Номер: KZ41VVX00177558
Дата: 20.12.2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ.,Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

_____№_____
_____

ТОО «СП «Камкор-Сарыарка»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к «Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Камкор производительностью 500 000 тонн в год (без сметной документации)»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «СП «Камкор-Сарыарка», БИН 120640015413, РК, Карагандиская область, Каракаралинский район, месторождение Камкор, промышленная зона.

Данным проектом рассматривается строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Камкор производительностью 500 000 тонн в год в Каркаралинском районе Карагандинской области, в 3,0 км западнее от пос.Камкор, Бесобинского сельского округа.

Рассматриваемый объект относится к объектам I категории «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» согласно п.п.3.1. п.3 раздела 1, Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Месторождение Камкор находится в 150км к юго-востоку от г. Караганды. Месторождение Камкор находится в Каркаралинском районе Карагандинской области, в 64 км северо-восточнее поселка Аксу-Аюлы и в 86 км юго-западнее Каркаралинска.

Переработка медных сульфидных руд месторождения Камкор планируется методом флотационного обогащения.

Перечень проектируемых сооружений:

- Цех флотации;
- Дробильно-сортировочный комплекс;
- Рудный двор;
- Котельная;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

 Резервуары СУГ;
 Насосная станция пожаротушения и водоснабжения;
 Противопожарные резервуары;
 Ремонтный участок;
 Хвостохранилище.

В проекте предусмотрено строительство следующих объектов основного производства:

– Расходный склад руды;
– Дробильно-сортировочный комплекс;
– Склад дробленой сульфидной руды;
– Главный корпус обогатительной фабрики;
– Насосная станция технической воды;
– Баки технической и оборотной воды;
- Материальный склад;
- Расходный склад реагентов;
- Главная понизительная подстанция;
– Хвостохранилище с прудом осветленной воды и плавучей насосной станцией оборотного водоснабжения.

Дробление руды. Добытая из карьера руда поступает в дробильно-сортировочный комплекс, где дробится в три стадии. На основании предварительных расчетов принята трехстадийная схема дробления руды.

Щековая дробилка первой стадии дробления работает в открытом цикле, Конусные дробилки среднего и мелкого дробления работают в замкнутом цикле с предварительным и поверочным грохочением.

Данная технологическая схема включает в себя следующие операции:

- Предварительное грохочение поступающей руды - отделение негабаритов (куски крупностью +600 мм) на колосниковой решетке перед приемным бункером ДСК перед операцией крупного дробления;
- крупное дробление руды с получением продукта крупностью -112,5мм;
- предварительное и поверочное грохочение руды перед средним дроблением;
- среднее дробление руды с получением продукта крупностью -40+15 мм
- предварительное и поверочное грохочение руды перед мелким дроблением;
- мелкое дробление с получением продукта крупностью -15+0 мм;

Измельчение руды. Дробленая руда подается на двухстадийное измельчение в шаровую мельницу. Измельчение дробленой руды производится в две стадии в мельнице с центральной разгрузкой. Измельчение производится в замкнутом цикле с классификацией при циркуляционной нагрузке – 250 %. Мельницы работают при скорости вращения 80 % от критической с заполнением шарами – 40 % объема. Классификация производится в гидроциклонах ГЦ-360, сливы которых содержат 40-41 % твердого. Ситовая характеристика слива гидроциклонов 70-71 % класса -0,074 мм.

Флотация. Слив гидроциклона направляется в цикл флотации. Схема флотации включает в себя одну межцикловую флотацию, медную основную, одну контрольную медную флотацию и три перечистки медного концентрата. Флотация производится во флотомашинах механического типа.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Извлечение меди из руды осуществляется методом флотации. Флотация проводится в известковой среде для депрессии пирита и повышения качества медного концентрата. Известь подается в измельчении для создания pH до 11,0 и в две перечистки концентрата до pH в диапазоне 11 12. Процесс состоит из основной и контрольной операций в рудном цикле; добавляются реагенты – активаторы, собиратели и вспениватели.

