

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
БАЙМАХАНОВА Г.М.**

Утверждаю
Директор ТОО «СЭТ тас Group»
_____ **Төрөгелді Ә.Ә.**
« ____ » _____ 2024г.

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА: ТОО «СЭТ тас Group»

**ОБЪЕКТ: «ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ
для добычи осадочных пород(ПГС)
на месторождении «Карабулак-2» в Сайрамском районе,
Туркестанской области.**

**Индивидуальный
предприниматель**



Баймаханова Г.М.

Шымкент-2024г

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	5
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	10
2.2 Анализ управления отходами в динамике за последние три года	10
2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	10
3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	14
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	17
4.1 Обоснование лимитов накопления отходов	17
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	21
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	22
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	36

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие проект программы управления отходами ТОО «СЭТ тас Group» разработан на 2025-2034 гг., впервые, в составе проектной документации на получение экологического разрешения на воздействие для объектов II категории.

Согласно ст. 335 ЭК РК /1/, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

–Экологический кодекс Республики Казахстан;

–Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318/2/;

- Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 /3/;

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п /4/.

Исполнитель: ИП Баймаханова Г.М. (лицензия Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК №02406Р от 28.10.2016 года. На выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды).

Адрес разработчика: г. Шымкент, ул.Желтоксан, 20Б, каб.307. Контактный телефон: 87079476947. email: bgm-86@mail.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1. Характеристика предприятия

Заказчик: ТОО «СЭТ тас Group»

Адрес места нахождения: РК 160000, город Шымкент, район Каратау, мкр. Тараз, ул.

Айша Бибі, д. 2, тел. +7(776)888-80-09.

Email: Sattookz55@mail.ru

БИН: 241040012074

Руководитель: Төрегелді Әсетхан Әмірханұлы

Вид основной деятельности

Основным видом деятельности ТОО «СЭТ тас Group» ОКЭД 08121. Разработка гравийных и песчаных карьеров.

Форма собственности: Частная

Размер площади землепользования:

Площадь Лицензии на добычу, в контуре которого будут проведены добычные работы, составляет 14,3 га.

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения производственной базы отсутствуют.

Размер санитарно-защитной зоны согласно составляет 500 м.

Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, объект относится к II категории. (Приложение 3)

Перечень структурных подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств, участков

- контейнер для размещения ТБО отходов предприятия;
- площадка для размещения производственных отходов.

Временной режим работы предприятия:

- Круглогодичный, 10 лет;
- число рабочих дней в году – 250;
- 5 дней в неделю;
- число смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 Характеристика отходов, образования, сбора, места их хранения, утилизации и захоронения, рекультивации и/или уничтожения

Согласно ст. 319 Экологического кодекса РК /1/, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных пунктами 1), 2), 4) и 5);
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Согласно п. 3 ст. 339 ЭК РК /1/, образователь отходов несет ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 ЭК РК /1/.

Рассматриваемый объект, добыча песчанно гравийной смеси, на данный момент находится на стадии проектирования.

Отходы на рассматриваемом объекте на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

После реализации, в период эксплуатации образовываться следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы будут образовываться в процессе эксплуатации.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные). Состав отхода, согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (далее Методике) /4/ (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклбой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12. При работе карьера в основном будут образовываться твердо бытовые отходы (ТБО) и отходы промасленной ветоши.

Смешанные коммунальные отходы - отходы хозяйственно-бытовой деятельности персонала предприятия, включая использованную бумагу, картон, пластиковую и другую упаковку, остатки канцтоваров и т.д. – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры. Образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала.

Код отхода, согласно классификатора (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) – 20 03 01 (неопасные).

Данный вид отхода будут складироваться в металлический контейнер временного хранения, установленный на асфальтобетонном покрытии. Вывоз отходов осуществляется по договору со спецорганизацией.

Объем образования составляет 0,616 тонн в год.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами - образуются в результате проведения строительно-монтажных работ. Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о.

Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 15 02 02* (опасные).

Состав отхода согласно Методике /4/ (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15.

Представляет собой твердые вещества, огнеопасна, не растворима в воде, взрывобезопасна, химически неактивна.

Код отхода, согласно классификатора (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) – 15 02 02* (опасный).

Для временного размещения предусматривается специальная металлическая емкость с крышкой. По мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору.

Объем образования составляет 0.0254 тонн в год.

Отработанные масла это продукт, который образуется в процессе эксплуатации таких механизмов, как трансформаторы, двигатели, станки и т.д. Являются загрязнителями природной среды – поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова, атмосферного воздуха. Соблюдение экологического законодательства требует тщательного сбора и передачи отработанного масла на переработку. Емкости для сбора и временного накопления отработанных масел и нефтесодержащих отходов должны находиться на открытой площадке с твердым и водонепроницаемым основанием с ограждением или обваловкой, исключающей попадание отработанных масел в окружающую среду в случае их разлива. Емкости должны быть защищены от попадания влаги и посторонних предметов. Емкости временного хранения должны быть доступны для механических средств, обеспечивающие их забор (выкачивание). При эксплуатации емкостей надо следить за их герметичностью. Состав отхода: масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6.

Код отхода, согласно классификатора (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) – 13 02 06* (опасный).

Вскрышные породы - образуется при снятии вскрышных пород покрывающие полезную толщу. Проектом предусматривается складирование вскрыши в отвалы определенного участка карьера, после завершения основных работ на участке карьера и вскрыша с него будет размещаться в отработанном пространстве. Параллельно ведутся рекультивационные работы карьера. Состав: Глина-72, песок-28.

Код отхода, согласно классификатора (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) – 01 04 09 (неопасный).

Карьер по добыче песчано-гравийной смеси не имеет на своем балансе объектов захоронения и объектов особо длительного хранения отходов. Таким образом, таблица – «Характеристика объекта размещения отходов» не заполняется, согласно приказу Министра охраны ОС №245-п от 06.09.2010г. «Методические указания по разработке физическими и юридическими лицами проектов нормативов обращения с отходами и представлению их на утверждение в уполномоченный орган в области охраны ОС РК».

Все образующиеся отходы производства и потребления временно складироваться на бетонированной специализированной площадке.

Контейнеры для хранения отходов оборудованы крышками, промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры устанавливаются в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыва и пожароопасных

объектов и центрального пункта управления. Места хранения отходов оснащены средствами пожаротушения.

Образующиеся отходы на территории объекта представлены твердыми бытовыми отходами и носят временный характер.

Общая классификация отходов

Таблица 1

№	Наименование отхода	Уровень опасности	Код отхода
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	опасный	150202*
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	опасный	13 02 06*
3	Смешанные коммунальные отходы ТБО (сотрудников)	неопасный	200301
4	Глина и песок (вскрышные породы)	неопасный	010409

Перечень и объемы образования отходы производства и потребления :

таблица 2

Наименование отходов	Код и класс опасности отходов	Образование т/год	Размещение т/год	
			временное накопление на территории объекта	Итоговое захоронение
Опасные отходы				
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания , защитная одежда, загрязненные опасными материалами 150202*	150202*	0,0254	(спецтара)	передаются спецпредприятиям по утилизации
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла 13 02 06*	13 02 06*	0,162	(спецтара)	передаются спецпредприятиям по утилизации
Неопасные отходы				
Смешанные коммунальные отходы (ТБО от сотрудников) 200301	20 03 01	0,616	(контейнер)	(полигон ТБО)

Песок и глина (вскрышная порода) 010409	010409	27224	Внешний отвал	рекультивация нарушенных земель
ИТОГО:		27224,8034		

Примечание:

Способ обезвреживания, утилизации: после отработки карьера используется для его рекультивации. Собственные полигоны и места долговременного размещения отходов проектом не предусматриваются.

