,0293	0	0
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,353086	2,3689	0
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	0,144	0
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1037	0,468	0
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1717	0,36	0
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0255	0,06	0
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1636	0,3	0
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,034	0,12	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				3,8497	
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»					
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	0,0144	0
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрильдегид) (474)	0,002667	0,0144	0
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Керосин (654*)	0,0293	0	0
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,353086	2,3689	0
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	0,144	0
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1037	0,468	0
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1717	0,36	0
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0255	0,06	0
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1636	0,3	0
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,034	0,12	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				3,8497	
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»					
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	0,0144	0
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0,002667	0,0144	0
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Керосин (654*)	0,0293	0	0
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,353086	2,3689	0
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	0,144	0
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1037	0,468	0
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1717	0,36	0
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0255	0,06	0
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1636	0,3	0
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,034	0,12	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				3,8497	
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»					
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	0,0144	0
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Проп-2-ен-1-аль (Акроленн, Акрилальдегид) (474)	0,002667	0,0144	0
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Керосин (654*)	0,0293	0	0
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,353086	2,3689	0
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	0,144	0
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1037	0,468	0
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1717	0,36	0
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0255	0,06	0
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1636	0,3	0
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,034	0,12	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				3,8497	
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»					
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	0,0144	0
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	0,0144	0
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Керосин (654*)	0,0293	0	0
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,353086	2,3689	0
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	0,144	0
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1037	0,468	0
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1717	0,36	0
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0255	0,06	0
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1636	0,3	0
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,034	0,12	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				3,8497	
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»					
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	0,0144	0
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	0,0144	0
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Керосин (654*)	0,0293	0	0
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,353086	2,3689	0
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	0,144	0
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1037	0,468	0
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1717	0,36	0
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0255	0,06	0
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1636	0,3	0
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,034	0,12	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				3,8497	
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»					
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002667	0,0144	0
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002667	0,0144	0
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Керосин (654*)	0,0293	0	0
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,353086	2,3689	0
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02667	0,144	0
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1037	0,468	0
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1717	0,36	0
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0255	0,06	0
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1636	0,3	0
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,034	0,12	0

Таблица 2

## Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қарап бөлінгені анықталған. Электрондық құжат [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz) порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz) порталында тексеру мұмкін. Дұрыс құжаттың болуына қамтамасыз етілуі үшін 1-ші бабының 7-ші тармағында «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» раздвоичном документе на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.e-gov.kz](http://www.e-gov.kz).



## Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
<b>на 2023 год</b>				
Всего, из них по площадкам:				0,497
<b>План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»</b>				
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Металлический контейнер	0,37
2023	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер	0,127
<b>на 2024 год</b>				
Всего, из них по площадкам:				0,497
<b>План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»</b>				
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер	0,127
2024	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Металлический контейнер	0,37
<b>на 2025 год</b>				
Всего, из них по площадкам:				0,497
<b>План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»</b>				
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Металлический контейнер	0,37
2025	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер	0,127
<b>на 2026 год</b>				
Всего, из них по площадкам:				0,497
<b>План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»</b>				
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер	0,127
2026	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Металлический контейнер	0,37



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
<b>на 2027 год</b>				
Всего, из них по площадкам:				0,497
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»				
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер	0,127
2027	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Металлический контейнер	0,37
<b>на 2028 год</b>				
Всего, из них по площадкам:				0,497
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»				
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер	0,127
2028	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Металлический контейнер	0,37
<b>на 2029 год</b>				
Всего, из них по площадкам:				0,497
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»				
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер	0,127
2029	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Металлический контейнер	0,37
<b>на 2030 год</b>				
Всего, из них по площадкам:				0,497
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»				
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер	0,127
2030	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Металлический контейнер	0,37
<b>на 2031 год</b>				
Всего, из них по площадкам:				0,497
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»				
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер	0,127

Будьте внимательны! При получении документов на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) проверяйте корректность информации. Электронный документ имеет юридическую силу, равнозначную документу на бумажном носителе. Электронный документ оформляется на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Металлический контейнер	0,37
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				0,497
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»				
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Твердо-бытовые отходы (20 03 01)	Металлический контейнер	0,37
2032	План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Уштобе»	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Металлический контейнер	0,127

