



АО «АК Алтыналмас»

УТВЕРЖДЕН:

Директор по производству
проекта Пустынное АО
«Алтыналмас»
Карипбаев А.С.

«_____» _____ 2022 г



ECOEXPERT

ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

УТВЕРЖДЕН:

Директор

Нуртаканова И.У.

2022 г.



ПРОГРАММА
управления отходами (ПУО)
К плану разведки (дополнение к Проекту
поисковых работ на Бактайском рудном поле
(золото) в Карагандинской области» с продлением
до 2024 года)

2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Должность	ФИО
Инженер-эколог	Жукеев А.А.

Исполнитель (проектировщик): ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Правом для разработки проекта является Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование №02275Р от 08.04.2021 г., выданная ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Юридический адрес исполнителя:

Республика Казахстан,
Карагандинская область,
город Караганда,
район имени Казыбек Би,
улица Лободы, строение 40
тел./факс: 8 (7212) 42-56-17.

Оператор: АО «АК Алтыналмас»

Юридический адрес:

050013 (А15ХЗС7), Республика Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, пл. Республики, 15.

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами (ПУО) разработана для промышленных площадок Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас», разработана на период 2022 - 2024 гг.

Программа разработана специалистами ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02275Р от 08.04.2021 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение 1).

Основанием для разработки программы является вступление в силу нового Экологического Кодекса Республики Казахстан от 01.07.2021 года.

Программа выполнена в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Согласно Заключение об определении сферы охвата (скрининга) года **категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду определена II** (Приложение).

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:	2
АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
СПИСОК ТАБЛИЦ	4
СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	8
1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	8
1.2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	11
4.1. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	14
4.2. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ	15
5. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	16
5.1. ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ (ТБО)	18
5.2. ПРОМАСЛЕННАЯ ВЕТОШЬ	18
5.3. ОТХОДЫ МАКУЛАТУРЫ	ОШИБКА! Закладка не определена.
1.1. ОТХОДЫ БОЯ СТЕКЛА	ОШИБКА! Закладка не определена.
1.1. ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ	ОШИБКА! Закладка не определена.
1.1. ПЛАСТМАССА	ОШИБКА! Закладка не определена.
2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	19
2.1. ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	19
2.2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	21
2.3. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	22
2.4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	22
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	24
3.1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВАЛАХ	25
3.2. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ПОЛИГОНОВ, ХРАНИЛИЩ	26
3.3. РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	ОШИБКА! Закладка не определена.
3.3.1. РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (ТБО)	ОШИБКА! Закладка не определена.
3.3.2. РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОМАСЛЕННОЙ ВЕТОШИ	ОШИБКА! Закладка не определена.
3.4. РАСЧЕТ ЛИМИТА ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	28
3.5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	31
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	34
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	34
6.5 СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	34
6.5.1 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ КОНТРОЛЕ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЛИЦЕНЗИЯ	42

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.2 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Таблица 4.2 – – Лимиты накопления отходов на 2022-2024 год.....32

Таблица 4.3 – Лимиты захоронения отходов на 2022-2022 г.г. год 33

Таблица 6.1 – Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест хранения (инвентаризация)	37
Таблица 6.2 – Обоснование объемов временного накопления отходов на территории предприятия и периодичность их вывоза	38
Таблица 6.3 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию	39
Таблица 6.4 – План-график контроля за безопасным обращением с отходами.....	40

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1.1 – Средняя годовая скорость ветра по румбам (м/сек)....	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 1.2 – Карта-схема расположения Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас»	12
Рисунок 1.3 – проект-стратегия по вскрыше, добыче, переработке.	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 4.1 Ситуационная карта-схема расположения породного отвала Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас»	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 4.2 Карта-схема расположения Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас»	27

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователя и является неотъемлемой частью экологического разрешения

Основанием для разработки являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом №318 от 09.08.2021 г.

Основными целями разработки данной программы являются

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Срок действия программы – на 2022-2024 года

При разработке программы управления отходами Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас» были использованы нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы РК:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2.01.2021 года № 400-VI ЗРК

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом №318 от 09.08.2021 г.

- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021 г.

- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года №206

- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и, 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.

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 лимиты накопления и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, установленных законодательством, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с

заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Программа управления отходами разрабатывается согласно п. 1 ст. 335 ЭК РК, а также «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» Утвержденной приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Настоящая программа управления отходами (ПУО) разработана для Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас».

Программа выполнена на период 2022-2024 гг.

1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ландшафт месторождения – типичный казахский мелкосопочник. Площадь Жолымбетского рудного поля представляет собой коренной выступ палеозойского фундамента среди слабо всхолмленной равнины, перекрытой чехлом рыхлых отложений мощностью от первых метров до 70-80м.

У пос. Жолымбет на реке существует водохранилище емкостью до 1млн. м³.

Климат района резкоконтинентальный. Продолжительность периода с отрицательными температурами (до-40С) до 5 месяцев. Лето жаркое, сухое.

Основная водная артерия – река Селеты, протекающая от месторождения на расстоянии 27÷28 км, дебет ее непостоянен и изменяется от 33 до 55 л/с.

Среднегодовое количество осадков порядка 200мм. Преимущественные ветры северо-восточного и юго-западного направлений.

Скорость ветров обычно 4-5м/сек, но может достигать 25-30м/сек, особенно в зимний период.