Твердые бытовые отходы, образующиеся от административных и бытовых помещений, вывозятся на полигон согласно договору с соответствующей организацией.

На территории предусмотреть площадку для размещения контейнеров для сбора твердых бытовых отходов. Добычные работы будут проводиться не на всем участке данного карьера одновременно, а лишь периодически на определенном участке. Проектом предусматривается складирование вскрыши в отвалы определенного участка карьера, после завершения основных работ на участке карьера и вскрыша с него будет размещаться в отработанном пространстве. **Параллельно ведутся рекультивационные работы карьера.**

2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Рассматриваемый объект, проектируемая добыча песчанно-гравийной смеси, на данный момент находится на стадии проектирования.

Отходы на рассматриваемом объекте на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

В связи с вышесказанным, количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года не приводятся.

2.2 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Рассматриваемый объект, проектируемая добыча песчанно-гравийной смеси, на данный момент находится на стадии проектирования.

Отходы на рассматриваемом объекте на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

В связи с вышесказанным, анализ управления отходами в динамике за последние три года не приводится.

2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

В период добычных работ сократить объем образования отходов не представляется возможным.

Наилучшим решением будет осуществление своевременной передачи отходов специализированным организациям на договорной основе.

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Смешанные коммунальные отходы

Список литературы:

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов. (Приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. № 100-п). п.2.44.

Источник образования отходов: Строительный участок

Наименование образующегося отхода (по методике): Твердые бытовые отходы

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1 сотрудника (работника), $KG = 75$

Плотность отхода, кг/м³, $P = 250$

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1 сотрудника (работника), $MЗ = KG / P = 75 / 250 = 0.3$

Количество сотрудников (работников), $N = 12$

Отход по МК: GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)

Отход по ЕК: 200107 Смешанные обыкновенные бытовые отходы

Объем образующегося отхода, т/год, $M_ = N * KG / 1000 = 12 * 75 / 1000 * 250 / 365 = 0,616$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Исходные данные</i>	<i>Код по МК</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
КАРЬЕР	75.0 кг на 1 сотрудника (работника)	12 работников	200301	0,616

Ткани для вытирания

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества

ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$N = M_0 + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_0$, $W = 0.15 \cdot M_0$.

- Количество поступающей ветоши за год - 0,02т/год.

- $N = M_0 + M + W$, т/год,

- где $M = 0.12 \cdot M_0$, $W = 0.15 \cdot M_0$.

$M = 0,12 * 0,02 \text{ т/год} = 0,0024 \text{ т/год}$,

$W = 0,15 * 0,02 \text{ т/год} = 0,003 \text{ т/год}$.

$N = 0,02 + 0,0024 + 0,003 = 0,0254 \text{ т/год}$.

Итого образуется ветошь промасленная в количестве – 0,0254 тонн/год

Отработанное моторное масло.

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы: $M_{отх} = \sum Ni \cdot Vi \cdot k \cdot \rho \cdot L / Ln \cdot 10^{-3}$ (т/год), где Ni - количество автомашин i -ой марки, шт.; Vi - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л; L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год; Ln - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км; k - коэффициент полноты слива масла, $k = 0,9$; ρ - плотность отработанного масла, $\rho = 0,9$ кг/л.

Согласно данным технического проекта на стадии эксплуатации производства на месторождении количество отработанного масла составит **0,162 т /год**.

Таблица 1 – Виды отходов, их состав, способы и сроки накопления

Наименование отхода	Код отхода согласно Классификатору /5/	Объем образования отхода	Состав отхода	Способ накопления отхода	Срок накопления отхода	Вид операции, которому будет подвержен отход
Период эксплуатации (2025-2034 годы)						
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 (неопасные)	0,616 т/год	Бумага и древесина –60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12 /4/	Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры	Согласно санитарным правилам /6/, п.58 сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.
Ткани для вытирания	150202* (опасный)	0,0254т/год	Тряпье - 73; масло -12; влага – 15 /4/	Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры	Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	130206* (опасный)	0,162 т/год	масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6.	Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в помещениях	Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/,временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.
Песок и глина	010409 (неопасные)	27224	Глина-72, песок-28	Для временного складирования предусматриваются спецотвал		Последующем используется для рекультивации земель