Таблица 4

## Лимиты захоронения отходов

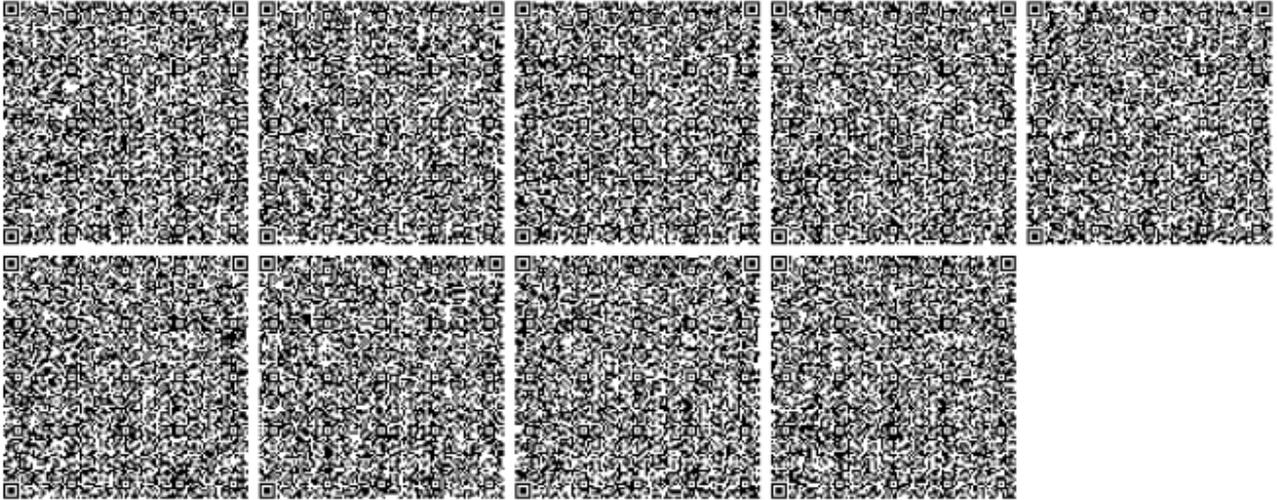
Таблица 5

## Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



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

**Экологические условия**





# Bastau

Қоғамдық-саяси апталық газет. 1999 жылғы 28 маусымнан шыға бастады  
Еженедельная общественно-политическая газета. Издаётся с 28 июня 1999 года

№ 4 (1420)

6 ақпан 2026 жыл

Жұма

**УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ!**  
Оформить подписку на газету **Bastau** через «Казпочту» и через редакцию можно в любое время, кроме выходных дней!

## ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ АКТИВІ ЖАҢА КОНСТИТУЦИЯ ЖОБАСЫН ҚОЛДАДЫ

Жетісу облысында облыс әкімі Бейбіт Исабаевтың төрағалығымен жаңа Конституция жобасын талқылауға арналған өңір активімен кездесу өтті. Кеңеске аудан және қала әкімдері, басқармалар мен аумақтық департаменттердің басшылары, мәслихат депутаттары, құқық қорғау органдарының өкілдері, облыстық қоғамдық кеңес мүшелері және бұқаралық ақпарат құралдарының өкілдері қатысты, - деп хабарлайды Жетісу облысы әкімінің баспасөз қызметі.

— Қазақстан Республикасы Президентінің 2026 жылғы 21 қаңтардағы Жарлығына сәйкес конституциялық реформа жөніндегі комиссия құрылды. Оның аясында енгізілетін өзгерістерді талқылау үшін жұмыс тобы жасалды. Аталған топтың құрамына облыстық мәслихат төрағасы Гүлнар Тойлыбаева енгізілді. Бүгінгі күнге дейін Конституциялық комиссияның алты отырысы өтті, - деді өңір басшысы. Одан кейін жаңа Конституция жобасы бойынша жан-жақты түсіндірме жасаған Гүлнар Тойлыбаева Конституцияның 77 бабына түзеулер енгізілген атап өтті. Бейбіт Исабаевтың айтуынша, Мемлекет басшысы бастамашы болған конституциялық реформа ел тарихындағы маңызды

кезеңге айналды. Негізгі заңның жаңа жобасы – сарапшылар мен азаматтық қоғам өкілдерінің алты айлық еңбегінің нәтижесі. — Негізгі заңға енгізіліп отырған тұжырымда малалық өзгерістерді мемлекеттің адамға бағытталған сипатын күшейтуге бағытталған.

Өділетті Қазақстан идеясы мен «Заң менті» ретінде бекітілуде. Мемлекет азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын қамтамасыз етуге, өмір сүру сапасын арттыруға және өзін-өзі жүзеге асыруға жағдай жасауға жауапкершілік алады. Бұл жоба әрбір адам езінің құндылығы мен маңыздылығын сезінетін күшті, заманауи әрі орнықты Қазақстанның берік негізін қалайды. Өңір тұрғындары жобаның ел мен аймақ болашағы үшін маңызды терең түсіні отырып, оған кең қызығушылық танытуда, - деп қорытындылады облыс әкімі. Кездесу барысында өңір активінің өкілдері конституциялық өзгерістерді қолдап, оларды облыстың барлық тұрғындарын кеңінен тарта отырып, ашық түрде талқылаудың маңыздылығын атап өтті.