В качестве активатора используется сернистый натрий. В качестве собирателя используется сочетание изобутилового ксантогената и этилового аэрофлота. Вспенивателем является метилизобутилкарбинол (МИБК). Сернистый натрий подается в контактный чан (агитатор). Известь подается, помимо измельчения, также в пенные желоба основной флотации и I перечистки.

В главном корпусе цеха флотации предусмотрены аспирационные установки для удаления пыли в местах пересыпания руд. Над этими местами установлены на высоте 4,38 м зонты вытяжные размером раскрытия 1200х600, углом раскрытия 660 с выходом воздуховода диаметром 160 мм, высота раскрытия зонта не менее 800 мм. Воздухообмен принят на каждый зонт 2000 м3/ч. На подводках к зонтам установлены обратные клапаны КО -160 фирмы Roven. Весь вытягиваемый воздух проходит через очистительную установку "Циклон ЦН-15-600-1УП" в комплекте со сборочным бункером. Система работает за счет вентилятора ВР -80-75-3,15-РН0,9-1,5/3000/380-Л0 с частотным регулятором, виброизоляторами и рамой фирмы Roven.

Обезвоживание продуктов обогащения. Далее готовый медный концентрат проходит циклы сгущения в радиальном сгустителе и фильтрации в фильтр-прессах. Фильтрованный концентрат с влажностью 10% затаривается и отправляется на склад готовой продукции. Хвосты контрольной флотации подаются в хвостохранилище, осветленная вода поступает в систему оборотного водоснабжения. В рабочем проекте применена технология пенной флотации при которой через смесь частиц с водой пропускают мелкие пузырьки воздуха, частицы минералов собираются на поверхности раздела фаз «воздух-жидкость», прилипают к пузырькам воздуха и выносятся с ними на поверхность в составе трехфазной пены (с добавлением пенообразователя, который регулирует устойчивость пены). Пену в дальнейшем сгущают и фильтруют. В качестве жидкости используется вода.

Сгуще́ние — процесс повышения твёрдого компонента в пульпе вследствие осаждения твёрдых частиц в центробежном поле с одновременным удалением (сливом) слоя очищенной воды. Процесс сгущения осуществляется в сгустителе. За счет центробежной силы, твердые вещества в пульпе осаждаются на дне и поступают далее на фильтрацию, вода с поверхности удаляется.

Хвостохранилище. В состав проектируемых объектов хвостового хозяйства входят следующие сооружения:

– хвостохранилище с эксплуатационной дорогой и съездом (емк. 1 209 854 м3);
– магистральный и распределительные пульповоды хвостов с выпусками;
– трубопроводы осветленной воды с плавучей насосной станцией;
– контрольно-измерительная аппаратура (КИА);
– дренажные канавы;
– сети освещения;
– бурты растительного грунта (ПСП и ППС).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Хвостовое хозяйство предназначено для складирования отвальных хвостов обогатительной фабрики. Отвальные хвосты после обезвреживания содержат предельно допустимую норму токсичных и сильнодействующих веществ и имеют pH=10,5. Жидкая фаза пульпы расходуется в основном на естественное испарение и в качестве оборотной воды.

Производится заполнение секции хвостохранилища хвостовой пульпой. Из секции осветленная вода постоянно возвращается на обогатительную фабрику. Подача и забор осветленной воды из хвостохранилища осуществляется насосной станцией. Пульпа выпускается в хвостохранилище, где происходит осаждение твердой фазы и осветление жидкой фазы. Твердая фаза в виде осадка складируется в хвостохранилище. Жидкая фаза образует прудок над осажденной твердой фазой хвостов. Часть осветленной жидкой фазы (до 60 %) из хвостохранилища насосной станцией осветленной воды возвращается на обогатительную фабрику для повторного использования в технологическом процессе.

Плотность частиц твердой фазы хвостов ρ=2,92 т/м, плотность сухих отходов (скелета хвостов) 1,42 т/м3.

В качестве противофильтрационного элемента проектом рекомендуется геомембрана Техполимер, синтетический рулонный материал. Материал изготавливается в двух вариантах: из полиэтилена высокого давления (HDPE) и из полиэтилена низкого давления (LDPE). В состав материала также входят антиокислители, присадки, стабилизаторы. Конечный продукт имеет вид гладкого либо анкерного листа.