Климат района резко континентальный. Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха. Характеристика составлена согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология». Данная глава содержит краткие общие сведения.

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон, и жарой в течение короткого лета.

Средняя месячная температура самого холодного месяца года января составляет – минус 16,8 градусов мороза, а самого теплого – июля +20,4 градусов тепла.

В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 49-52 градусов (абсолютный минимум), но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до 39-40 градусов тепла. Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки 35 градусов, расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки 28 градусов, средняя продолжительность отопительного сезона 215 суток.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 330-370 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (май-сентябрь) - 238 мм. Среднегодовая высота снежного покрова

составляет 22 мм, запас воды в снеге 67 мм. Согласно СНиП 2.01.07-85* снеговой район по весу снегового покрова – III.

Для исследуемого района характерны частые ветры, дующие преимущественно в юго-западном направлении. Среднегодовая скорость ветра равна 5,0-5,6 м/сек.

Наиболее сильные ветра дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветра имеют характер суховеев. Количество дней с ветрами в году составляет 280-300.

Согласно СНиП 2.01.07-85*:

- средняя скорость ветра в зимний период – 5 м/сек;

- ветровой район по давлению ветра – III.

Нормативная глубина промерзания по СНиПу «Строительная климатология» составляет - 205 см.

Средняя глубина проникновения «0» в почву - 234 см (наибольшее проникновение бывает обычно в марте).

По аналогии с данными по другим регионам возможное проникновение нуля в глубину, при малоснежной зиме, может достигать в суглинках-350см. (СНиП РК 5.01-01-2002, СНиП РК 2.04-01-2010).

Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе-феврале (1,6-1,7 м), наибольшее – в июле (12,7 м).

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (40-45%), наибольшая зимой.

Среднегодовая величина относительной влажности составляет 86%. Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в июне-июле (12,2-12,4м). Низкий в декабре-феврале (0,3-0,4м). Среднегодовая величина влажности составляет 4,8 м.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 и роза ветров района приведены в [таблице 1.1](#) и [рисунке 1.3](#).

Таблица 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя максимальная температура наружного воздуха	27,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-15,9
Среднегодовая роза ветров, %	
с	12
св	9
в	6
юв	7
ю	13
юз	23
з	17
сз	13
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	2,8

Наименование характеристики	Величина
1	2
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек	8

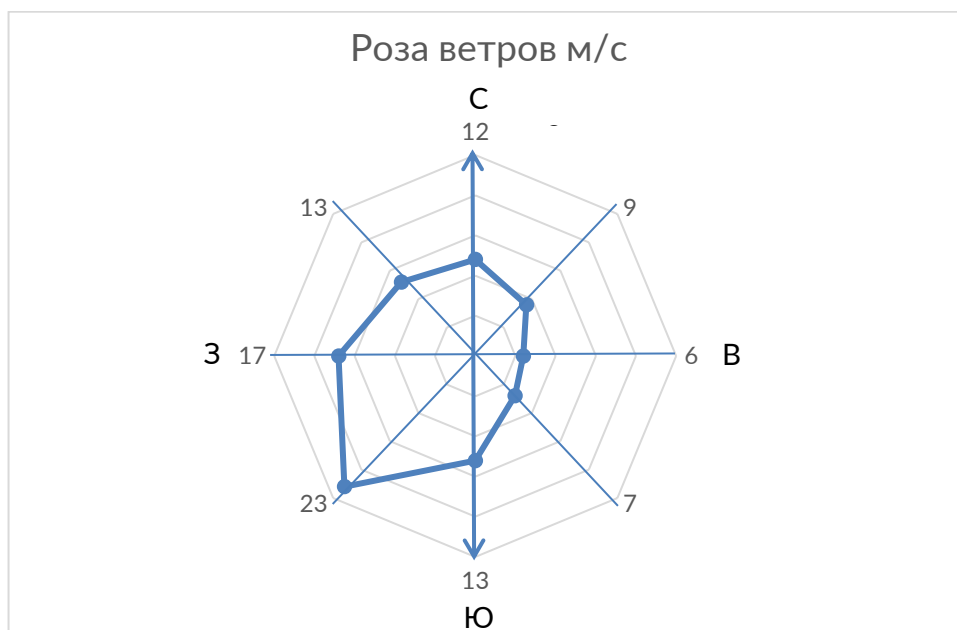


Рисунок 1.1 – График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)

1.2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1 Наименование объекта:

План разведки Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас»

2 Юридический адрес:

050013 (А15Х3С7), Республика Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, пл. Республики, 15.

3 Фактический адрес:

050013 (А15Х3С7), Республика Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, пл. Республики, 15.

4 Вид основной деятельности:

Производство благородных (драгоценных) металлов⁵

Форма собственности:

Акционерное общество

6 Данные о количестве и месторасположении промплощадок:

АО «АК Алтыналмас»:

Данным проектом предусмотрена программа управления отходами на Бактайском рудном поле в период разведки 2022-2024 гг.

7 Ситуационная карта схема:

Карта-схема, отражающая расположение промышленной площадки Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас» представлена на [рисунке 1.2.](#)

8 Перечень структурных подразделений предприятия:

В данном пункте указаны только те подразделения, на которых образуются отходы.