Фототілші: Дмитрий Ерофеев



## Современные технологии в водном хозяйстве

В области Жетісу согласно Комплексному плану развития водной отрасли на 2024-2028 годы запланирован ряд проектов по реконструкции и ремонту 37 объектов водного хозяйства, благодаря реализации которых улучшится водоснабжение порядка 80 тыс. га орошаемых земель и будет дополнительно введено еще 3,2 тыс. га новых земель. При этом потери воды в оросительных каналах уменьшатся до 35%. К слову, в этом году влагодобывающие технологии в регионе планируется внедрить на 79,2 тыс. га, - сообщает пресс-служба акима области Жетісу.

В частности, в рамках работ по строительству водозаборных сооружений в регионе предусмотрено строительство 7 новых водохранилищ общей вместимостью 157 млн кубических метров. Это водохранилища «Бейке», «Бальтык», «Бүйен», «Коргас», «Тышкан», «Осақ», «Покатиловка». За счет республиканского бюджета ведется строительство Кызылагашского оросительного массива, завершение запланировано на конец 2026 года. А в рамках работ по реконструкции водозаборных сооружений запланирована реализация 11 проектов.

Что касается реконструкции оросительных сетей, то также запланировано 11 проектов. Из них на сегодняшний день ведется реконструкция 3 оросительных систем в Аксукском, Коксукском районах и г. Талдықорған. Также ведется реконструкция и ремонт магистральных каналов «Уштобе» и «Байбише» в Каратайском и Ескельдинском районах.

Без внимания не остается и вопрос внедрения современных водосберегающих технологий. «В прошлом году в области Жетісу влагодобывающие технологии были внедрены на 33,7 тыс. га, из них 13,2 тыс. га – капельное орошение, 20,5 тыс. га – дождевание. А в этом году современные водные технологии планируется внедрить уже на 79,2 тыс. га. В целях повышения доступности водосберегающих технологий на индустриальной зоне «Талдықорған» продолжаются работы по строительству предприятия по производству дождевальными установок годовой мощностью 110 единиц.», - отметили в областном управлении сельского хозяйства.

## ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ УВЕЛИЧАТСЯ

В рамках исполнения поручения Главы государства по удвоению объема валовой продукции сельского хозяйства на 2024-2028 годы в области Жетісу в текущем году площади посева сельскохозяйственных культур планируется довести до 511,8 тыс. га с ростом на 1,1 тыс. га по сравнению с прошлым годом, - сообщает пресс-служба акима области Жетісу.

В частности, с учетом диверсификации посевов площади посевов зерновой кукурузы планируется увеличить на 5172 га, ячменя – на 4693 га, сахарной свеклы – на 838 га, а картофеля и овощей – на 457 га. В целом ожидается получить 2,1 млн тонн сельхозпродукции.

По данным областного управления сельского хозяйства, в рамках работ по подготовке к весенне-полевой кампании в регионе в полном объеме заготовлено необходимых 51,9 тыс. тонн семян яровых сельскохозяйственных культур. Продолжается работа по подготовке минеральных удобрений. Согласно заявкам области выделено 5,1 тыс. тонн дизельного топлива. При этом весенне-полевых работах будет задействовано 20,4 тыс. единиц техники, 46% из которых прошли плановый ремонт.

В рамках программы «Кең дала» через Аграрную кредитную корпорацию в этом году выделено 10,8 млрд тенге. На сегодняшний день 70 хозяйств получили кредиты, также рассматриваются заявки еще 84 хозяйств. Через «КазАгроФинанс» в текущем году на приобретение сельхозтехники в лизинг предусмотрено 15 млрд тенге, - отметил руководитель управления сельского хозяйства Нурдаулет Кененбаев.



## Благоустроятся 12 зеленых зон

В области Жетісу в рамках республиканской экологической программы «Таза Қазақстан» в этом году планируется благоустроить 12 зеленых зон, включая 9 парков, сквер и 2 аллеи, - сообщает пресс-служба акима области Жетісу.

Кроме того, в рамках экопрограммы в этом году в регионе благоустроят 25 дворов, 17 детских и спортивных площадок, планируется отремонтировать кровли и фасады 148 многоквартирных жилых домов, обустроить 15,6 км арчяных сетей, установить 200 км уличного освещения, а также высадить 121 тыс. саженцев. По итогам прошлого года в регионе были благоустроены 13 парков, 6 аллей, 2 сквера, один из уникальных – парк с сохранением природного ландшафта, расположенный в Саркандском районе.

Между тем в рамках «Таза Қазақстан» в регионе были благоустроены 2 центральные площади, 49 дворов и 81 детская и спортивная площадка. Также отремонтированы 77 крыш и 33 фасада многоквартирных жилых домов, проведены работы по восстановлению 16,5 км арчяных сетей и 72 памятников. К тому же установлено 315 км уличного освещения и три тематических мурала, которые размещены на стенах многоквартирных жилых домов в городах Сарканд, Уштобе

Саркандского и Каратайского районов, а также в селе Балтык биКоксукского района.

