



ТОО "ТЕПЛОВИК"

ГЛ №02944Р г.Астана от 30.07.2025 года

1. П  
а  
с  
п  
о  
р  
т

## Программа по управлению отходами производства и потребления

к Плану разведки твердых полезных ископаемых на блоках К-42-47-  
(10а-5g-5) в Жамбылском районе Жамбылской области  
Лицензия № 3706-EL от 04.10.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель проекта:  
Директор ТОО «Тепловик»



Абдулкасимова Г.К.

г.Тараз, 2025 год

Программы

<b>Наименование</b>	Программа по управлению отходами производства и потребления к к Плану разведки твердых полезных ископаемых на блоках К-42-47- (10а-5g-5) в Жамбылском районе Жамбылской области Лицензия № 3706-EL от 04.10.2025 г.
<b>Основание для разработки</b>	Согласно п.п. 1) ст.290 ЭК РК необходимо в разработке Программа по управлению отходами производства
<b>Цель</b>	Повышение экологической устойчивости на разведки твердых полезных ископаемых на блоках К-42-47-(10а-5g-5) в Жамбылском районе Жамбылской области Республики Казахстан за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду.
<b>Задача</b>	Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам. Совершенствование системы управления отходами производства и потребления.
<b>Сроки реализации</b>	2025-2030 годы
<b>Объемы и источники финансирования</b>	На реализацию программы будут использованы собственные средства
<b>Ожидаемый результат</b>	Снижение негативной антропогенной нагрузки на окружающую среду. Обеспечение должного санитарного уровня и улучшение экологической обстановки в регионе.

## 1. Введение

Настоящая программа по управлению отходами (далее Программа) определяет приоритетные направления Плану разведки твердых полезных ископаемых на блоках К-42-47-(10а-5г-5) в Жамбылском районе Жамбылской области в административном отношении расположено на территории Жамбылского района Жамбылской области в части экологической устойчивости окружающей среды на период эксплуатации, и ставит основные задачи и цели снижения за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

Программа разработана с учетом имеющихся экологических проблем и направлена на стабилизацию эксплуатации природоохранных сооружений.

В программу включены только реально осуществимые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

## 2. Анализ текущего состояния управления отходами Общие сведения

Лицензионная площадь расположена в Жамбылском районе Жамбылской области в 11 км к западу от г. Тараз

Населенные пункты соединены асфальтированной трассой. Местное население занято в основном в сельском хозяйстве – животноводство, зерновое хозяйство, овощеводство.

Растительность в районе бедная, травяной покров сгорает в начале лета. Древесная и кустарниковая растительность встречается только по долинам рек, а культурная древесная растительность растет в частных и фермерских хозяйствах.

Электроэнергией район обеспечен. Лесоматериалы и топливо в районе – привозные.

Климат района резко континентальный с продолжительным жарким засушливым летом, короткой влажной зимой, значительными сезонными и суточными колебаниями температуры и малым количеством осадков. Самыми тёплыми месяцами являются июль, август средняя температура которых + 30-34,0, максимальная до + 44,0 и средняя зимняя температура – 5,0, максимальная до – 25,0. Самый холодный месяц – декабрь и январь. Мощность снежного покрова достигает до 50см. Глубина промерзания почвы колеблется от 0,2 до 0,8м. Среднегодовое количество осадков – 320-350мм.

Преобладающее направление ветра северное, северо-восточное, северо-западное.

Основные реки района Талас и Асса имеют хорошо разработанные террасированные долины, в нижнем течении распадаются на ряд протоков и характеризуются непостоянством режима.

Водоносный горизонт приурочен к пойме и террасам реки Асы, протекающей по центральной части Жамбылского района..

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией - хорошо развито земледелие, садоводство и скотоводство. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в г. Тараз. В районе работ действует ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов, таких как, карьер по добыче песчано-гравийной смеси и кирпичного сырья и др.

Электроэнергией район обеспечен. Лесоматериалы и топливо в районе привозные.

Транспортные условия района благоприятные, автомобильные трассы с асфальтовым покрытием связывают месторождение с близлежащими населенными пунктами и основными потребителями.