Учитывая класс опасности по хвостам – IV и, в целях охраны земель и подземных вод от загрязнения, под ложе хвостохранилища устраивается основание следующей конструкции:

- уплотненное выровненное основание;
- выравнивающий слой из суглинка толщиной 0,5 м;
- слой бентонитового мата марки BENTOMATSS100, толщиной 6,4 мм
- противофильтрационный слой - геомембрана ГМ толщиной 0.5 мм;
- защитный слой из суглинка – 0,5 м.

Годовой объем образования отвальных флотационных хвостов – 489 260 т.

Проектом предусматривается устройство наблюдательных скважин в количестве 4-х шт. (3 контрольных, 1 - фоновая, служащие для контрольных наблюдений за загрязнением грунтовых вод фильтрационными водами).

Оборотное водоснабжение. Для забора воды из прудка предусмотрена плавучая насосная станция. По периметру хвостохранилища на гребне оградительной дамбы предусматривается строительство опор освещения. По гребням оградительных дамб предусмотрено устройство служебных дорог с проезжей частью шириной 8,0 м, обочинами по 1,0 м из условий обеспечения производства работ.

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства. Основными источниками выбросов вредных веществ в атмосферу в период строительства являются неорганизованные.

В период строительства основными источниками выделения загрязняющих веществ будут являться:

- земляные работы;
- склады инертных материалов;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

 битумные работы;
 котел передвижной;
 компрессорная установка;
 покрасочные работы;
 электросварочные работы;
 газорезательные работы;
 автотранспортная техника;
 пайка;
 сварка полиэтиленовых труб.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в процессе СМР будут: оксиды железа, марганец и его соединения, азота оксид, азота диоксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, ксилол, бензапирен, хлорэтилен, формальдегид, уайт-спирит, углеводороды предельные С12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сольвент-нафта, пыль абразивная, пыль абразивная и тд. Уточняются в ПСД. За период строительства происходит выделение от 19 источников выделения загрязняющих веществ, образующих 19 источников загрязнения атмосферы – 2 организованный и 17 неорганизованные. Количество наименований загрязняющих веществ – 17. Суммарный нормируемый выброс за период строительства – 19.459192011 т/период.

Период эксплуатации

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации ОФ:

- Выбросы от склада руды дробления
- Расчет выбросов от приемного бункера
- Расчет выбросов при дроблении 1
- Расчет выбросов при дроблении 2
- Расчет выбросов при дроблении 3
- Выбросы при дробление грохочении
- Выбросы при работе ленточного конвейера №1
- Выбросы при работе ленточного конвейера №2
- Выбросы при работе ленточного конвейера №3
- Выбросы при работе ленточного конвейера №4
- Выбросы при работе ленточного конвейера №5
- Выбросы при работе ленточного конвейера №6
- Выбросы при работе ленточного конвейера №7
- Выбросы при работе ленточного конвейера №1 Главном корпусе
- Выбросы при работе ленточного конвейера №2 Главном корпусе
- Выбросы при работе ленточного конвейера №2 Главном корпусе
- Расчет выбросов при приготовлении реагентов
- Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в процессе работы участка флотации, флотомашины BF-4.0
- Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в процессе работы участка флотации, флотомашины BF-10.0
- Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в процессе работы участка флотации, радиального сгустителя Ц-9

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- Разгрузка концентратов в склад
- Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в процессе работы дозараторной
- Сварочные работы
- Расчет выделения и выбросов вредных веществ в атмосферу от лаборатории
- Выбросы при работе станков
- Резервуары СУГ
- Выбросы при работе котельной на газу

За период эксплуатации происходит выделение от 27 источников выделения загрязняющих веществ, образующих 27 источников загрязнения атмосферы – 4 организованных и 23 неорганизованных источников. Общая масса выбросов на период эксплуатации составит– 38.648171137 тонн/год.

Поверхностные и подземные воды

Ближайший водный объект – р.Коныртобе расположена на расстоянии около 3 км в восточном направлении.

Согласно сведений из заключения №18-14-5-4/437 от 03.05.2022 г. (Приложение) от РГУ «Нура-Сарысуской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», участок строительства фабрики расположена за пределами водоохранных зон и полос р. Коныртобе.

