

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ54VVX00155596  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау  
дағдылы, 47 Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A  
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық  
комитеті» ММ БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47  
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A  
ГУ «Комитет Казначейства Министерства  
Финансов РК» БИН 980540000852

## ТОО «Корпорация Казахмыс»

### Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на «Отчет о возможных воздействиях "Строительство пруда-испарителя на участке Касымбековский блок рудника Саяк"»

Инициатор: Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Балхашцветмет», Почтовый индекс 100300, РК, Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Ленина, 1, тел. 8- (71036)-6-22-47, адрес электронной почты: Sayat.Bakirov2@kazakhmys.kz БИН 050140000656

Проектная организация: ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»» лицензия № 01198Р от 01 августа 2013г.

Намечаемая деятельность в соответствии с классификацией согласно п.п. 8.2., п.8, раз- дела 2, Приложения 1 Экологического Кодекса относится - плотины и другие сооружения, предназначенные для задерживания или постоянного хранения воды, где новый или дополнительный объем задерживаемой или хранимой воды превышает 100 тыс. м3. Согласно раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса РК относятся к объектам I категории.

#### Общее описание видов намечаемой деятельности

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Саякская группа месторождений территориально находится в восточном Прибалхашье, расположенном на территории Карагандинской области Республики Казахстан, в ~ 8,0 км севернее п. Саяк.

Существующий железнодорожный путь АО «НК «КТЖ» сообщением г.Балхаш- ст.Актогай проходит через станцию Саяк. От станции Саяк имеется существующий про- мышленный железнодорожный путь к промплощадкам Саякского рудника. Кроме железно- дорожного пути от г.Балхаш, идет автомобильная дорога к п.Саяк. Длина автодороги состав- ляет около 200 км, причем около половины автодороги (считая от г.Балхаш) представляет собой грейдер с щебеночным покрытием, остальная часть представляет собой полевую авто- дорогу. В зимнее время автодорога может заноситься снегом. С прерыванием автомобильно- го движения. Водоснабжение рудника и поселка осуществляется за счет Нижне- Тоқырауского месторождения подземных вод, расположенное в 120 км на запад. Электро- снабжение рудника и жилого поселка осуществляется по существующей высоковольтной ЛЭП, идущей от Балхашской ТЭЦ.

Размещение сооружений и инженерных коммуникаций пруда-испарителя (географиче- ские координаты N46°59'11,26", E77°13'46,20") с обслуживающими автодорогами обуслов- лены:

- координатами месторождения Саяк;
- рельефом местности овражного типа;
- оформленными земельными участками;

застывшей;

пунктом рельефа местности в натуральном, опрележеним, обобщенном, а также в цифровой форме;

В связи с тем, что в настоящее время в районе расположения пруда-испарителя намечаемой деятельности не предусмотрено;

Проектная организация «НИЦ «Биосфера Казахстан»» имеет право на выполнение работ по проектированию и строительству объектов, расположенных на территории, указанной в документе, с кадастровым номером 09-108-009-888 и 09-108-009-890 и 09-108-009-891.



Категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков, и сельских населенных пунктов). Целевое назначение земельного участка – строительство и обслуживание пруда – испарителя. Срок использования: 3 года в соответствии с оформленными Актами на право землепользования на период строительства, по окончании строительства. продление срока аренды в соответствии с п. 2 ст. 37 Земельного Кодекса РК «По истечении срока действия договора аренды временный возмездный землепользователь (арендатор), надлежащим образом исполнявший свои обязанности, имеет, если иное не установлено законами Республики Казахстан или договором аренды, преимущественное перед другими лицами право на заключение договора на новый срок»

До начала земляных работ необходимо подготовить и согласовать в установленном порядке ППР. Настоящий проект предусматривается производство следующих видов земляных работ:

- строительство ограждающей дамбы;
- подготовка основания ложа пруда;
- устройство основания трассы водовода

Движение самосвалов и специализированной техники осуществляется существующей автодороге, строительства отдельных временных дорог не предусматривается.

Земляные работы должны осуществляться силами специализированной организации с учетом нормативных требований по возведению гидротехнических сооружений.

Производство земляных работ осуществляется механизированным способом. Разработка пустой породы на отвале производится экскаваторами типа обратная лопата с объемом ковша 2,5м<sup>3</sup>, 3,0м<sup>3</sup>.

Транспортировка грунтов и отсыпка тела дамбы и насыпей производится автосамосвалами грузоподъемностью 25т. Отсыпка грунтов производится послойно с уплотнением, толщина слоя составляет 0,3м. Формирование тела дамб и насыпей производится бульдозером. Уплотнение сформированных слоев грунта производится проходкой бульдозеров, катков 16т.