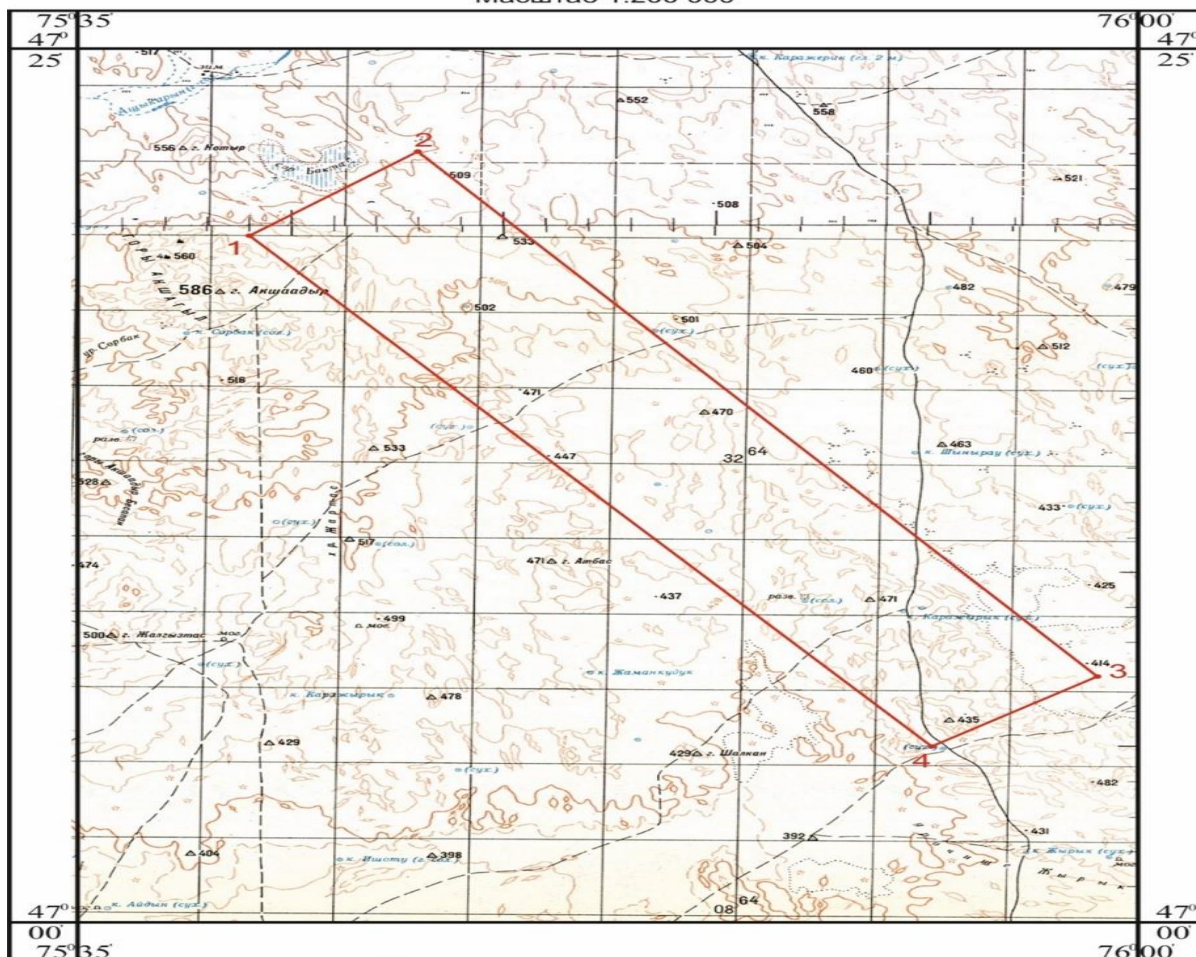
-Бактайское рудно поле

9. Временной режим работы предприятия:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	Количество вахт в месяц	-	2
2	Число рабочих суток в вахте	сут.	15
3	Число рабочих смен в сутки	смен	2
4	Продолжительность смены	час	11
5	Количество дней в месяце	сут.	30

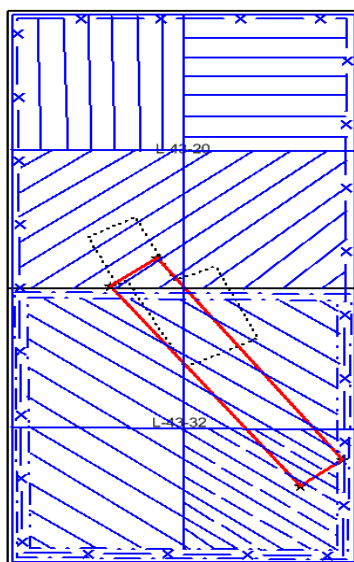
Жилые массивы, промышленные зоны, леса, сельскохозяйственные угодия, транспортные магистрали, селитебные территории, зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха и т. д. в районе расположения промышленной площадки отсутствуют.