Водопотребление и водоотведение

Период строительства. Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод при строительстве проектируемых объектов осуществляться не будет.

Питьевая вода используется на хозяйственно-питьевые нужды. Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды. Все водоснабжение будет осуществляться на договорной основе со специализированными организациями.

Время строительства 18 месяцев, количество работающих – 22 чел.

Норма расхода воды на 1-го работающего в сутки на питьевые нужды – 25 л;

Из расчета водопотребления при норме расхода воды 25 л на человека в смену расход воды питьевого качества составит 0,55 м³ в сутки, 0,07 м³/ч.

Объем потребляемой воды составляет:

 на хозяйственно-бытовые нужды – 297 м³/период, 0,55 м3/сут, 0,07 м3/ч.

 на производственные нужды – 2937,6 м³/период, 8,64 м3/сут, 1,08 м3/ч, 0,3 л/с.

Объемы водоотведения составляют: 297 м³/период, 0,55 м3/сут, 0,07 м3/ч.

На строительной площадке для работающего персонала устанавливается биотуалет. Стоки, по мере накопления, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Часть воды на производственные нужды будет использоваться на различные строительные цели (пылеподавление, уход за бетоном и т.п.) - водопотребление безвозвратное.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Часть воды будет использоваться с образованием сточных вод (гидравлические испытания трубопроводов и т.п.). Все стоки, образуемые в период строительства, будут передаваться на договорной основе специализированным организациям в целях вывоза на очистные сооружения. Предполагаемая организация по вывозу стоков ТОО "Ізашар". Данная организация занимается вывозом стоков в Каркаралинском районе.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период строительства, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности.

5. Будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового и строительного мусора, металлолома и других отходов производства и потребления. 6. Будут приняты запретительные меры по незаконной вырубке леса. При производстве СМР не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами.

Период эксплуатации. Для работы фабрики вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды. Источником водоснабжения являются два противопожарных резервуара емкостью 100 м³ каждый. Заполнение противопожарных резервуаров осуществляется привозной водой.

Общее суточное количество воды по фабрике составляет 172,87 м3/час или 3941,44 м3/сут, 1 340 089,6 м3/год.

Количество воды, поступающее в хвостохранилище с хвостовой пульпой с учетом ливневых стоков и осадков составляет 3325,32 м3/сут.

Общее количество воды, поступающей из хвостохранилища на фабрику: - в весенне-летнее время составляет 3325,32 м3/сут – 210,8 м3/сут (испарение с поверхности хвостохранилища) = 3114,52 м3/сут - в осенне-зимнее время составляет 3325,32 м3 /сут + 183,6 м3/сут (осадки – снег, дождь) = 3508,92 м3/сут

Следовательно, объема воды хватает на площадку обогатительной фабрики.

Общий расход сырой воды на хозяйственно-бытовые нужды объектов фабрики составит 2,9 м3/сут, 986,0 м3/год.

Общий расход воды на технологические нужды при переработке руды (без учета водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды) составит 1340089,6 м3/год – оборотное водоснабжение из замкнутого цикла.

Отходы производства и потребления

На период эксплуатации. Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод при эксплуатации объектов намечаемой деятельности осуществляться не будет.

Для работы объекта проектирования вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Источником водоснабжения являются два противопожарных резервуара емкостью 100 м³ каждый. Заполнение противопожарных резервуаров осуществляется привозной водой на договорной основе. Вода используется только на хоз-бытовые нужды персонала фабрики. В планах водоснабжение осуществлять из скважины.

С целью минимизации расхода воды на объектах намечаемой деятельности будет использоваться система оборотного водоснабжения, предназначенная повторного использования воды в технологическом процессе. Резервуар оборотного водоснабжения емкостью 500 м3 расположен в реагентном отделении.

Технологическое водоснабжение будет осуществляться с использованием технической и оборотной воды. Свежая вода расходуется в операциях на приготовление растворов реагентов и ряд технологических операций, где недопустимо использование оборотной воды. Оборотная вода будет использована на технологические нужды.

Общее суточное количество воды по фабрике составляет 172,87 м3/час или 3941,44 м3/сут.