Виды отходов. Система образования, сбора и утилизации отходов

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате жизнедеятельности населения, а также при уборке помещений и территорий города. Перед размещением на полигон, ТБО поступают в Комплекс по приёму сортировки и вторичной переработки (далее МПК). В МПК предусматривается первичная сортировка отходов, для извлечения из них вторичного сырья: бумаги, картона, всех видов пластика, стекло, электронное и электрическое оборудование; батареи литиевые, свинцово-кислотные; лом цветных и черных металлов; отходы тканевые.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами образуются на предприятии в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта. По мере образования промасленная ветошь хранится в контейнере, в дальнейшем ткани для вытирания передается специализированному предприятию на договорной основе.

Отработанные масла это продукт, который образуется в процессе эксплуатации таких механизмов, как трансформаторы, двигатели, станки и т.д. Являются загрязнителями природной среды – поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова, атмосферного воздуха. Соблюдение экологического законодательства требует тщательного сбора и передачи отработанного масла на переработку. Емкости для сбора и временного накопления отработанных масел и нефтесодержащих отходов должны находиться на открытой площадке с твердым и водонепроницаемым основанием с ограждением или обваловкой, исключающей попадание отработанных масел в окружающую среду в случае их разлива. Емкости должны быть защищены от попадания влаги и посторонних предметов. Емкости временного хранения должны быть доступны для механических средств, обеспечивающие их забор (выкачивание). При эксплуатации емкостей надо следить за их герметичностью. Состав отхода: масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6.

По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Вскрышные породы - образуются при снятии вскрышных пород покрывающие полезную толщину. Проектом предусматривается складирование вскрыши в отвалы определенного участка карьера, после завершения основных работ на участке карьера и вскрыша с него будет размещаться в отработанном пространстве. Параллельно ведутся рекультивационные работы карьера. Состав: Глина-72, песок-28.

2.4. Приоритетные виды отходов

Проанализировав количественные показатели образования и управления отходами видно, что можно выделить приоритетные виды отходов:

- 2.4.1 Смешанные коммунальные отходы, оставшиеся после сортировки и переработки;
- 2.4.2 Ткани для вытирания (промасленная ветошь).
- 2.4.3 Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла.
- 2.4.4 Глина и песок (вскрышные породы)

Снижение размещения коммунальных отходов, оставшиеся после сортировки и переработки, возможно только при увеличении доли сортировки отходов.

2.3 Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия накопителей отходов на окружающую среду.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

Полигон ТБО при обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопления и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на Полигоне ТБО осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

3.1 Рекомендации по управлению отходами

Весь объем отходов, образующийся при эксплуатации будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Предложения по управлению отходами

Весь объем отходов, образующийся при эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию. В соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Согласно п.п. 30-1 ст. 1 Экологического Кодекса РК:

- **временное хранение отходов** – это складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации;
- **размещение отходов** – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- **хранение отходов** – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления
- **захоронение отходов** – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение *неограниченного срока*.

3.2 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Целевые показатели Программы – это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Базовые показатели, определенные как среднее значение за последние три года представлены в таблице 3.2.1.

Наименование и код отхода	БАЗОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТОНН			
	СРЕДНЕЕ ЗА ПЕРИОД 2025- 2034гг	2025г	2026г	2027г
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда,загрязненные опасными материалами 150202*	-	-	-	-
Смешанные коммунальные отходы (ТБО от сотрудников) 200301	-	-	-	-
Глина и песок (вскрышная порода) 010409	-	-	-	-

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.