Территория района расположена в пределах Чу-Таласской долины, на северо-западных склонах гор Киргизского Алатау. Рельеф разнообразен, включает горные ущелья, предгорные равнины и степные участки.

Географически рассматриваемая территория принадлежит к холмистой части Южного Казахстана и характеризуется развитием мелкосопочного рельефа, относительные превышения которого колеблются в пределах 50-100 м. Абсолютные отметки района не превышают 600 метров.

Таблица 1.1

Лицензионная площадь расположена в Жамбылском районе Жамбылской области в 11 км к западу от г. Тараз.

Границы территории участка недр: 1 (один) блок - К-42-47-(10а-5г-5) находится на площади листа К-42-У со следующими координатами угловых точек (табл. 2.1):

Таблица 2.1

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	42°55'0,1719"	71°09'0,1143"
2	42°55'0,0694"	71°09'59,7030"
3	42°54'0,0698"	71°09'59,9814"
4	42°54'0,2746"	71°08'59,8345"

Площадь лицензионной территории – 2,5 км<sup>2</sup>.

### На территории предприятия образуются следующие виды отходов:

Предполагаемые объемы образования отходов на 2025-2030гг.:

-коммунальные отходы (код 20 03 01) не опасный – образующиеся вследствие жизнедеятельности персонала 0,370т/год

-ткань для вытирания (код 15 02 03) не опасный- образующиеся вследствие личной гигиены работников и мероприятий санитарно-бытового назначения – 0,127т/год

-пластмассовая тара, упаковка (код 15 01 02) - банки из под масла- 0.450 т/год.

- буровой шлам (код 01 05 99 )- 0.424 т/год.

- отработанный буровой раствор (код 01 05 99 )- 2.229 т/год.

Все отходы образуются при ведении хозяйственной деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев.

### Расчет количества образования коммунальных отходов

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

### Расчет количества образования коммунальных отходов

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Отход :Коммунальные отходы

Норма образования бытовых отходов, т/год;	$p_i =$	0,075	т/год на 1 чел.
Количество человек,	$m_i =$	10	чел.
Количество рабочих дней в году	$N =$	180	день
	$V_i = p_i \times m_i \times N =$	0,370	т/год

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Коммунальные отходы	0,370

### Расчет количества образования ткани для вытирания

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Отход: Ткань для вытирания

$$N = M_0 + M + W = 0,127 \quad \text{т/год}$$

где

$$M_0 - \text{количество поступающей ветоши, т/год} \quad M_0 = 0,100$$

$$M - \text{норматив содержания в ветоши масел;} \quad M = 0,12^*$$

$$W - \text{содержание влаги в ветоши;} \quad M_0 = 0,0120$$

$$\quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad W = 0,15^*$$

$$\quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad M_0 = 0,015$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 02 03	Ткань для вытирания	0,127

**Расчет образования пластмассовой тары, упаковки**

Отход: банки из под масла

Наименование образующегося отхода: Пластмассовая тара, упаковка

$$\begin{aligned} \text{Количество упаковки, тары в год} & 1\,500 \quad \text{штук} \\ \text{Масса тары в среднем} & 0,0003 \quad \text{т} \end{aligned}$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 01 02	Пластмассовая тара, упаковка	0,450

Отход: Буровой шлам

Наименование	Ед. изм.	Алгоритм расчета	Интервал 0-100м
Количество скважин	шт.	4	
Глубина интервала скважины	м	L	4
Коэффициент кавернозности		K <sub>1</sub>	1,3
Радиус интервала скважины	м	R	0,0465
Объем выбуренной породы интервала скважины	м <sup>3</sup>	V <sub>п.инт</sub> =K <sub>1</sub> *L*R <sup>2</sup>	0,141
Сумарный объем выбуренной породы всей скважины	м <sup>3</sup>	V <sub>п</sub> =ΣV <sub>п.инт</sub>	0,141
Объем бурового шлама	м <sup>3</sup>	V <sub>ш</sub> =V <sub>п</sub> *1,2	0,169
Объемный вес бурового шлама	тонн/м <sup>3</sup>	ρ	2,5
Масса бурового шлама	тонн	M <sub>ш</sub> =V <sub>ш</sub> *ρ	0,424
Код	Отход	Кол-во, т/год	
01 01 05 01 05 99	Буровой шлам	0,424	