Мурал «Таза Қазақстан» посвящен теме экокультуры и бережного отношения к окружающей среде. Мурал «Адал Азамат» символизирует честность, патриотизм и ответственность. А мурал «Заң мен Тәртіп» отражает значение верховенства закона и общественного порядка в построении справедливого государства. Мы, молодежь, считаем, что следить за чистотой, работать честно, уважать закон и людей – это наш важный вклад в будущее, - поделился мнением директор КГУ «Жетісу жастары» Шамил Ванкеев.

В целом в прошлом году в Жетісу в мероприятиях по охране окружающей среды и формированию экологической культуры приняло участие 227 тыс. жителей области. В результате было высажено 134,9 тыс. саженцев, вывезено 16 тыс. тонн мусора.



## Как казахстанцы будут отдыхать в марте

В следующем месяце, марте, казахстанцев ждет сразу несколько дополнительных выходных из-за праздников, передает NUR.KZ со ссылкой на государственный портал eGov.kz.

8 марта в Казахстане отмечают Международный женский день. В этом году праздник выпадает на воскресенье, поэтому предусмотрен перенос выходного на понедельник, 9 марта. Соответственно, при пятидневной неделе казахстанцы будут отдыхать три дня подряд – с 7 по 9 марта включительно, при шестидневке – 8 и 9 марта. Вторник, 10 марта, – рабочий день. Наурыз мейрамы в Казахстане традиционно отмечают с 21 по 23 марта. Но в связи с тем, что 21 и 22 марта выпадают на субботу и воскресенье, выходные дни переносятся на 24 и 25 марта (понедельник и вторник). То есть казахстанцы будут отдыхать пять дней подряд – с 21 по 25 марта.

**Автомойка**  
  
**«Губка Боб»**  
**ДОСТАВКА ПО ГОРОДУ**  
**СТИРКА КОВРОВ, ХИМ-ЧИСТКА МЯГКОЙ МЕБЕЛИ**  
**тел: 8-702-685-99-91, 8-776-221-99-09.**

**УСЛУГИ**

0001. **Качественный ремонт** стиральных машин. Ремонт пылесосов, микроволновок, духовок. Пенсионерам скидка. Гарантия. Выезд. Диагностика. Тел: 8-777-657-18-45. Владислав.

0002. **Ремонт газовых плит** всех модификаций. Ремонт редукторов на желтые баллоны. Профилактика, установка. Переделываю винтовые баллоны и горелки. Тел: 4-33-74, 8-777-809-50-96, Сергей.

0003. **Грузоперевозки:** уголь от 1 тонны (логовой прицепа), до 7 тонн (грузовой). Песок, гравий, навоз, идр. Грузы максимально. Уголь, дрова в мешках. Тел: 8-701-304-10-54, 8-708-197-34-31.

0093. **Ремонт телевизоров**, ДВД, спутниковых ресиверов. Установка ОТАУ ТВ, спутниковых антенн. Ресиверы «Телекарта» (Россия), обр: магазин «Корун». Тел: 8-707-302-50-59, 8-701-244-63-01.

0094. **Электрик, сантехник.** Установка видеонаблюдения. Выполни любую работу. Тел: 2-52-13, 8-700-025-84-87, 8-705-450-58-49.

0095. **Металлические, утепленные** двери любого размера на заказ. Толщина стального листа 2 мм, усиленные навесы, российский замок «Гардиант», мощный засов, 4-х слойный утеплитель, шумоизоляционный уплотнитель. Установка двери – бесплатно. Тел: 8-776-980-52-12, Роман.

0096. **Натяжные потолки.** Быстро и надежно. Тел: 8-708-568-49-84, 8-707-481-42-84, 8-777-099-00-84, Нуржан.

0097. **Качественный ремонт** холодильников, стиральных машин, микроволновок и т.д. Выезд, диагностика-бесплатно. Тел: 8-777-835-16-59.

0102. **Установка и разводка** водопровода, канализации. Установка раковин, бойлеров, унитазов, стиральных машин, насосов. Чистка канализации. Тел: 8-775-550-76-10. Болат.

1534. **Пеш тазалаймыз. Чистим печь мотором.** Качественно. ул. Байсакова, 37. Тел: 8-747-264-81-14, 8-777-218-77-10.

0062. **Все виды сварочных работ:** отопление, заборы, ограды, ворота, решетки, навесы, крыши. Тел: 8-777-033-58-20, Мамед.

0071. **Трубочист,** чищу мотором с ершиком. Тел: 8-777-297-09-40. Виталий.

1131а. **Электрик.** Тел: 8-705-132-50-15. Нурхат.

0067. **Установка и настройка** спутниковых и эфирных антенн. Чистка печей мотором. Тел: 8-771-519-45-85, 8-705-771-30-74. Евгений.

**УСЛУГИ**

0073. **Грузчик.** Закидываю уголь, тонна 1500тг. вьезд за город 2000тг. Чисто и аккуратно. Тел: 8-707-644-98-12, 8-776-294-26-54. Жду вашего звонка. Бауыржан.