Картограмма расположения геологического отвода
Бактайского рудного поля
Масштаб 1:200 000



 - контур геологического отвода

Рисунок 1.2 -Карта-схема расположения Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас»



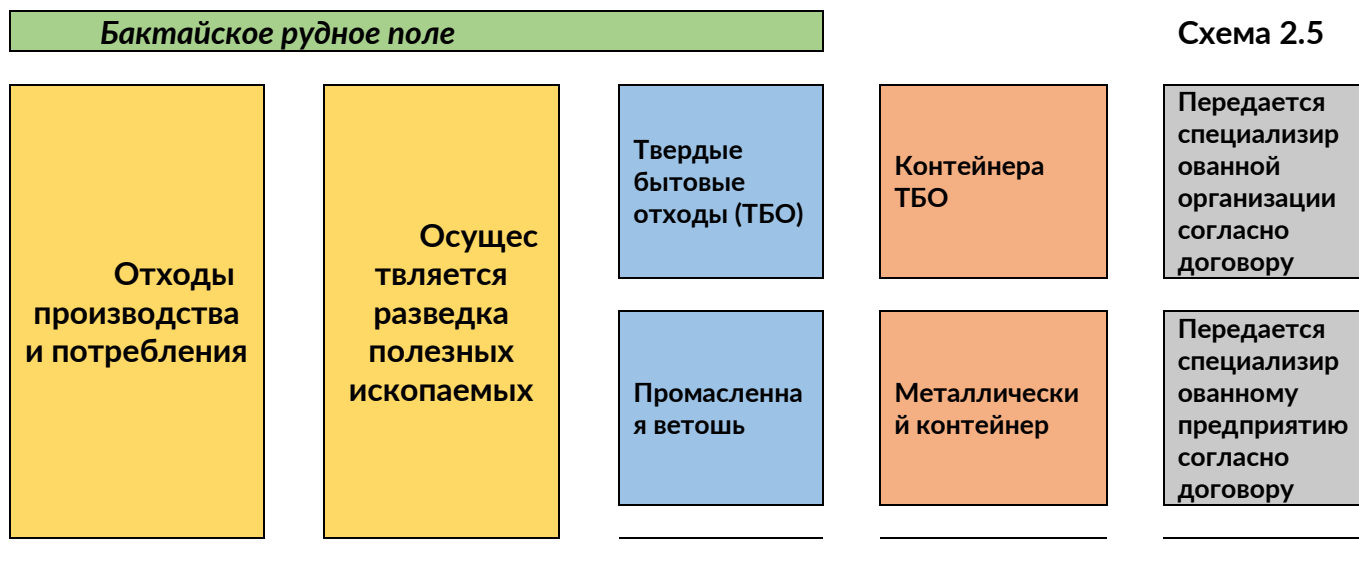
Условные обозначения к геологической изученности

-  Кошкин В.Я., Никишин Ю.М., Азиятов И.А., масштаб 1:200 000, 1953 г.
-  Сергеевский В.М., Дмитриевский В.С., Логинов В.А., Вахромеев В.А. (КазДАН) масштаб 1:50 000 1936-1938 г.г.
-  Костенко Н.Н., Матрюкова А.А., Москалева В.Н., масштаб 1:200 000, 1950-1951 г.г.
-  Гаян О.М. масштаб 1:200 000, 1956 г.
-  Лоскутов В.Ф., 1962 г., Отчет "Геологическое строение и полезные ископаемые территории листов L-43-20-В,Г"
-  Фрейзман В.М., 1963 г.
-  Возова В.С., 1964 г.
-  Рыбалко Г.Т., 1969 г.
-  Успенский Е.П., 1967 г. Отчет "Геологическое строение и полезные ископаемые территории листов L-43-32-А, L-43-32-В"
-  Контур работ 1984-1992 г.г. "Отчет о поисково-оценочных работах в пределах Бактайской перспективной площади за 1984-1992 г.г.
-  Контур контрактной площади

- 2.
3. Рисунок 1.3– Территория блоков Плана разведки участка Бактай в Карагандинской области на 2022-2024 гг.

4.1. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Бактайское рудное поле



4.2. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

На промышленной площадке №1 – Участок Центральный образуется 30 видов отходов, из них 9 опасных отходов, 21 неопасных отхода и 0 зеркальных отхода.

Твердые бытовые отходы (после разделения)

Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 03 99

Промасленная ветошь.

Согласно Классификатора отходов, промасленная ветошь относится к опасным отходам и имеют код: N15 02 02*

5. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель Программы, которая 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.

Программа управления отходами должна осуществляться согласно «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» Утвержденной приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Задачами программы управления отходами являются:

- внедрение селективного (раздельного) сбора твердо бытовых отходов. Данная задача направлена на достижение цели по выявлению отходов, которые могут быть повторно использованы (макулатура, стекло, металл, полимерные материалы). Выполнение задачи приведет к уменьшению объемов отходов, подлежащих захоронению;
- организация правильного хранения и обращения с отходами на территории площадки. Поставленная задача на достижение цели по сокращению воздействия накопленных и образуемых отходов на окружающую среду;
- своевременная передача отходов;
- проверка выполнения планов и мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Выбор контролируемых показателей определен на основе анализа проведенных работ, нормативных требований, рекомендаций специальных экологических проектов: Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) К плану разведки (дополнение к Проекту поисковых работ на Бактайском рудном поле (золото) в Карагандинской области» с продлением до 2024 года). Согласно «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» Утвержденной приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 показателями являются количественные или качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Во исполнение требований вышеуказанных правил планируется достижение следующих показателей, установленных с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности:

Всего на площадке образуется 2 вида отходов:

1. Твердые бытовые отходы;
2. Промасленная ветошь;

Управление отходами регламентируется статьей 319 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

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 подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 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.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию) (согласно п. 1 ст. 325 ЭК РК).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия (согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК).

Согласно статье 327 ЭК РК основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами являются лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Для промплощадок Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас» система управления отходами выглядит следующим образом.