Отход: Отработанный буровой раствор

- объем образования отработанного бурового раствора

(ОБР)

$$V_{обр} = 0,25 \times K_1 \times V_n + 0,5 \times V_{ц};$$

где

K<sub>1</sub>-коэффициент, учитывающий потери бурового раствора, уходящего со шлагом на выбросите, пескоотделителе и илоотделителе

1,052

V<sub>ц</sub>-объем циркуляционной системы БУ;

3

м<sup>3</sup>

при повторном использовании бурового раствора 1,2 заменяется на 0,25;

$$V_{обр} = 0,25 \times V_n \times K_1 + 0,5 \times V_{ц} = 1,537 \quad \text{м}^3$$

плотность отработанного бурового раствора -

1,45

т/м<sup>3</sup>

тогда

$$M_{обр} = 2,229 \quad \text{т}$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
01 01 05 01 05 99	Отработанный БР	2,229

## ОТХОДОВ

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1		2
Всего :		3,600
в т.ч. отходов производства		3,230
отходов потребления		0,370
<b>Опасные отходы</b>		
-	-	
<b>Неопасные отходы</b>		
Коммунальные отходы		0,370
Ткань для вытирания		0,127
Пластмассовая тара, упаковка		0,450
Буровой шлам		0,424
Отработанный буровой раствор		2,229
<b>Зеркальные отходы</b>		
-		-

#### 4. Цели и задачи программы

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов.

#### 5. Показатели программы

Показателями программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы добычных работ месторождения.

В качестве основных инструментов по достижению поставленных целей и решения стоящих задач являются:

- повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;
- осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами;
- организация обменом информацией между предприятием и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

#### 6. Образование и обращение отход

Твердо-бытовые отходы, пищевые отходы – код 20 03 01 «неопасный». Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений. Временно хранится в металлических контейнерах, расположенных на территории предприятия.

Ткань для вытирания код 20 01 11 «неопасный» образуется при эксплуатации автотранспорта для вытирания вспомогательного оборудования. После будет вывозиться

по договору со спец. организацией.

Пластмассовая тара, упаковка 15 01 02 «неопасный». После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

## **7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования**

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств предприятием.

Финансовая устойчивость товарищества подтверждается финансовой отчетностью, проходящая ежегодный независимый аудит, включающая в себя:

ежемесячный, ежеквартальный, ежегодный «Бухгалтерский баланс», при этом объекты бухгалтерского учета являются активами (имущество, товары материальных ценностей, земля, имущественные и личные неимущественные блага и права субъекта, имеющего стоимостную оценку), собственный капитал, обязательства товарищества - (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);

- хозяйственной деятельности;
- отчет о движении денежных средств;
- отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств товарищества в связи с вверенными ему ресурсами.

Финансовая устойчивость позволяет ежегодно увеличивать вложения финансовых средств на выполнение природоохранных мероприятий, отсутствием задолженности по всем видам налоговых платежей в бюджет государства, в том числе и в бюджет охраны окружающей среды.

## План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2025-2030 года

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный) тонна	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТБО сортировка согласно морфологического состава для сбора мусора в металлических контейнерах (0,323 тонн); После сортировки вторичное сырье будет реализовано спец. организациям для повторного использования	Металлолом 1,5% -Пластмасс 4% - Бумага 3,5 % -  0,37 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО “Chalcedon Minerals”	2025-2030	По договору	Собственные средства
2	Ткань для вытирания	0,127 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО “Chalcedon Minerals”	2025-2030	По договору	Собственные средства
3	Пластмассовая тара, упаковка	0,45 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО “Chalcedon Minerals”	2025-2030	По договору	Собственные средства
4	Буровой шлам	0,424 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО “Chalcedon Minerals”	2025-2030	По договору	Собственные средства
5	Отработанный буровой раствор	2,229 тонн	Договор со сторонней организацией	Директор ТОО “Chalcedon Minerals”	2025-2030	По договору	Собственные средства