0074. **Доставка угля.** Сортовой (Семей, Шубаркуль) от 1 тонны и выше, прочие погрузки. Тел: 8-776-294-26-54, 8-700-027-05-75.

0077. **Чистка печей мотором.** Продам рубленые сухие дрова мешками. Недорого! Имеется доставка. Тел: 8-705-240-04-70.

0078. **Откачка септиков** до 8 кубов, т.е. заменяет 2 машины «Газ». Стоимость одной откачки от 6000тг. и выше, в зависимости от объема и расстояния. Имеется шланг до 30 метров. Тел: 8-702-687-00-02.

0079. **Настройка телевизора,** антенны, Отау ТВ, Российские каналы. Телекарта Ремонт ресиверов. Тел: 8-777-392-36-34. Иван.

0072. **Ремонт крыш** изутепленные балконов. Установка шести-метровых водостоков. Линолеум, ламинат и т.д. Тел: 3-17-26, 8-708-252-49-67.

0103. **Пеш тазалаймыз.** Чистка печей мотором. Быстро и качественно. ул. Морозова, 58. Тел: 8-775-955-50-27, 8-777-218-77-13. Женис.

0108. **Побелка, покраска,** закатываем эмульсией, косметический ремонт. Качественно и недорого. Тел: 8-777-681-93-76 Оксана.

**ПРОДАМ**

**ДОМА, КВАРТИРЫ**

0014. Дом из красного кирпича, зал, спальня, детская. Есть гараж, летняя кухня, баня, 3га участок земли. ул. Суворова, 3. Тел: 8-707-216-94-07, 8-705-274-46-44. Алтын.

0038. Квартиру, ул. Абрахам ақына, 38 кв 12. Тел: 8-705-566-15-17.

0104. 3-х комн. кв-ру кирпичной постройки, рядом сквер им. Токаева, тел: 8-777-118-03-15, 8-705-790-82-92.

0064. Срочно! Кирпичный дом в ОПХ им. Фрунзе, 258 кв.м. с мебелью. Участок 15 соток, газовое отопление. Земельный участок 11 соток. Тел: 8-777-365-43-60, 8-707-481-13-68.

0066. Дом, ул. Жолбарыс батыра, 76. Цена 6 000 000тг. Продам швейную ручную машинку (советская) в хор. сост. Цена 15 000тг. Тел: 4-15-45, 8-705-157-84-94.

0085. Дом. Газовое отопление, ул. Туляндинаева, 38. А также земля 7 га или сдам в аренду, тел: 8-705-202-18-38.

**ПРОЧИЕ**

0099. Действующий салон красоты «Эксклюзив», напротив воскресного базара. Тел: 8-705-566-15-17.

0105. Дрова рубленые, в мешках. Есть доставка по городу. Тел: 8-771-452-15-31.

**АВТОТЕХНИКА**

0065. «Нива-Лада 2124», цвет белый, 2014 г.в. + бонусомновая резина, запасные части, цена 2500000тг. Тел: 8-777-365-43-60, 8-707-481-13-68.

**ТРЕБУЕТСЯ**

0011. Техника в строительный магазин «ЛАД». Тел: 8-771-574-66-70.

**ТРЕБУЕТСЯ**

0100. Срочно! Рабочие в мясной цех. Рабочие на раскатку теста и курабочие в пельменный цех. Тел: 8-705-566-15-17.

0101. Продавец, фасовщица, техника, квалифицированный повар, рабочие, водитель. Тел: 8-705-566-15-17.

0051. Трактористы. Зарплата до 400 000тг. Тел: 8-777-400-40-09.

0086. Кулинар в магазин «Жетысу», обр. по тел: 8-705-181-39-78, 8-777-015-56-69.

0091. Уборщица, тел: 8-700-309-29-07.

**АРЕНДА**

0106. Сдам в аренду 20 га земли (Пияз). Продам трактор МТЗ-80 с агрегатами (плуг, борова, культиватор), ЗИЛ-самосвал, КРС, жилой вагончик (контейнер), ул. Кабанбай батыра, 138.

**РАЗНОЕ**

0082. Открыто наследственное дело после смерти Семеновой Любови Дмитриевны, умершей 10.01.2026г. всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: г. Уштобе, ул. Абылай хана, 28. Тел: 2-20-84, 8-701-746-34-11.

0083. Открыто наследственное дело после смерти Эмирова Амира Риязовича, умершего 05.07.2025 г. всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу Когамовай А.Т. по адресу: г. Уштобе, ул. Толе би, 69, тел: 8-707-736-03-27.

0084. Открыто наследственное дело после смерти Шариф-оглы Зинаиды Мамедовны, умершей 05.01.2026г. всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу Когамовай А.Т. по адресу: г. Уштобе, ул. Толе би, 69, тел: 8-707-736-03-27.