Количество воды, поступающее в хвостохранилище с хвостовой пульпой с учетом ливневых стоков и осадков составляет 3325,32 м3/сут.

Общее количество воды, поступающей из хвостохранилища на фабрику - 2643,3 м3/сут

Необходимая потребность воды на пополнение технологических нужд в год – отсутствует.

Потери в оборотном водоснабжении – испарение с хвостохранилища. Пополнение – дождевые и талые воды. Приток дождевых и талых вод в хвостохранилище будет полностью покрывать отток воды вместе с готовым концентратом.

Сбор стоков бытовой канализации предусмотрен в септик в полиэтиленовом исполнении. Общая емкость септика составляет - 2,5 м³. Вывоз из септика будет осуществляться ассенизаторской машиной раз в 3 суток.

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению, в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования и эксплуатации.

Виды и характеристика отходов производства и потребления и их количество определены на основании технологического регламента работы проектируемого производства, в котором установлен срок службы элементов оборудования.

Производственные отходы. Производственные отходы будут образовываться как в период строительства, так и в период эксплуатации проектируемого производства.

Сбор и накопление отходов производства и потребления для временного хранения осуществляется на открытых площадках предприятия, а также на временных открытых складах в специальных емкостях (контейнерах).

Отходы потребления. К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся смешанные комунальные отходы, образующиеся в результате амортизации предметов и жизни персонала проектируемого производства. Общий предельный объем их образования составит – 12,2443 т/год, в том числе опасных - 0,0748 т/год, неопасных – 12,1695 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться 7 видов отходов производства и потребления, из них: 2 вид опасных, 4 вида неопасных и ТМО.

Общий предельный объем образования отходов составит – **489291,404 т/год**, в том числе опасных – 3,28 т/год, неопасных – 28,124 т/год и ТМО - 489 260 т/год. Уточняются при разработке ПСД.

Воздействие на растительность и животный мир

Возможные виды воздействий на растительный мир - механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования, хранения, утилизации сточных вод и отходов.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения строительных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

Согласно заключения №ЗТ-2022-01603953 от 11.05.2022г., выданное РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», географические координатные точки участка ТОО «СП Камкор-Сарыарка» расположены за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Карагандинской области.

В период строительства проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горючесмазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период эксплуатации включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;

- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;

- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

- озеленение участков промплощадки свободных от производственных объектов.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия наокружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ33VWF00071053 от 18.07.2022 года;
2. Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Камкор производительностью 500 000 тонн в год (без сметной документации)»;
3. Протокол общественных слушаний от 23.11.2022 года.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

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.

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.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. Проектом в дальнейшем впредусматривается водоснабжение из скважин. Согласно ст. 66 Водного кодекса необходимо получение разрешение на специальное водопользование бассейновые инспекции.

4. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

5. Согласно ст. 78. Экологического кодекса РК. Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – Послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Экологического кодекса РК, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Вывод: Намечаемая деятельность «Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Камкор производительностью 500 000 тонн в год (без сметной документации)» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя **А. Абдуалиев**

Исп. Маукен Ж.
74-08-80

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение

1. Представленный отчет «Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Камкор производительностью 500 000 тонн в год (без сметной документации)» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 22.10.2022 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 22.10.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 22.10.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Новые вестник» от 12.10.2022г. № 40 (1155).

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТОО «5 канал-РА»: объявление выходило в эфире ТРК «5 канал-KZ» (г.Караганда) 17.10.2022г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «СП «Камкор-Сарыарка»; г.Нур-Султан, ул.Сембинова, 17; тел. 8(702)5311133;
Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях: ТОО «Строй Бизнес Консалтинг»; РК, г.Караганда, ул.Тишбека Аханова, 26; тел. 8(7212)909351, +7 771 180 3481; too_sbk@mail.ru; +7 701 255 75 60, o2104@mail.ru.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 23 ноября 2022 года, начало общественных слушаний - 12:00, Карагандинская область, Каркаралинский район, Бесобинский с.о., посёлок Бесоба, общественные слушания проведены методом открытого собрания.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Заңының 7-бабы 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.