5.1. ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ (ТБО)

1. Образование	Образуется в результате жизнедеятельности и не производственной деятельности персонала предприятия
2. Сбор и накопление	Сбор и накопление осуществляется в контейнерах ТБО на производственных участках
3. Идентификация	Твердый, неоднородный, не пожароопасный, нетоксичный отход
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Сортируется в соответствии со ст. 301 Экологического кодекса РК
5. Паспортизация	Неопасный
6. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
7. Транспортировка	Транспортируются в контейнеры ТБО вручную
8. Складирование (упорядоченное размещение)	Складировается в контейнерах ТБО
9. Хранение	Временно хранится в контейнерах ТБО , сроком на не более 6 месяцев
10. Удаление	По мере накопления передается специализированному предприятию согласно договору

5.2. ПРОМАСЛЕННАЯ ВЕТОШЬ

1. Образование	Образуется в процессе обтирочного материала для автомашин, механизмов и деталей
2. Сбор и накопление	Сбор и накопление осуществляется в металлический контейнер на площадке предприятия
3. Идентификация	Твердый, воспламеняемый, пожароопасный, нерастворимый отход
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Паспортизация	опасный
6. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
7. Транспортировка	Транспортируется в металлический контейнер вручную
8. Складирование (упорядоченное размещение)	Складировается в металлический контейнер на площадке предприятия
9. Хранение	Временно хранится в металлическом контейнере на площадке предприятия, сроком на не более 6 месяцев

Программа управления отходами (ПУО) К плану разведки (дополнение к Проекту поисковых работ на Бактайском рудном поле (золото) в Карагандинской области» с продлением до 2024 года)

10. Удаление	По мере накопления передается специализированной организации согласно договору
--------------	--

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

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры содержат пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

1.1. ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Расчет уровня загрязнения окружающей среды проводится для расчета понижающих коэффициентов, учитывающих степень миграции загрязняющих веществ из заскладированных в накопителе отходов производства на прилегающие территории.

Расчет производится согласно «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Расчет загрязнения производился по трем средам: атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ (далее – ЗВ) из заскладированных отходов в подземные воды (K_v), степень переноса ЗВ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий (K_p) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из мест захоронения в виде пыли (K_a), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости "доза-эффект" по формулам:

$$K_v = \frac{1}{\sqrt{d_v}}$$

$$K_p = \frac{1}{\sqrt{d_p}}$$

$$K_a = \frac{1}{\sqrt{d_a}}$$

где d_b , d_n , d_a – показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

$$\begin{aligned}d_b &= 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{ib} - 1), \\d_n &= 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{in} - 1), \\d_a &= 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{ia} - 1),\end{aligned}$$

где a_i – коэффициент изоэффективности для i -го загрязняющего вещества равен:

для ЗВ первого класса опасности – 1,0;

для ЗВ второго класса опасности – 0,5;

для ЗВ третьего класса опасности – 0,3;

для ЗВ четвертого класса опасности – 0,25.

d_{ib} , d_{in} , d_{ia} – уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования в пределах области воздействия объекта захоронения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

n – число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта захоронения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$\begin{aligned}d_{ib} &= \frac{C_{ib}}{ПДК_{ib}} \\d_{in} &= \frac{C_{in}}{ПДК_{in}} \\d_{ia} &= \frac{C_{ia}}{ПДК_{ia}}\end{aligned}$$

где C_{ib} , C_{in} , и C_{ia} – усредненное значение концентрации i -го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм³;

ЭНК – экологический норматив качества.

Согласно пункту 1 статьи 418 Кодекса, до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений, применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

***Статья 418. Переходные положения**

1. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды обеспечивает разработку и утверждение экологических нормативов качества не позднее 1 января 2024 года.

До утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения, а также нормативы состояния природных ресурсов, если такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Республики Казахстан по соответствующему виду природных ресурсов (водным,

лесным, земельным законодательством Республики Казахстан, законодательством Республики Казахстан об охране, воспроизводстве и использовании животного мира).

ПДК для воздуха приняты согласно СанПиН №168 от 28.02.2015г «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».

ПДК для почвы приняты согласно «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32.

ПДК для воды приняты согласно СанПиН №209 от 16.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

ПДК_{iw}, ПДК_{ip} и ПДК_{ia} - предельно допустимая концентрация i-го ЗВ соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м³.

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned}C_{iw} &= 1/m \sum_{j=1}^m C_{jiw} \\C_{ip} &= 1/k \sum_{j=1}^k C_{jip} \\C_{ia} &= 1/r \sum_{j=1}^r C_{jia}\end{aligned}$$

где m - общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания ЗВ;

k - общее число точек отбора проб почвы на содержание ЗВ;

r - общее число точек отбора проб воздуха на содержание ЗВ;

C_{jiw}, C_{jip}, C_{jia} - концентрация i-го ЗВ в j -ой точке отбора проб соответственно воды (мг/дм³), почвы (мг/кг) и воздуха (мг/м³).

1.2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Район проектируемой деятельности не относится к объектам развитой промышленной зоны. Санитарное состояние атмосферного воздуха удовлетворительное. Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют.

1.3. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Исследуемая территория согласно классификации среднеазиатских пустынь, относится ко второму Центральнoазиатскому типу полынно-солонцовых пустынь (по Д. Н. Кашкарову и Е.П. Коровину). Для континентальных пустынь южной части умеренного пояса характерен «серо-бурый тип почвообразования». Описываемому типу пустынь свойственны, по Е.В. Лобовой (1960), серо-бурые малокарбонатные почвы.

