

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

«Дополнение к проекту рекультивации нарушенных земельных участков товариществом с ограниченной ответственностью «ЖЕТКІЗУ» карьера по добычи строительного песка с подъездной дорогой, при размещении и эксплуатации бытовой площадки и отвала плодородного слоя почвы на месторождении «Хлебодаровское-2» в Марктуковском районе Актюбинской области»

# 1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАН С ИЗОБРАЖЕНИЕ ЕГО ГРАНИЦ.

Рекультивация нарушенных земель «на месторождении «Хлебодаровское-2» в Мартукском районе Актюбинской области» Республики Казахстан, в 3,26км от поселка Хлебодаровка, на правом берегу р. Илек (рис. 1.1.).

Координаты условного центра местонахождения «Хлебодаровское-2»- 50°32'38.75"с.ш. 56°56'6.74"в.д.

Район расположения участков по рельефу: -холмисто –увалистая. Поверхность участков нарушенных земель равнинная плоскость. Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах 100,0-150,0 м. Участок в геоморфологическом отношении находится в восточной части Подуральского плато.

Территория испрашиваемого участка относится к Приуральскому артезианскому бассейну, который является составной частью Прикаспийского гидрогеологического района. Гидрографическая сеть территории представлены рекой Илек. Грунты склонов суглинистые. Подземные воды содержатся в альбсеноманских частично аллювиальных отложениях. Водовмещающие породы представлены мелкозернистыми и крупнозернистыми песками мощностью от 16 до 50 м. Подземные воды почти повсеместно пресные в подошве гравийно-галечного слоя. Мощность отложений изменяется от 5 до 15 м. Удельные дебиты достигают 5л/с. Минерализация вод менее 3 г/л.

Речная сеть района представлена р. Илек, протекающей в восточной части от места рекультивации, река относится к типу степных: бурные и полноводные в весенний паводок, мелководные и слаботекущие в сухое время года.

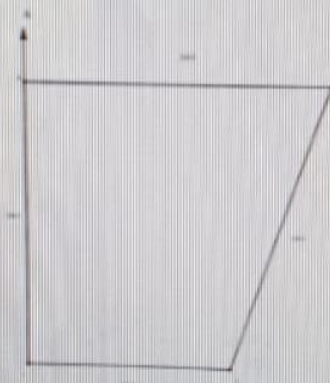
Рекультивируемый объект располагается в районе холмисто-увалистого участка, равнинной плоскости. Координаты угловых точек объекта рекультивации, приведены в таблице

Координаты угловых точек, рекультивации нарушенных земель

Номера угловых точек	Географические координаты	
	северной широты	восточной долготы
1	50°32'44.00" с.ш.	56°55'54.97" в.д.
2	50°32'35.52" с.ш.	56°55'55.71" в.д.
3	50°32'44.06" с.ш.	56°56'10.91" в.д.;
4	50°32'35.98" с.ш.	56°56'6.42"в.д..
5	50°32'38.75"с.ш.	56°56'6.74"в.д.

**Жер учаскесінің  
ЖОСПАРЫ**  
План земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Ақтобе облысы,  
Мәртөк ауданы, "Хлебодаровское -2" кен орнында  
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Актюбинская область,  
Мартуковский район, Сарыжарский сельский округ, на месторождении  
"Хлебодаровское-2"



Вклад автора в научную работу: анализ литературы, разработка методики исследования, проведение исследования, обработка и анализ полученных данных, написание статьи.  
С. А. и В. В. совместно разработали методику исследования, провели исследование, обработали и проанализировали полученные данные, написали статью.

MACHTAN 1: 5000





Ситуационный план с указанием место разработки полезных ископаемых. Согласно координатам указанным на стр. 2 (Рекультивационные работы). Объект входит в водоохранную зону полосу р.Илек

2) ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ;

Месторождение расположено в Мартукском районе Актюбинской области, Республики Казахстан, в 3,28 км от пос. Хлебодаровка, на левом берегу р. Илек.

Административный центр и населенный пункт Сарыжарского сельского округа. Находится примерно в 39 км к юго-востоку от центра села Хлебодаровка. Код КАТО-154661100

Согласно данным Национальной переписи населения Республики Казахстан 2021 года, в селе Сарыжар (до 2014 года — Хлебодаровка), расположенном в Мартукском районе Актюбинской области, проживало 4 963 человека: 2 437 мужчин и 2 526 женщин