Экономические, социальные и организационные аспекты Программы обеспечивают комплексный подход, взаимно дополняют и усиливают друг друга. Основными направлениями и путями в реализации целей настоящей Программы являются:

- ♣ осуществление деятельности Компании в строгом соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РК;
- ♣ соблюдение политики Компании с области охраны окружающей среды;
- ♣ проведение анализа существующей системы управления отходами;
- ♣ изучение международного опыта в области управления отходами;
- ♣ разработка проектной и нормативной документации в области экологии на предприятии, инструкций по обращению с отходами;
- ♣ организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;
- ♣ повышение уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- ♣ наличие специально обустроенной площадки для накопления отходов, необходимого количества маркированных контейнеров для раздельного сбора отходов;
- ♣ проведение поиска, выбора, своевременного заключение договоров со специализированными компаниями для передачи отходов с учетом принципов иерархии и близости к источнику, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения;

♣ обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами. Представленные в Программе меры основываются на принципе иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан, который включает в себя:

♣ предотвращение образования отходов посредством:

- выбора оптимальных вариантов материально-технического снабжения, рациональная закупка материалов (покупка только того, что действительно необходимо);
- рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве (использование материала до конца (краска, растворители, хим.реагенты и т.д.);
- рационального закупа материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов (использование правила «первым пришло-первым уйдет» для сведения к минимуму порчи материальных запасов);
- закупа материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- совершенствования производственных процессов;
- повторного использования материалов или изделий, которые являются продуктами многократного использования в их первоначальной форме либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- применения мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов, жидкого сырья и топлива;
- постоянного повышения профессионального уровня персонала;
 - подготовка отходов к повторному использованию посредством;
- сортировки отходов с учётом его происхождения и пригодности к переработке или вторичному использованию;
- раздельного сбора и предотвращения смешивания различных видов отходов;
- уменьшения содержания вредных веществ в материалах или продукции;
- выбора оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
 - переработка отходов;
- раздельный сбор и предотвращения смешивания различных видов отходов;
- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
 - утилизация отходов;
- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК;
 - удаление отходов.
- выбор оптимального подрядчика в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК.

4.2 Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021

года № 206.

Лимиты накопления отходов на 2025-2034гг.

Наименование отходов	Образование отходов	Использование, обезвреживание (тн/шт)		Размещение (тн/шт)	
		На специализированных предприятиях	На собственном предприятии	Захоронение	Временное накопление на территории промплощадки
1	2	3	4	5	6
Всего	27224,8034	0,8034			-
Неопасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (ТБО от сотрудников)	0,616	0,616			
Глина и песок (вскрышные породы)	27224	-			27224
Опасные отходы					
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,0254	0,0254			
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	0,162	0,162			

Примечание*: временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Как следует из таблицы нормативов размещения отходов, смешанные коммунальные отходы, образующиеся при добыче на месторождении Карабулак-2, передаются сторонним организациям, ткани для вытирания (ветошь промасленная), передаются сторонним организациям, глина и песок (вскрышные породы) размещаются в внешней отвале. Добычные работы будут проводится не на всем участке данного карьера одновременно, а лиц периодический на определенном участке. Проектом предусматривается складирование вскрыши в отвалы определенного участка карьера, после завершения основных работ на участке карьера и вскрыша с него будет размещаться в отработанном пространстве. **Параллельно ведутся рекультивационные работы карьера.**

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования Программы управления отходами для ТОО «СЭТ тас Group» являются собственные средства.

МЕХАНИЗМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Механизм осуществления Программы основывается на четком разграничении полномочий и ответственности всех участников Программы.

Для контроля реализации Плана мероприятий в рамках Программы управления отходами целесообразно назначение на предприятии координатора программы, ответственного за осуществление контроля образования отходов, их сбора и хранения, в соответствии с нормативными документами РК.

