**НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**

Административно месторождение «Ганюшкино-2» Участок «Дархан» расположен в 6 км от с. Хиуаз в Курмангазинском районе Атырауской области

Площадь участка недр составляет 2,7 га. Основанием для выбора площадки является наличие кирпичного сырья.

Данный проект разработан в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, "Инструкцией по организации и проведению экологической оценки", утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и иными нормативными актами по охране окружающей среды и действующих СНиПов.

Начало реализации намечаемой деятельности будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов.

Добычные работы запланированы с июля 2025 г. по декабрь 2026 г. Ориентировочный срок составит 1 год и 6 месяцев.

**КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ**

Разведанность запасов – достаточная для промышленного освоения. Подсчет запасов месторождения кирпичного сырья на участке «Дархан» рассмотрен на заседании Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых Западно-Казахстанском производственном геологическом объединении «Запказгеология» Министерства геологии Казахской ССР, утверждены протоколом №231 от 15 декабря 1982 г., общая площадь карьера составляет 7,2 га. Примерные запасы на момент 2025 г составляют не более 131 736 м3. Месторождение «Ганюшкино-2», участок «Дархан» приурочено к останцам позднехвалынского возраста, выражающаяся в современном рельефе в виде холмов.

В соответствии с п. 2 статьи 234 Кодекса «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК, нижняя граница участка добычи общераспространенных полезных ископаемых располагается на глубине не ниже десяти метров от самой нижней точки земной поверхности участка недр.

Месторождение находится в экономически слабовыраженном районе.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Участок проведения работ находится вне водоохранных полос и водоохранных зон. Комплекс по переработке отходов размещен с подветренной стороны относительно населенного пункта.

Постов наблюдения РГП «Казгидромет» за загрязнением атмосферного воздуха на территории предприятия нет.

В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Памятников архитектуры в районе размещения промплощадки нет.

Планом горных работ предусматривается разработка месторождения с примерными запасы на 2025 г. - 2026 г составляют по категории С1- 3000 м³.

Гидрогеологические условия нижнего горизонта месторождения «Ганюшкино-2» участок «Дархан» толща суглинков-глины простые. Все пройденные горные выработки до глубины 8,7 м. подземные воды не встретили. Уровень грунтовых вод залегает на 0,5 м ниже глубины подсчета запасов. Месторождение не обводнено.

#### Всего выделяется 3 Участка.

#### Участок 1 - Промышленная площадка, на которой будут расположены КПП, Операторская, противопожарные резервуары, Склад материалов и оборудования.

#### Участок 3 – Карьеры.

#### Участок 4 – Склад руды.

Вода как питьевого, так и технического назначения – привозная, из водопроводной сети ближайшего населенного пункта Хиуаз, расположенного на расстоянии около 6 км.

**Основные горно-технологические показатели проекта**

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование показателей | Единица измерения | Количество | |
| 1 | Способ разработки месторождения | Открытый | | |
| 2 | Извлекаемые запасы | м3 | 3000 | |
| 3 | Вскрыша | тыс. м3 | 0 | |
| 4 | Горная масса | тыс. м3 | 3200 | |
| 5 | Производительность карьера:   * среднегодовой объем добычи | тыс. м3 | 2,0 | |
| 6 | Срок существования карьера | Согласно контракта | | |
| 7 | Режим работы карьера:  - число рабочих дней в году  - число смен в сутки  - продолжительность смены | Дней  Смен  Час | 298  1  8 | |
| 8 | Система разработки карьера | Открытая, с двумя уступами | | 5,0 м. |
| 9 | Вид транспорта | Автомобильный | | |
| 10 | Схема вскрытия | Снятием вскрыши | | |
| 11 | Параметры системы разработки | | | |
|  | - высота уступа при погашении  - ширина рабочей площадки  - угол откоса в период разработки | м  м  градус | 5,0  25  50 | |
| 12 | Параметры съезда  А) продольный уклон  Б) ширина полки временного съезда | промиль м | до 50  3,0 | |
| 13 | Инвентарный парк оборудования  экскаватор ЕТ-25 (емкость ковша 1,25 м3); погрузчик колесный LiuGong ZL50C  самосвал HOVOZZ3257N3847A;  поливочная машина на базе КАМАЗ. | шт  шт шт шт шт | 1  1  2  1  1 | |

**Способы проведения работ по добыче полезного ископаемого**

Разработка месторождения предусматривается отрабатывать открытым способом с применением экскаватора и погрузчика с прямой лопатой по категории В+С1.