Почвы содержат мало гумуса (среднее содержание – 1,19 %, минимальное – 0,01 %, максимальное – 5,8 %) и характеризуются малой мощностью гумусовых горизонтов до 10 см, верхняя часть почвенного профиля отличается малой карбонатностью (содержание карбонат-ионов Na_2CO_3 : min – 3 мг/100 гр, max – 6 мг/100 гр, среднее – 3,38 мг/100 гр; гидрокарбонат-ионов $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$, $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$, NaHCO_3 : min – 18 мг/100 гр, max – 49 мг/100 гр, среднее – 31,88 мг/100 гр), часто проявляется солонцеватость почв (содержание Натрий-ионов: min – 18 мг/100 гр, max – 409 мг/100 гр, среднее – 85,63 мг/100 гр).

На участках, составляющих переход к каменистым пустыням, увеличивается карбонатность верхних горизонтов почв. В понижениях, где почвы испытывают влияние грунтовых вод или где соленосны материнские породы, развиваются солончаковые серо-бурые почвы.

1.4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

В гидрогеологическом отношении район представляет собой полупустынную территорию. Постоянно действующие поверхностные водотоки отсутствуют.

Анализ проектируемой деятельности показал, что значимого воздействия на поверхностные воды не ожидается. Согласно данным проекта фильтрационная способность грунтов на участке не значительная. С другой стороны, отсутствие подземных водных месторождений и водных систем в районе участка Карьерное не окажет существенного воздействия на водную экосистему.

В проекте предусмотрены мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод:

- складирование бытовых отходов в металлическом контейнере, с последующим вывозом на полигон ТБО;
- не допускать разливы ГСМ;
- заправку топливом техники и транспорта осуществлять с помощью специальных оборудованных заправщиков;
- хозяйственные сточные воды будут отводиться в специальный герметичный септик и вывозиться;
- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло гидравлической системой работающих механизмов и машин.

Все работы и инженерные решения по водоснабжению и водоотведению, а также мероприятия по охране водных ресурсов намечено выполнять в соответствии с

нормами водоохранного проектирования с условием обеспечения минимального воздействия на окружающую среду.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Согласно требованиям статьи 320 п. 2-1 Экологического Кодекса РК 1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

2. Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Отходы, образующиеся в период разведки Бактайского рудного поля в Карагандинской области на 2022-2024 гг., будут вывозиться и захороняться только на специально отведенном месте.

Все образуемые отходы в виде твердых бытовых отходов будут отвозиться на свалку для сортировки, утилизации и захоронения, что практически исключает их отрицательное воздействие на окружающую среду.

2.1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТВАЛАХ

Отвалы на Бактайском рудном поле не имеются

2.2. Сведения о наличии полигонов, хранилищ

Полигон и хранилище не имеются



Расчет и обоснование объема образования отходов

1. Расчет и обоснование объема образования отходов

1.1 Твердо-бытовые отходы

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов произведен в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра ООС Республики Казахстан от «18 « 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

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

Исходные данные: Количество человек, работающих на период разведочных работ – 57 человек.

Расчет и обоснование объемов образования твердых бытовых отходов на период разведки

Твердые бытовые отходы будут образовываться в процессе жизнедеятельности персонала строительных работ.

Расчет объема образования твердых бытовых отходов проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования и размещения отходов производства», Алматы 1996 г.

Объем образования твердых бытовых отходов определяется по формуле:

$$M_{тбо} = p \times m - Q_y - Q_r, \text{ м}^3/\text{год}$$

где p - годовая норма образования отходов на одного сотрудника, м³/чел

Значение показателя принято равным 0,3 м³/чел

m - количество сотрудников, работающих на предприятии, чел.

Согласно данным предоставленным предприятием количество сотрудников составляет:

2022 57 человек.

2023 57 человек.

Q_y - годовое количество утилизированных отходов, м³/год.

На предприятии утилизацию не производят $Q_y = 0 \text{ м}^3/\text{год}$

Q_r - годовое количество сожженных отходов, м³/год.

На предприятии сжигание не производят $Q_r = 0 \text{ м}^3/\text{год}$

тогда объем образования твердых бытовых отходов будет составлять

2022	$M_{тбо} =$	0,3	57	-	0,0	0,00	34,2	м ³ /год
2023	$M_{тбо} =$	0,3	57	-	0,0	0,00	34,2	м ³ /год

С учетом того, что плотность отходов го в неуплотненном состоянии равна

0,25 т/м³ масса ежегодного образования ТБО будет составлять $M = \rho \times M_{\text{тбо}}$

$$2022 \quad M = 0,25 \times 34,2 = 8,55 \quad \text{т/год}$$

$$2023 \quad M = 0,25 \times 34,2 = 8,55 \quad \text{т/год}$$

Так как период разведки суммарно составит 9 месяцев или

2022 90 дня

2023 90 дня

количество образуемых на этот срок отходов составит:

2022 8,55 т/период строительства

2023 8,55 т/период строительства

Наименование образующегося отхода	Год эксплуатации	Годовой объем образования, т/год
Твердые бытовые отходы	2022	8,55
Твердые бытовые отходы	2023	8,55
Итого	2022-2023	17,1