Основные функции координатора Программы управления отходами:

- ✓ осуществление координации деятельности исполнителей Программы;
- ✓ ответственность за эффективное использование выделяемых на реализацию

Программы средств;

- ✓ организация сбора и систематизации информации о реализации программных мероприятий;
- ✓ осуществление мониторинга результатов реализации программных мероприятий и ведения отчетности по реализации Программы;
- ✓ организация внедрения информационных технологий в целях управления

Программой и контроля за ходом ее выполнения.

По результатам реализации «Программы управления отходами» составляется отчет, в котором приводится описание реализованных мероприятий, достигнутые результаты, фактические объемы финансовых средств, направленных на их реализацию, а также причины невыполнения мероприятий и (или) недостижения результатов, запланированных на отчетный период.

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

В результате выполнения мероприятий Программы, планируется создать организационную, экономическую, техническую базу для дальнейшего развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

- ✓ улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку путем снижения риска загрязнения окружающей среды отходами и содержащимися в них вредными веществами;
- ✓ создать и отработать эффективные технологии, направленные на предотвращение или минимизацию образования отходов;
- ✓ повысить уровень экологического сознания среди сотрудников предприятия.

СИСТЕМА СБОРА И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ УТИЛИЗИРУЕМЫХ ОТХОДОВ

Сбор и накопление отходов производства и потребления

Образующиеся отходы на месторождении до вывоза по договорам временно накапливаются и хранятся на территории месторождения:

– масло отработанное – в герметичных закрытых металлических емкостях на

отдельной забетонированной площадке на складе для хранения нефтепродуктов;

– ткани для вытирания – в закрытых металлических контейнерах на

участках образования;

– коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств) – в

металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках образования/без крышки, огражденные с 3 сторон в карьере;

Требования к транспортировке отходов

Транспортировка отходов производится на договорной основе со специализированными организациями в специально оборудованном транспорте,

исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего персонала подразделения.

Удаление (переработка, утилизация или захоронение)

Все виды отходов производства и потребления по договору передаются специализированным подрядным организациям для переработки/утилизации.

Рекомендации к системе сбора и обезвреживания утилизируемых отходов

1. Коммунальные (смешанные отходы и отдельно собранные отходы, которые по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств).

Процесс образования: в процессе жизнедеятельности работников предприятия.

Сбор: в металлических/пластиковых контейнерах с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения/без крышки, огражденные с 3 сторон.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

2. Ткани для вытирания.

Процесс образования: после использования чистой ветоши в качестве обтирочного материала.

Сбор: в металлических емкостях с плотно закрывающейся крышкой на участках месторождения.

Транспортировка: самосвалом.

Обезвреживание/восстановление/удаление: термический метод утилизации.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Повторное использование отходов

Предприятие осуществляет передачу части отходов на переработку специализированным организациям в качестве вторичного сырья. Отработанная спецодежда частично повторно используется в качестве ветоши. Частично передается работникам предприятий в личное пользование.

Передача отходов физическим и юридическим лицам

Программой предусматривается передача отходов юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию. В специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии на переработку и утилизацию отходов, передаются следующие виды отходов: лом черных металлов, отработанные аккумуляторы, топливные, промасленные фильтры и ветошь, отработанные масла и шины, вышедшая из употребления спецодежда, отработанные ртутные лампы. Производственные отходы размещаются на площадке производственных отходов.

Мероприятия по предотвращению образования опасных отходов

Программой предусматриваются мероприятия для своевременного предотвращения образования отходов, а именно передача опасных отходов в специализированные организации для дальнейшей утилизации и захоронения (автомобильные шины, ртутьсодержащие лампы, аккумуляторы, промасленная ветошь, масляные фильтры). **Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на полигоне**

Для снижения объемов отходов, ТБО от предприятия первично попадает на МПК (мусороперерабатывающем комплексе), где происходит его разделение по

морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасса и т.п.). После разделения, оставшиеся не опасные отходы, передаются на полигон для захоронения, тем самым снижается объем захоронения отходов на полигоне ТБО.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по ТОО «СЭТ тас Group» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Использование контейнеров с крышками;
- Ежедневная (летний период) обработка хлорной известью контейнеров изпод ТБО;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.
- Проведение мониторинга свалочного газа, а также фильтрата в соответствии 350 Экологического Кодекса РК и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

–обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

–утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

–захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

–размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления; –переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

–хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятия по реализации программы управления отходами 2025-2034 годы

п/п	Мероприятия	Показатель качественный	Форма завершения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тысяч тенге				Источник финансирования
						всего	2025г.	2026г.	2027-2034г.г.	
1	Организация системы учета отходов	Контроль образования, сбора, временного размещения и транспортировки отходов	Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами	Руководитель	2025-2034гг	-	Затраты не требуется			
2	Безопасный сбор временное хранение и передача ТБО на полигон для захоронения	Передача ТБО, не подлежащих утилизации, на полигон	Договор с поставщиком услуг. Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами	Руководитель	2025-2034гг	350	35	35	280	Собственные средства
3	Безопасный сбор, временное хранение и передача на переработку и утилизацию отходов автотранспорта.	Передача на переработку и утилизацию: -Промасленную ветошь-100%	Договор с поставщиком услуг. Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами	Руководитель	2025-2034г	150	15	15	120	Собственные средства

4	Приобретение наглядных пособий, плакатов, табличек, знаков по охране окружающей среды	Пропаганда бережного отношения к окружающей природной среде	Договор с поставщиком услуг. Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы управления отходами	Руководитель	2025-2034гг	150	15	15	120	Собственные средства
5	Соблюдение должностных и производственных инструкции ответственных лиц на объекте	Предотвращение загрязнения окружающей среды. Снижение риска загрязнения ООС отходами и содержащихся в них вредными веществами.	Квартальный отчет о выполнении мероприятия по охране окружающей среды	Руководитель	2025-2034гг	-	Не требует затрат			

Выводы

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами при эксплуатации карьера добычи осадочных пород (песчано-гравийной смеси) на месторождении «Карабулак-2» на землях административно-территориального подчинения Сайрамском районе, Туркестанской области, отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан. Планируемые методы, технологии и оборудование для обезвреживания, переработки и утилизации отходов, применяемые Компанией соответствуют технологиям, которые применяются в Республике Казахстан.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.
2. Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения»
3. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
5. Классификатор отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903
6. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ331/2020.

ПРИЛОЖЕНИЕ

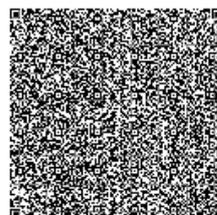
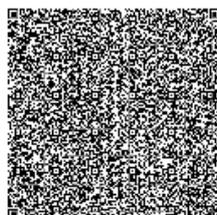
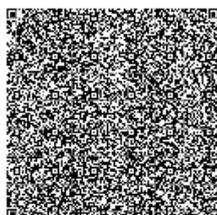
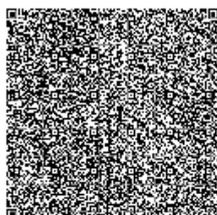


ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.10.2016 года

02406P

Выдана	ИП БАЙМ АХАНОВА ГУЛНАРА МУСАХАНОВНА ИНН: 861107402392 <small>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)</small>
на занятие	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Особые условия	<small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small>
Примечание	Неотчуждаемая, класс 1 <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small>
Лицензиар	Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан. <small>(полное наименование лицензиара)</small>
Руководитель (уполномоченное лицо)	АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small>
Дата первичной выдачи	
Срок действия лицензии	
Место выдачи	<u>г.Астана</u>





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02406Р

Дата выдачи лицензии 28.10.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

-Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ИП БАЙМ АХАНОВА ГУЛНАРА М УСАХАНОВНА

ИИН: 861107402392

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

160012, Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, г. Шымкент, ул.Желтоксан, д.20Б

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМ УРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 28.10.2016

Место выдачи г.Астана