0087. Открыто наследственное дело после смерти Исакулова Аделя Басиховича, умершего 20.09.2025 г. всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: г. Уштобе, ул. Абылай хана, 28. Тел: 2-20-84, 8-701-746-34-11.

0088. Открыто наследственное дело после смерти Шингожина Галима Аманбаевича, умершего 17.09.2025г. всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: г. Уштобе, ул. Абылай хана, 28. Тел: 2-20-84, 8-701-746-34-11.

0089. Открыто наследственное дело после смерти Кизева Киргиза Денисовича, умершего 21.08.2025 г. всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: г. Уштобе, ул. Абылай хана, 28. Тел: 2-20-84, 8-701-746-34-11.

0092. Открыто наследство после смерти Сания Валентина Александровича, умершего 22.01.2026 г. всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: ул. Морозова, 4. Тел: 8-705-216-94-91.

0107. Открыто наследственное дело после смерти Тюлеубаева Кайрата Базархановича, умершего 17.01.2026 г. всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: г. Уштобе, ул. Абылай хана, 28. Тел: 2-20-84, 8-701-746-34-11.

0109. Открыто наследство после смерти Нам Ларисы Петровны, умершей 15.08.2025 г. всех наследников для принятия наследства прошу обратиться к нотариусу по адресу: ул. Морозова, 4. Тел: 8-705-216-94-91.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР!**

«Сымағұл» шаруа қожалығы жұртшылықты 2026 жылғы 16 ақпаннан 20 ақпанға дейін Жетісу облысы Қаратал ауданының Бағстөбе ауылдық округіндегі «Сымағұл» шаруа қожалығы үшін «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімінде жария талқылаулар өткізу туралы хабарлайды. Учаскін және әсер өту аумағының географиялық координаттары: 45°29'42.84" CШ, 78°2'8.16 ВД. Жоспарланған іс-шараның бастамашысы – «Сымағұл» шаруа қожалығы Ескелды ауданы, Қайнарлы ауылы, Тәжібаев көшесі, 19. Тел: 8 705 773 7388, e-mail: eskeldy\_osn@mail.ru. Өзірлеуші: «Экология» ЖҚ, тел. 8 777 3433466. Талдықорған қаласы, Назарбаев көшесі 120/50, e-mail: Afanasieva\_olga@mail.ru. Жоба материалдарымен ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады. «Жетісу облысының табиғи ресурстар басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8 (7282) 32-92-67, 8 777 1719039, e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru, Талдықорған, қош. Кабанбай батыр, 26. LEV сайтына https://ndbecology.gov.kz және бастамашының https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/?lang=ru сайтына сілтеме. Ескертулер мен ұсыныстар ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады. «Жарияланған қоғамдық талқылаулар» бөлімінде және электрондық пошта: 7su\_expertiza@mail.ru.

**ВНИМАНИЕ! ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ!**

Крестьянское хозяйство «Сымағұл» информирует общественность о проведении публичных обсуждений в 16 февраля по 20 февраля 2026г. по разделу «Охрана окружающей среды» для крестьянского хозяйства «Сымағұл» в Бастобинском сельском округе Караталского района области Жетісу. Географические координаты участка и территории воздействия: 45°29'42.84" CШ, 78°2'8.16 ВД. Инициатор намечаемой деятельности – Крестьянское хозяйство «Сымағұл». Ескелдынский район, с.Кайнарлы, ул.Тажібаева 19, тел: 8 705 773 7388, e-mail: eskeldy\_osn@mail.ru. Разработчик: ИП «Экология», тел. 8 777 3433466 г. Талдықорған, ул. Назарбаева 120/50, e-mail: Afanasieva\_olga@mail.ru. Ознакомиться с материалами проекта можно на сайте: ndbecology.gov.kz. ГУ «Управление природных ресурсов области Жетісу», тел. 8(7282) 32-92-67, 8 777 1719039, e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru, г.Талдықорған, ул. Кабанбай батыра, 26. Ссылка на сайт: МАО https://ndbecology.gov.kz и на сайте инициатора https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/?lang=ru. Замечания и предложения принимаются на сайте: ndbecology.gov.kz, в рубрике «Опубликованные публичные обсуждения» и e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР!**

16.03.2026 жылы сағат 11:00-де Жетісу облысы Қаратал ауданы, Көкпекті ауылы, С.Сейфуллин көшесі, 18 мекенжайы бойынша «Жетісу облысының Қаратал ауданында орналасқан «Уштобе» кен орнында құрылыс құмын өндіру кезінде бузылған жерлерді рекультивацлиялау» жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізіледі. Зум видео конференцияға қосылу сілтемесі: Конференция идентификаторы: 236 019 1471, қатынау коды: jD3mL. Белгіленіп отырған қызыметтің бастамашысы – «New life group» ЖШС БСН 40140017947, мекенжайы: Жетісу облысы, Қаратал ауданы, Уштобе қаласы, И.Мартынов көшесі, 3-құрылыс. Тел. 87752555672, rotova\_galina@mail.ru. Жоба материалдарымен КО мен ТРЖУДБ ақпараттық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады. Ұсыныстар мен ескертулер ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Құрманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

«Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ, 7su\_expertiza@mail.ru, Тел. 8777 1719039, Талдықорған қ., Кабанбай батыр к-сі, 26.