Расчет образования промасленной ветоши

Расчет и обоснование объемов образования промасленной ветоши

Расчет и обоснование объемов образования промасленной ветоши

Ветошь на площадке будет образовываться вследствие обслуживания оборудования (буровые агрегаты, транспорты)

Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно Методики 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):

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{вет}} = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

где M_0 - поступающее количество ветоши - 0,02500

M - норматив содержания в ветоши масел, согласно методике $M = 0,12 \times M_0$

$$M = 0,12 \times 0,0250 = 0,0030 \quad \text{т/год}$$

W - норматив содержания в ветоши влаги, согласно методике $W = 0,15 \times M_0$

$$W = 0,15 \times 0,0250 = 0,0038 \quad \text{т/год}$$

Объем образования промасленной ветоши составит:

$$M_{\text{вет}} = 0,03 + 0 + 0,00 = 0,0318 \quad \text{т/год}$$

Результаты расчета объема образования промасленной ветоши сведены в таблицу:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Промасленная ветошь	0,0318
2023	0,0318
2024	0,0318
Итого:	0,0636

2.3. РАСЧЕТ ЛИМИТА ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Захоронение отходов не предусмотрено

2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Предложения по лимитам накопления и лимитов захоронения отходов на 2022-2024 гг. для Бактайского рудного поля АО «АК Алтыналмас» представлены в табл. 4.1-4.20. Таблицы составлены согласно Приложения 1 к «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п. 2 ст. 320, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п. 2 ст. 320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Согласно п. 6 ст. 358 захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений настоящего Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

Согласно ст. 359 под объектом складирования отходов понимается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения на срок свыше двенадцати месяцев отходов горнодобывающей промышленности в твердой или жидкой форме либо в виде раствора или суспензии. Складирование и

долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравняются к захоронению отходов.

На Бактайском рудном поле в период разведки образуется 2 вида отходов, из них 1 опасных отходов, 1 неопасных отхода и 0 зеркальных отходов.

Таблица 2.1 – – Лимиты накопления отходов на 2022-2024 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	8,5818
в том числе отходов производства	-	0,0318
отходов потребления	-	8,55
Опасные отходы		
Промасленная ветошь*	-	0,0318
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы (после разделения)*	-	8,55
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 2.2 – Лимиты захоронения отходов на 2022-2022 г.г. год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	-	-	-	-
в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы				-	
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы				-	-
-	-	-	-	-	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

3. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

По «Правилам разработки программы управления отходами» - источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источниками финансирования программы являются собственные средства предприятия, обладающие достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач.

Оператор обладает достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач по сокращению объемов и опасных свойств отходов.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В Плане мероприятий по реализации Программы предусматриваются мероприятия по улучшению менеджмента отходов, снижение негативного влияния отходов на окружающую среду. В Плане мероприятий указываются ответственные за исполнение, сроки исполнения, источники финансирования мероприятий. Мероприятия, предусмотренные в Плане направлены на наилучшее достижение целей и задач программы управления отходами. Показатели выполнения рассмотрены в соответствующей главе программы.

6.5 СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами, и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Большая часть нетоксичных отходов: лом черных металлов, абразивные изделия, макулатуры и других, не содержит загрязняющих веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на существующую экосистему и человека. Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферо- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в емкостях, как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

На рассматриваемом предприятии аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов.

Причиной аварийных ситуаций при временном хранении нетоксичных отходов может быть их возгорание. При возгорании тушение всех перечисленных отходов

рекомендуется пеной (автопокрышек - только пеной), для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями типа ОХП в количестве, соответствующем «Правилам пожарной безопасности РК».

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное хранение (накопление) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию назначаются (определяются) лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

Образующиеся на предприятии отходы сдаются по договорам или разовым документам.

6.5.1 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ КОНТРОЛЕ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

В периоды накопления отходов для переработки, а также сдачи на полигон, или специализированным предприятиям предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

Твердые бытовые отходы (ТБО). Твердые бытовые отходы (ТБО) накапливаются в стандартных металлических контейнерах. Отходы по мере накопления передаются специализированной организации, согласно договору. Срок хранения отхода на предприятии будет составлять не более 6 месяцев.

Промасленная ветошь. Промасленная ветошь накапливается в металлическом контейнере на площадке предприятия. Отходы по мере накопления передаются специализированной организации согласно договору. Срок хранения отхода на предприятии будет составлять не более 6 месяцев.

приятия. Срок хранения отхода на предприятии будет составлять не более 6 месяцев.

Таблица 6.1 – Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест хранения (инвентаризация)

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
					агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода	Накоплено на момент проведения инвентаризации	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Бактайское рудное поле	Жизнедеятельность персонала	N20 03 99	Твердые бытовые отходы (ТБО)	твердые	Нерастворимы	Нелетучи	Целлюлоза, полиэтилен	8,55	1	Контейнеры ТБО	0	Не реже 1 раза в 6 месяцев	Спец. предприятие	Договор заключается ежегодно
2	Бактайское рудное поле	Эксплуатация а/транспорта, спецтехники и станочного оборудования	N15 02 02*	Промасленная ветошь	твердые	Нерастворимы	Нелетучи	Текстиль, мин. Масло	0,0318	2	Металлический контейнер	0	Не реже 1 раза в 6 месяцев	Спец. предприятие	Договор заключается ежегодно

Таблица 6.2 – Обоснование объемов временного накопления отходов на территории предприятия и периодичность их вывоза