В целом, полезная толща месторождения согласно «Инструкции ГКЗ, месторождение «Ганюшкино-2» участок «Дархан», следует отнести ко II группе как, в целом, мелкое по размерам, выдержанное по строению, мощности и качеству ОПИ.

Исходя из того, что месторождение залегает на небольшой глубине, сложено рыхлым материалом, не требующим предварительного рыхления, имеет благоприятные гидрогеологические условия, разработку его целесообразно вести карьером.

Доставка сырья к месту назначения осуществляется автомобильным транспортом грузоподъемностью до 25,0 т.

Условия залегания, а также физико-механические свойства суглинистой-глины обуславливают благоприятные горнотехнические условия месторождения для разработки его открытым способом с применением современного горнотранспортного оборудования.

Учитывая незначительную механическую прочность полезного ископаемого и пород вскрыши разработку месторождения, осуществлять без БВР с применением экскаватора.

Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов категорий С1 открытым способом, с применением экскаватора и погрузчика.

Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа местности, мощности вскрышных пород и гидрогеологических условий. Угол откоса уступа при разработке полезного ископаемого принят до 500, высота уступа принята равной 5,0 м.

**Вскрытие и система разработки месторождения**

Полезное ископаемое представлено суглинисто-глинистая смеси для кирпичного сырья, по разработке относящимся к IV категории. Горногеологические условия благоприятны для создания на базе месторождения высокомеханизированного карьера, с добычей полезного ископаемого открытым способом.

При карьерном способе разработки, для вскрытия месторождения применяется капитальные, нарезные траншеи.

С учетом отрабатываемой глубины карьера и однородности полезного ископаемого, планом добычи принято открытая система разработки месторождения.

Для вскрытия принято - капитальная наклонная траншея на каждый уступ.

**Электроснабжение**

Техника и оборудования в карьерах работают на дизельном топливе. Работы в карьере проводятся в светлое время суток. Потребителями электроэнергии карьера являются:

* электрооборудование вагончиков;
* прожекторы для освещения рабочих мест;
* светильники наружного освещения.

Как резервный источниковом электроснабжения будет применятся дизельный генератор ПСМ АД-30.

Выбросы ЗВ:

На месторождении «Ганюшкино-2» Участок «Дархан» выявлено 1 неорганизованный источник загрязнения, в выбросах предприятия содержится 8 загрязняющих веществ и 1 группа суммации ЗВ. Валовый выброс вредных веществ составляет 2,96261775 тонн/год.

В процессе работ выделяются азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (Сажа, Углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20% и т.д.

Валовый выброс загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения по годам отработки месторождения составляет:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Год отработки | Выброс загрязняющих веществ, тонн/год |
| 1 | 2025 | 2,96261775 |
| 2 | 2026 | 2,96261775 |

Образование и накопление отходов:

Всего образуется отходов - 4,01 т/год

Таблица 2. Сведения об утилизации отходов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование отходов | код | сбор | транспортирование | удаление (обезвреживание или захоронение) |
| 1 | замазученный грунт | 17 05 03\* | собираются на специальных площадках с твердым покрытием | перевозится на спецполигон | по мере накопления передаются специализированной организации |
| 2 | промаслянная ветошь | 15 02 02\* | собираются на специальные контейнеры, которые установлены на площадках с твердым покрытием | перевозится на спецполигон | по мере накопления передаются специализированной организации |
| 3 | отработанные масла | 13 02 06\* | собираются на специальные контейнеры, которые установлены на площадках с твердым покрытием | перевозится на спецполигон | по мере накопления передаются специализированной организации |

**Производственный экологический контроль (программа ПЭК)**

Операторы объектов обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный мониторинг окружающей среды является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Программа производственного экологического контроля включает:

1. Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) - наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

2. Мониторинг эмиссий:

- выбросы промышленные: инструментальный метод контроля.

3. Мониторинг воздействия:

- вода подземная (сеть наблюдательных скважин): инструментальный метод контроля;

- воздух атмосферный (граница санитарно – защитной зоны): инструментальный метод контроля;

- почва: инструментальный метод контроля.

Инструментальный метод контроля осуществляется производственной и/или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия».

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.