**ВНИМАНИЕ! ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ!**

16.03.2026г. в 11:00 часов, по адресу: область Жетісу, Караталский район район, с.Көкпекті, ул.С.Сейфуллина 18 будет проводится общественные слушания по проекту «Рекультивация земель нарушенных при добыче строительного песка на месторождении «Уштобе», расположенном в Караталском районе области Жетісу».

Ссылка на подключение Зум видео конференции: Идентификатор конференции: 2360191471, Код доступа: jD3mL. Инициатор намечаемой деятельности: TOO «New life group», БИН 40140017947, адрес: область Жетісу, Караталский район, г. Уштобе, ул.И.Мартынов, строение 3. Тел. 87752555672, rotova\_galina@mail.ru. Ознакомиться с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz. Разработчик экологического проекта ИП «Курманғалиев Р.А.», тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su\_expertiza@mail.ru, Тел. 8777 1719039, г.Талдықорған, ул.Кабанбай батыра, 26.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР!**

«КАЗСУШАР» ШЖҚ РМК Жетісу филиалы «Жетісу облысы Қаратал ауданының «Уштобе» магистральды каналы реконструкциясы» жобасы бойынша «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімінің қоғамдық тыңдауларының жария талқылау түрінде өткізілетіні туралы хабарлайды. Жобалық-металық құжаттама НБД ҚОБ және ПР ақпараттық жүйесінде (hearings.ndbecology.gov.kz) 2026 жылғы 16 ақпаннан 20 ақпанға дейін орқаластырылды. Ескертулер мен ұсыныстар жария талқылаудың соңғы күні – 2026 жылғы 20 ақпан күні сағат 18:00-ге дейін қабылданады. Жергілікті атқарушы органның электрондық мекенжайы: «Жетісу облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел. 8 (7282) 32-92-67, 7su\_expertiza@mail.ru, Талдықорған қаласы, Кабанбай батыр көшесі, 26. Жоспарланатын қызыметтің бастамашысы: «КАЗСУШАР» ШЖҚ РМК Жетісу филиалы, тел.: +7 (7282) 30-90-47, 30-90-92, e-mail: kazvodhoz\_7su@mail.ru, мекенжайы: Талдықорған қаласы, Рақышев көшесі, 17.

**ВНИМАНИЕ! ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ!**

Филиал Жетісу РГП на ПВХ «КАЗВОДХОЗ» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» проекта «Реконструкция магистрального канала «Уштобинский» Караталского района области Жетісу». Проектная документация будет размещена в информационной системе НБД СОС и ПР (hearings.ndbecology.gov.kz) с 16.02.2026г. по 20.02.2026 г. Замечания и предложения принимаются до 18:00 часов последнего дня публичных обсуждений – 20.02.2026г. Электронный адрес местного исполнительного органа: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», тел. 8 (7282) 32-92-67, e-mail: 7su\_expertiza@mail.ru, адрес: г. Талдықорған, ул. Кабанбай батыра, 26. Инициатор намечаемой деятельности: Филиал Жетісу РГП на ПВХ «КАЗВОДХОЗ», тел. +7 (7282) 30-90-47, 30-90-92, e-mail: kazvodhoz\_7su@mail.ru, адрес: г. Талдықорған, ул. Рақышева, 17.

Меншік иесі: «Адина-Соль» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

**Бас редактор:**  
**Марат Кусаинов**

Редактордың орынбасары:  
**Александр Булавин**  
**Тіліш: Гауһар Мүса**

Газетті есепке қою туралы № 17645-Г күйелігі 2019 жылғы 04 сәуірде ҚР-ның ақпарат және коммуникациялар министрлігі берген. Газетті ағасына бір рет – құма күн шығады.

Газет «Алматы-Болашақ» АҚ филиалы «Офсет» баспаханасында басылды. Талдықорған қаласы, Кабанбай батыр көшесі, 32 ұй Талсырыс № 82

Редакцияның мекен-жайы 041000 Уштобе қаласы, Абылай хан даңғылы, 17.  
**Тел. 2-53-00, 8-776-927-73-25.**  
 Индекс 65753, E-mail : bastau6@mail.ru  
 Осы нөмірдің таралымы 1800 дана

Жарияланған мақала авторларының пікірлері редакция қыздарысы білдірмейді. Жарнама мен хабарландырулардың мазмұны мен мәтініне жарнама беруші жауапты.