Места хранения отходов					Вид отхода		Критерии определения объема временного накопления	Предельно допустимый объем временного накопления, т/год*	Периодичность вывоза*	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации и договора)	Кем вывозится отход (реквизиты транспортной организации и № лицензии)
№ п/п	Координаты на схеме	Характеристика места хранения отходов	Макс. возможный объем накопления, т	Накоплено на момент проведения инвентаризации	Наименование	Нормативное количество образования/получения, т/год					
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13
1		Контейнеры ТБО	8,55	0	Твердые бытовые отходы (ТБО)	8,55	Емкость контейнера	8,55	Не реже 1 раза в 6 месяцев	Спец. предприятие	Договор заключается ежегодно
2		Металлический контейнер	0,0318	0	Промасленная ветошь	0,0318	Емкость контейнера	0,0318	Не реже 1 раза в 6 месяцев	Спец. предприятие	Договор заключается ежегодно

Таблица 6.3 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Участок, тех. процесс, вид работ, где образуются отходы	Нормативный объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использован отходы, т	Передано отходов другим предприятиям, т	Размещение отходов		Норматив в предельного накопления на территории предприятия, т*	Количество отходов, накопленные на момент проведения инвентаризации	Периодичность вывоза, транспортная организация*	Куда передается отход (реквизиты организации-приемщика и соответствующих документов)
								Код операции по размещению отходов	Объем, подлежащий размещению, т				
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	N20 03 99	Бактайское рудное поле	8,55	-	-	8,55	D1	-	8,55	-	Не реже раз в 6 месяцев	Спец. предприятие
2	Промасленная ветошь	N15 02 02*	Бактайское рудное поле	0,0318	-	-	0,0318	D1	-	0,0318	-	Не реже раз в 6 месяцев	Спец. предприятие
Всего тонн				8,5818	-	-	8,5818	-		8,5818		-	-

Таблица 6.4 – План-график контроля за безопасным обращением с отходами

Место временного хранения отходов		Виды и характеристики отходов				Предельно е количество временног о накопления , т*	Контро- лируемый объект окружающе й среды	Контролируемы е вещества	Метод контроля	Периодич -ность	Кем осущест- вляется контроль
№	Наименование	Наименовани е	Уровень опасности	Физико – химическая характеристик а	Норматив поступлени я, т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Контейнеры ТБО	Твердые бытовые отходы (ТБО)	Неопасны й	твердые	8,55	8,55	Почвенный покров	мусор	Визуальн о	Постоянн о	Ответственно е лицо, назначенное по приказу
2	Металлически й контейнер	Промасленна я ветошь	Опасный	твердые	0,0318	0,0318	Почвенный покров	ветошь	Визуальн о	Постоянн о	Ответственно е лицо, назначенное по приказу

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	ТБО	Мониторинг воздействия почвенного покрова и мониторинг воздействия подземных вод	ежеквартально	Недопущение загрязнения почвенного покрова и подземных вод
2	Отходы опасного уровня	Организовать места сбора и временного хранения отходов	По мере образования	соблюдение санитарных норм и правил ТБ
		Организовать своевременный вывоз отходов с территории предприятия на переработку или утилизацию	По мере накопления, по графику	Соблюдение требований Экологического кодекса
		Обеспечить регулярные профилактические работы в местах сбора и временного хранения отходов	По мере необходимости	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЛИЦЕНЗИЯ

21015033



ЛИЦЕНЗИЯ

08.04.2021 года
02275P
Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"
100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло
БИН: 920540000504

(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)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

Изменение Юридического адреса и адреса Производственной Базы на адрес: (г. Караганда, Ул. Лободы строение 40, правое крыло)

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Сейтжанов Демеу Нұрсұлтанұлы

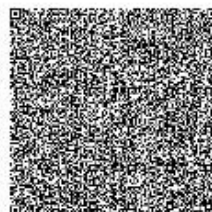
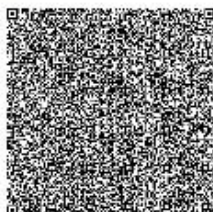
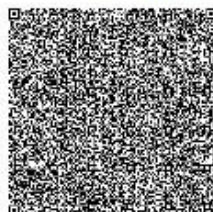
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 08.06.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





Номер лицензи 02275P

Дата выдачи лицензии 08.04.2021 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

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"

100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г. Караганда, Улица Лободы, дом № 40, правое крыло, БИН: 920540000504

(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

(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 экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Сейтжанов Демеу Нұрсұлтанұлы

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

Номер приложения

001

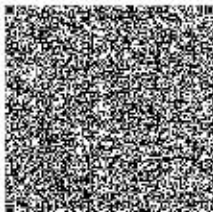
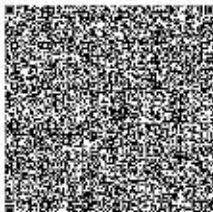
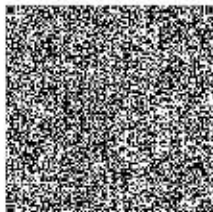
Срок действия

Дата выдачи
приложения

08.04.2021

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарыдағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қызық тасылғаннан қорытынды жасалды. Дәлелді документіне сәйкесінше 1-ші және 2-ші бөлімдері 2003 жылғы 7 қаңтарыдағы Заңы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» рәсімделген документтің нақтылығына қосылды.