#### *Поверхностные воды*

Поселок Хлебодаровское расположен в долине реки Илек в Мартукском районе Актюбинской области Республики Казахстан. Река Илек характеризуется шириной русла от 50 до 100 метров, а во время паводков расширяется до 300 метров. Глубина реки колеблется от 0,5 до 2–3 метров. Долина реки имеет ширину до 10 км и хорошо развита, включая комплекс аккумулятивных террас. Река Илек относится к типу степных рек: бурных и полноводных весной, и мелководных слабо текущих в сухое время года. Питание реки осуществляется главным образом за счет весенних талых вод и в меньшей степени грунтового подтока. Вода в реке Илек и в Актюбинском водохранилище может подвергаться загрязнению от сельскохозяйственных хозяйств и промышленных предприятий в регионе. Особенно это касается применения удобрений и пестицидов, которые могут попадать в воду с дождевыми водами. Для защиты водных ресурсов в регионе установлены водоохранные зоны. Это территории, на которых ограничивается строительство, сельскохозяйственная деятельность, промышленное использование воды и выбросы загрязняющих веществ. Такие зоны могут распространяться вокруг рек и водохранилищ, чтобы предотвратить загрязнение водоемов. Конкретные границы этих зон, а также виды деятельности, разрешенные или запрещенные на них, регулируются местными природоохранными законами и нормами.

#### *Подземные воды*

Территория испрашиваемого участка относится к Приуральскому артезианскому бассейну, который является составной частью Прикаспийского гидрогеологического района. Гидрографическая сеть территории представлены рекой Илек. Грунты склонов суглинистые. Подземные воды содержатся в альб-сеноманских частично аллювиальных отложениях. Водовмещающие породы представлены мелкозернистыми и крупнозернистыми песками мощностью от 16 до 50 м. Подземные воды почти повсеместно пресные в подошве гравийно-галечного слоя. Мощность отложений изменяется от 5 до 15 м. Удельные дебиты достигают 5л/с. Минерализация вод менее 3 г/л.

Источники прямого воздействия на атмосферный воздух на период рекультивации (2025-2026г.г.):

Ист. № 6001 - Снятие (срезка и перемещение) ПСП в валок;

Ист. № 6002 - Засыпка траншей и котлованов;

Ист. № 6003 - Нанесение (возврат) ПСП;



**Лимит накопления неопасных отходов на период рекультивации объекта  
2025г.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	0	0,126588
В том числе отходов производства	0	0
Отходов потребления	0	0,126588
Неопасные отходы		
ТБО	0	0,126588

**3) НАИМЕНОВАНИЕ ИНИЦИАТОРА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ;**

Инициатор намечаемой деятельности ТОО «ЖЕТКІЗУ» «Юридический адрес: РК, D00M1M6, АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД АКТОБЕ, РАЙОН АСТАНА, ПР. АЛИИ МОЛДАГУЛОВОЙ, Д. 54Д. E-mail: [zhetkizu@mail.ru](mailto:zhetkizu@mail.ru)

**4) КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**

Основные виды работ технического этапа: - снятие и нанесение плодородного слоя почвы, засыпка траншей и котлованов, разравнивание грунта, планировочные работы перед нанесением плодородного слоя, планировка откосов, планировка и прикатывание нанесенного плодородного слоя почвы. Срезка и перемещение плодородного слоя почвы, засыпка рытвин и ям, возникающих в результате проведения строительных работ производится бульдозером. Также производится послойная трамбовка, уборка строительного мусора, выборочное удаление грунта в местах непредвиденного загрязнения веществами, ухудшающим плодородие почвы. Исключить перемешивание загрязненного грунта с плодородным слоем почвы.

Проектом предусмотрено проведение биологической рекультивации на площади – 8,75 га с перспективным использованием всей рекультивируемой площади под пастбища.

Биологическое восстановление земель, нарушенных при добыче полезных ископаемых, в значительной мере определяется составом и свойствами пород, физико-географическими условиями среды, характером дальнейшего использования рекультивационных участков. Основная цель биологической рекультивации – создание вторичной экосистемы. В зависимости от указанных условий в настоящее время нарушенные земли можно восстановить тремя способами:

- путем возврата почвенного гумусового слоя на прежнее место после добычи полезных ископаемых или окончания других видов работ;
- путем использования пород в качестве среды для размещения растений;
- смешение пород и почв с последующим выращиванием на смесях сельскохозяйственных и лесных культур.

5) КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ:

Атмосферный воздух. Проведение проектируемых работ будет иметь воздействие на атмосферный воздух слабое, локального масштаба и многолетнее. Почва. Основное нарушение и разрушение почво-грунтов будет происходить при техническом этапе рекультивации, при движении, спецтехники и автотранспорта. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почвогрунты может быть сведено до слабого и локального. Отходы. Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации и захоронения всех видов отходов. В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как незначительное и локальное. Растительность. Механическое воздействие на растительный покров будет иметь значение в периоды проведения рекультивационных работ подъездных дорог и площадок. В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как слабое и локальное. Животный мир. Причиной механического воздействия или беспокойства животного мира проектируемых объектов может явиться движение транспорта, спецтехники, погребение фауны при проведении земляных работ.

6) ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРЕДЕЛЬНОМ КОЛИЧЕСТВЕ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ИХ ЗАХОРОНЕНИЯ, ЕСЛИ ОНО ПЛАНИРУЕТСЯ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ  
КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**

Ист. № 6001 - Снятие (срезка и перемещение) ПСП в валок;

Ист. № 6002 - Засыпка траншей и котлованов;

Ист. № 6003 - Нанесение (возврат) ПСП;

Ист. № 6004 - Планировка ПСП.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определилось расчетным методом путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками РК.

При проведении рекультивационных работ определены 4 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, 0 организованных и 4 неорганизованных.

Характеристики источников выбросов и исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации приняты по данным рабочего проекта.

Воздействия на окружающую среду на период эксплуатации не предвидется.

***Виды и объемы образования отходов***

Основным источником образования отходов производства и потребления на предприятии является производственная деятельность и жизнедеятельность персонала.

Основными объектами, подверженными загрязнению отходами, являются почвогрунты и подземные воды.

В период проведения рекультивационных работ возможно образование следующих видов отходов:

-ТБО.

Расчет объемов образования отходов

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, проведен на основании:

Данных о расходных материалах, необходимых для расчета образования того или иного вида отхода;

РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алматы, 1996г.;

«Методики разработки проектов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08г. № 100-п);

Расчет объемов образования твердых-бытовых отходов

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Норма образования бытовых отходов (М, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м3/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Годовое количество ТБО, образующихся на период рекультивации на 2025г. составит:

Количество ТБО определяется по формуле:

$Q_{тбо} = P * M * N$ , где:

P – норма накопления отходов на 1 чел в год, 0,3 м3/чел; ρ – плотность отхода, 0,25 т/м3,

$P = 0,3 \text{ м3/чел} * 0,25 \text{ т/м3} = 0,075 \text{ т/год}$ ;  $0,075 \text{ т/год} / 365 = 0,0002055 \text{ т/сут}$  M – численность работающего персонала, 7 чел;

N – время работы, 88 сут;

$Q_{ком} = 0,0002055 \text{ т/сут} * 7 \text{ чел} * 88 \text{ суток} = 0,126588 \text{ т/год}$

**Лимит накопления неопасных отходов на период рекультивации объекта 2025г.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	0	0,126588
В том числе отходов производства	0	0
Отходов потребления	0	0,126588
Неопасные отходы		



ТБО	0	0,126588
-----	---	----------

### **Неопасные отходы**

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) образуются при жизнедеятельности персонала предприятия на период рекультивации, характеризуются следующими свойствами: твердые, не пожароопасные, нерастворимые в воде.

## **7. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**

Естественный ландшафт представляет собой природно-территориальный комплекс, качественно отличающийся от соседствующих с ним. Поэтому каждый ландшафт имеет свой индивидуальный облик и внутреннюю структуру: форму, состав, распределение почвенного покрова и вод, характер распределения и виды растительности, структуру и связи в экологических системах. Природные ландшафты являются открытыми системами, неразрывно связанными с внешней средой процессами материального и энергетического обмена.

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

Возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственно – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;

Выбор направления рекультивации земель осуществляется с учетом следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);
- агрохимические и агрофизические свойства пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;
- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;
- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;

- требований по охране окружающей среды;
- планов перспективного развития территории района горных разработок;
- состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов карьерно-отвального типа, степени и интенсивности их самовозгорания.

Анализ факторов, влияющих на выбор направления рекультивации земель, нарушенных строительными работами, показал приемлемым сельскохозяйственное направление рекультивации, полностью отвечающее природным, социальным условиям и целенаправленности рекультивации.

Учитывая изложенное, настоящим проектом предусматривается проведение мероприятий по техническому и биологическому этапам рекультивации-снятие и возврат плодородного слоя почвы.

В качестве основного оборудования занятого на отвально- рекультивационных работах будет использоваться бульдозер.

Рекультивация участка меняет характер техногенной нагрузки на окружающую среду в регионе.

А после проведения работ по технической рекультивации участка предусматривается биологический этап рекультивации.

## 8. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, № 481-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
3. Лесной Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года, № 477-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
4. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, № 442-II ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.07.2021 г.).
5. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями от 01.07.2021 г.);
6. Кодекс Республики Казахстан от 07 июля 2020 № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями по состоянию на 24.06.2021 г.);
7. Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175- III ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
8. Закон Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года № 288-VI «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия».
9. Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593-II, (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).
10. Закон Республики Казахстан от 23 апреля 1998 года № 219-I «О радиационной безопасности населения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).
11. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).

12.Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 239 «Об утверждении Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр» (с изменениями и дополнениями от 20.08.2021 г.).

13.Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучения (ОСП 72/87);

14.Санитарные правила СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»;

15.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2015 года №КР-ДСМ-71 «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности».

16.СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями по состоянию на 09.07.2021 г.).

17. «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденную МООС РК приказом N270-о от 29.10.2010 г.

18.Классификатор отходов от 6 августа 2021 года № 314.

19.Приказ и.о.Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от Завгуста 2021 года № 286 «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний».

20.Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319 Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения/

21.Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию».

22.Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № КР ДСМ-49 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

23. «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020

24.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №174 (с изменениями и дополнениями от 05.07.2020 г.).

25.Приказ и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346 «Об утверждении Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель».