040000, Талдықорған қаласы  
Балапанов көшесі, 28  
т.л.: 40-00-29, 40-26-50  
Email: jetisu-tv@mail.ru  
2025 ж. «02» ақпан  
01-0 2/45  
№

040000, г.Талдықорған  
ул.Балапанова, 28  
т.л.: 40-00-29, 40-26-50  
Email: jetisu-tv@mail.ru  
«02» ақпан 2025г.  
№ 01-02/45

### ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим, ТОО «телерадиокомпания Жетісу» подтверждает, что 02.02.2026 г в эфире телеканала, в рубрике «бегущая строка» прошло объявление на казахском и русском языках следующего текста:

16.03.2026 жылы, сағат 11:00-де Жетісу облысы Қаратал ауданы, Көкпекті ауылы, С.Сейфуллин көшесі, 18 мекенжайы бойынша «Жетісу облысының Қаратал ауданында орналасқан "Үштөбе" кен орнында құрылыс құмын өндіру кезінде бұзылған жерлерді рекультивациялау» жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізіледі. Зум видео конференцияға қосылу сілтемесі: Конференция идентификаторы: 236 019 1471, қатынау коды: jD3mfL. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: "New life group" ЖШС, БИН 140140017947, мекенжайы: Жетісу облысы, Қаратал ауданы, Үштөбе қаласы, И.Мартынов көшесі, 3-құрылыс. Тел. 87752555672, gotova\_galina@mail.ru. Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖУДБ ақпараттық жүйе ndbecology.gov.kz сайтында танысуға болады. Ұсыныстар мен ескертулер ndbecology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Құрманғалиев, тел. 87012775623, rufat.taldyk@mail.ru. "Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы" ММ, 7su\_expertiza@mail.ru. Тел.87771719039, Талдықорған қ., Қабанбай батыр к-сі, 26.

16.03.2026г, в 11:00 часов, по адресу: область Жетісу, Каратальский район район, с.Кокпекти, ул.С.Сейфуллина 18 будут проводиться общественные слушания по проекту «Рекультивация земель нарушенных при добыче строительного песка на месторождении «Уштөбе», расположенном в Каратальском районе области Жетісу». Ссылка на подключение Зум видео конференцию: Идентификатор конференции: 236 019 1471, Код доступа: jD3mfL. Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «New life group», БИН 140140017947, адрес: область Жетісу, Каратальский район, г.Үштөбе, ул.И.Мартынова, строение 3. Тел. 87752555672, gotova\_galina@mail.ru. Ознакомится с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz. Разработчик экологического проекта ИП «Құрманғалиев Р.А.», тел.87012775623, rufat.taldyk@mail.ru. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su\_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719039, г.Талдықорған, ул.Кабанбай батыра, 26.

Директор ТОО «телерадиокомпания Жетісу»  Алтынбекұлы Д



**Отдел Каратальского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по области Жетісу****Справка  
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 140140017947

**бизнес-идентификационный номер**

5 марта 2024 г.

**(Населенный пункт)**

<b>Наименование:</b>	Товарищество с ограниченной ответственностью "New life group"
<b>Местонахождение:</b>	Казахстан, область Жетісу, Каратальский район, город Үштөбе, улица И.Мартынова, строение 3, почтовый индекс 041000
<b>Руководитель:</b>	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица БЛАСОВ БЕКЕТ ЖАЙЛАУБЕКОВИЧ
<b>Учредители (участники, граждане - инициаторы):</b>	БЛАСОВ БЕКЕТ ЖАЙЛАУБЕКОВИЧ
<b>Дата первичной государственной регистрации</b>	21 января 2014 г.

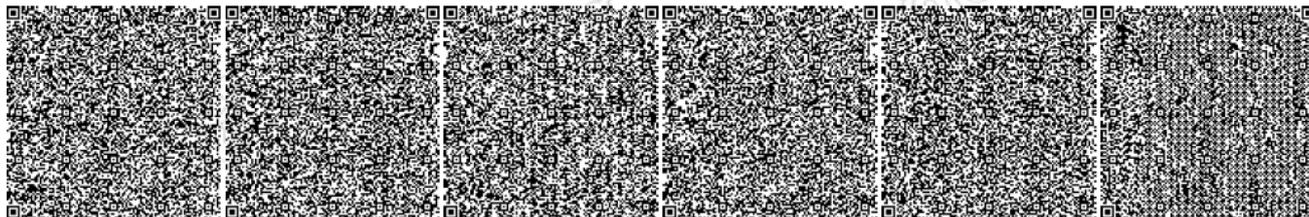
**Справка является документом, подтверждающим Государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с Законодательством Республики Казахстан**

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

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

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

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





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,  
владельцу патента на изобретение, автору изобретения юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
МҚР. ҚАРАТАЛ, 20-39

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

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Республики Казахстан «О лицензировании»

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

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

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана



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

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

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

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

**Турекельдиева С.М.**

Фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)  
орган, выдавшего приложение к лицензии

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

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана