



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМ (ПУО)
К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МАМЫТСКОЕ,
УЧАСТКИ ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКИЙ №1-2, №3, №4, №6-6 БИС
ЧАСТИЧНО, ДЛЯ ОСВОЕНИЯ КАРЬЕРА БУРОГО УГЛЯ,
РАСПОЛОЖЕННОГО В КАРГАЛИНСКОМ РАЙОНЕ АКТЮБИНСКОЙ
ОБЛАСТИ**

г. Актобе, 2022 г

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОЕКТА

Юридический адрес: РК., Актыобинская область, г. Актобе, Иманова 14А

Контактный телефон: +7 (705) 378 58 84, +7 (702) 437 11 60

Разработчики:

Должность

Подпись

Ф.И.О.

Эксперт-эколог

Туребекова Ж.А.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Реквизиты заказчика намечаемой деятельности

| | |
|--------------------------|--|
| Наименование предприятия | ТОО «Актобе Хюмик» |
| Юридический адрес | Актюбинская область, Актобе г.а., г.Актобе, район Алматы разъезд 41, 23 |
| Директор | Махметбай А.Б. |

Месторасположение объекта намечаемой деятельности

Месторождение бурого угля (лигнит) Мамытское расположено в Актюбинской области, Каргалинском районе Республики Казахстан.

Месторождение расположено в 120 км к западу от города Актобе, в 34 км к востоку от железнодорожной станции Кемписай железнодорожной линии Кандагач-Орск и в 38 км к северо-северо-востоку от города Хромтау.

Ближайшими населенными пунктами от месторождения Мамыт являются: поселок Степное – 17 км к северу, село Кызылсу – около 15 км на запад.

Блилежащие села связаны с Хромтау автомобильными дорогами. В 5 км южнее угольного разреза проходит ЛЭП I 10 кВ и железная дорога Кемписай-Хромтау.

К поверхности угольного карьера ведет соединительная железная дорога. Район месторождения экономически осваивается за счет добычи хромовой руды в районе города Хромтау, добычи никелевой руды в Кемписайском / Батамшинском / районах, а в настоящее время строится медный рудник в районе поселка Коктау.

Площадь горного отвода составляет 21,63 (двадцать одна целая шестьдесят три сотых) км², абсолютные отметки поверхности 255-270 м.

Глубина горного отвода - 105,9 м (до горизонта+150 м).

Орский буроугольный бассейн находится на восточном склоне Ор-Илекского водораздела Северных Мугоджар в бассейне левых притоков р. Ор.

Географические координаты бассейна:

- 49°46'-51°08' - северной широты;

- 58°36'-59°05' - восточной долготы.

В административном отношении бассейн располагается на границе Актюбинской области Республики Казахстан и Оренбургской области Российской Федерации.

Восточно-Уральское буроугольное месторождение, ныне месторождение Мамытское, являющееся основным месторождением Орского бассейна, располагается на площади, ограниченной на юге р. Кызыл-Каин и на севере р. Шандаша.

Географические координаты месторождения:

- 50°34'-50°52' - северной широты;

- 58°36'-59°02' - восточной долготы.

Район месторождения характеризуется хорошо развитой инфраструктурой, что обусловлено вхождением его в прошлом столетии в сферу действия ПГО «Уралникель». Этой организацией с 40-х годов разрабатывались месторождения силикатно-никелевых руд Кемпирсайского района. В настоящее время появилась тенденция восстановления прежних экономических связей и, с учетом новейших технологий, возможно, возврат к отработке резервных и забалансовых руд никеля. В связи с тем, что металлургическая промышленность Уральского региона России обеспечена собственным железорудным сырьем не более, чем на 10%, серьезный интерес для нее представляют и железорудные объекты Актюбинской области Республики Казахстан.

Район месторождения представляет собой слабо поднятую равнину. Абсолютные отметки его укладываются в пределы 300-500 м. Минимальные отметки характерны для долины реки Жаксы-Каргалы, где расположено Каргалинское водохранилище. Высоты площади рудного поля ВЮ от 405 до 445 м. Максимальные отметки рельефа (450-500 м) на Кемпирсайском водоразделе, отделяющем систему стока в р.Косестек от системы стока в р.Эбита (приток Урала).

Основные населенные пункты взаимосвязаны автодорогами с асфальтным или грунтовым покрытием между собой и райцентром Батамша, областной центр Актобе. пос. Батамша (Батамшинский) расположен у трассы железной дороги. Все ранее отработывавшиеся карьеры были связаны ветками с ж.д.трассой Никельтау-Орск-Челябинск-Екатеринбург. Через районы проходит трасса газопровода Бухара-Урал и высоковольтные ЛЭП, связывающие энергосистемы России и Республики Казахстан.

Район беден ресурсами подземных вод. В его пределах известны два мелких месторождения подземных вод – Велиховское и Рождественское (9,8 и 10 л/сек). Ручьи Айтпайка, Егенды, Карабутак – маловодные, с расходами воды 3-10 л/сек. Общее годовое количество осадков в районе 357 мм. Сравнительно крупные карьерные выемки являются резервуарами накопленных вод подземного и поверхностного стока.

Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

В настоящее время предприятием планируется разработать политику, в которой будет определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами для всех этапов проведения работ. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

- раздельный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов на месте их сбора;

- хранение отходов в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов. Все емкости для хранения отходов маркируются по степени и уровню опасности;

- сбор и временное хранение организуется на специально оборудованных площадках временного хранения;

- по мере возможности производить вторичное использование отходов.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями.

Образующиеся отходы на предприятии

Основными отходами на месторождениях полезных ископаемых являются вскрышные работы. Ежегодно образуемое количество вскрыши составит:

Количество породы, м³/год на 2023 год, *MGOD* = 28625

Количество породы, м³/год на 2024 год, *MGOD* = 57250

Количество породы, м³/год на 2025 год, *MGOD* = 114500

Количество породы, м³/год на 2026 год, *MGOD* = 286250

Количество породы, м³/год на 2027 год, *MGOD* = 400750

Количество породы, м³/год на 2028 год, *MGOD* = 572500

Количество породы, м³/год на 2029 год, *MGOD* = 858750

Количество породы, м³/год на 2030 год, *MGOD* = 1145000

Количество породы, м³/год на 2031 год, *MGOD* = 1145000

Количество породы, м³/год на 2032 год, *MGOD* = 1145000

Объёмы других отходов незначительны, а значит и воздействие на окружающую среду будет слабое. К этим отходам относятся твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь.

Замена аккумуляторов, масла, фильтров проводится в сервисных центрах или на производственной базе, соответственно на данной площадке такие отходы как отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отработанные фильтра, не образуются.

Отходы хранятся в специальных емкостях и на специально оборудованных площадках. Твердые бытовые отходы подвергают организованному сбору с последующей отправкой на полигон ТБО. Промасленная ветошь временно хранится в специально организованных местах на территории предприятия в емкостях для сбора данного вида отходов с последующей отправкой на полигон ТБО. Все эти меры позволяют снизить воздействие отходов на окружающую среду.

Твердо-бытовые отходы

Твердо-бытовые отходы образуются в ходе жизнедеятельности персонала на территории предприятия

Объёмы образуемых отходов при производственной деятельности предприятия составят:

- Твердо-бытовые отходы – 1.875 т/год

Промасленная ветошь

Промасленная ветошь образуется в ходе производственной деятельности на территории предприятия

Объёмы образуемых отходов при производственной деятельности предприятия составят:

- Промасленная ветошь – 0,127 т/год

Вскрышные породы

Отходы будут образовываться в процессе проведения вскрышных работ в количестве (при плотности 2,67м³/тн):

Объёмы и характеристика отходов, образующихся на предприятии

| Наименование отхода | Место образования | Объем образования | | Периодичность образования | Места складирования, утилизации и (или) захоронения |
|---------------------|---|--|-----|---|---|
| | | т/год | шт. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 |
| ТБО | Образуются в процессе жизнедеятельности предприятия на участках работ | 1.875 | | Ежедневно | Временное хранение на площадке , затем вывоз спецпредприятием для утилизации |
| Промасленная ветошь | Образуются в процессе производственной деятельности предприятия на участках работ | 0.127 | | Периодически, при обслуживании автотранспорта | Металлический контейнер с крышкой, временное хранение на площадке , затем вывоз спецпредприятием для утилизации |
| Вскрышные породы | Образуются в ходе проведения вскрышных работ на производственной площадке | 2023 год - 76428,75 2024 год- 152857,5 2025 год - 305715 2026 год -764287,5 2027 - 1070002,5 2028 - 1528575 2029 - 2292862,5 2030 - 3057150 | | Периодически, при проведении вскрышных работ | Отвал вскрышных пород |

Цели и задачи программы

Цель Программы заключается в постепенном уменьшении (снижении) объемов отходов производства и потребления.

Задачи Программы: для минимизации образующихся отходов потребления на предприятии проводится целый комплекс мер: для сокращения объемов коммунальных отходов на предприятии создан весь комплекс социальных мероприятий: централизованное питание, работа прачечной, душевых и пр.

Показатели программы, необходимые ресурсы и источники их финансирования

| № п/п | Наименование мероприятия | Объем, тонн | Описание мер, направленных на снижение негативного воздействия | Необходимые ресурсы | Источник финансирования |
|-------|-----------------------------------|-------------|--|---------------------------|-------------------------|
| 1 | Сортировка твердо-бытовых отходов | 1.875 | Сортировка твердо-бытовых отходов. | Нет необходимости. | Собственные средства |
| 2 | Рекультивация отвалов | - | Рекультивация отвалов | Согласно плану ликвидации | Собственные средства |

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2023-2032 год

| № п/п | Мероприятия | Показатель (качественный/количественный) | Форма завершения | Ответственные за исполнение | Срок исполнения | Предполагаемые расходы | Источники финансирования |
|-------|-----------------------------------|--|---|-----------------------------|--|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Сортировка твердо-бытовых отходов | Снижение количества непосредственно о твердо-бытовых отходов через сортировку мусора | Твердо-бытовые отходы после сортировки | Главный инженер | Постоянно | - | Собственные средства |
| 2 | Рекультивация отвалов | Земли сельхоз значения | Проведенная техническая и биологическая рекультивация на участках | Главный инженер | После завершения освоения карьера и ликвидационных работ | Согласно плану ликвидации | Собственные средства |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Средствами управления отходами на предприятии являются: учет, планирование, страхование и стимулирование.

В ходе составления программы были рассмотрены основные принципы и методы оценки эффективности управления отходами на предприятии.

Всего на предприятии образуется 3 вида отходов.

Основными направлениями снижения отходов является экологизация производства и повторное использование отходов. Это повысит эффективность управления отходами на предприятии и эффективность производства в целом.