Строительство дамбы производится в сухих условиях. Последовательность строительства состоит из следующих операций:

- Снятие ПРС с транспортировкой на склад;
- Планировка основания ограждающей дамбы и ложа;
- Строительство тела дамбы из пустой породы послойно с уплотнением  $t_{сл} = 0,3м$  (слой 1К);
- Планировка гребня и откосов дамбы бульдозером;
- Устройство подстилающего слоя на верховом откосе дамбы из песчано-гравийной смеси

$t=0,4м$ ;

- Планировка и уплотнение подстилающего слоя;
- Проходка анкерной траншеи на гребне дамбы;
- Устройство подстилающего слоя в анкерной траншее;
- Укладка Бентомата AS50 на верховой откос дамбы;
- Укладка HPDE геомембраны толщиной  $t=1.5$  мм на откос дамбы;
- Обратная засыпка анкерной траншеи с уплотнением;
- Планировка и уплотнение ложа пруда;
- Проходка анкерной траншеи по контуру пруда;
- Укладка Бентомата AS50 в ложе пруда;
- Укладка HPDE геомембраны толщиной  $t=1.5$  мм в ложе пруда;
- Укладка HPDE геомембраны толщиной  $t=1.0$  мм в ложе пруда;
- Обратная засыпка анкерной траншеи с уплотнением;
- Устройство дорожного полотна на гребне дамбы из щебня (слой 1Д);
- Устройство направляющего вала из породы (слой 2К);
- Устройство ограждения по периметру пруда;
- Устройство распашных ворот.

Для устройства гидроизоляции с применением HPDE геомембраны рекомендуется использовать Технологическую карту на устройство противодиффузионного экрана искусственных гидротехнических сооружений и накопителей отходов с применением полимерных геомембран толщиной до 1,5 мм. ТК СН РК 8-07-06-2018.

После подготовки основания производится геотехническая разбивка оси водовода, кроме того, мест жилая траншея водовода, укладка мембраны пруда.

К началу работ на объекте должны быть заложены все необходимые материалы и оборудование, а также подготовлены все необходимые документы, позволяющие выполнять работы в соответствии с требованиями и условиями договора.

Прокладка HPDE геомембраны производится в соответствии с технологической картой, технологической картой разбивки оси водовода.



подготовка основания;  
укладка труб;  
гидравлическое испытание водоводов;  
устройство гидроизоляции и теплоизоляции.

До начала укладки необходимо:

установить вдоль трассы временные реперы, связанные нивелирными ходами с постоянными реперами;  
закрепить оси раскладки звеньев труб на пирсе с установкой вешек;  
установить по нивелиру две визирки на пирсе с учетом заданного проектом уклона трубопровода и закрепить их на расстоянии 35 - 40 м одна от другой;  
вынести ось трубопровода с установкой на пирсе вешек;  
очистить концы труб от загрязнений и выправить деформированные кромки;  
обеспечить рабочих инструментом, приспособлениями и средствами индивидуальной защиты.

При укладке водоводов рекомендуется следующая последовательность работ:

укладка и выверка лежней вдоль проектируемой трассы;  
укладка стальных труб на лежни;  
очистка и подготовка кромок труб;  
центрирование и поддерживание труб при прихватке стыка;  
сварка с поворачиванием звена при сварке;  
удаление лежней и установка звена труб на инвентарные подкладки;  
строповка звена стальных труб;  
подача звена стальных труб в траншею;  
стыковка, центрирование и прихватка звена стальных труб;  
выверка положения звена стальных труб;  
подбивка уложенного звена стальных труб;  
сварка неповоротного стыка звеньев;  
антикоррозионная защита стыков трубопровода.

Работа по устройству водопровода из стальных труб выполняется звеном монтажников-трубоукладчиков в количестве – 5 чел., звеном электросварщиков – 2 чел. и звеном изолировщиков – 3 чел.

Укладка труб осуществляется кранами-трубоукладчиками, автомобильными кранами. Раскладка лежней осуществляется двумя монтажниками-трубоукладчиками.

Бетонные работы

Бетонирование должно производиться в соответствии с рабочими чертежами, проектом производства работ, СН РК 5.03-07-2013 Несущие и ограждающие конструкции, СП РК 5.03-107-2013 Несущие и ограждающие конструкции, СП РК 1.03-106-2012 Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

Метод подачи бетонной смеси для конкретных условий уточняется проектом производства работ. Выбор оптимального варианта определяется по следующим показателям: количеству бетона, укладываемого в смену или сутки, затратами труда и стоимости подачи.

Распределение бетонной смеси в бетонируемой конструкции производится горизонтальными слоями одинаковой толщины, укладываемыми в одном направлении. Распределение бетонной смеси ступенчатым методом с одновременным укладыванием двух или трех слоев производится в строгом соответствии с проектом производства работ.

Выбор толщины укладываемого слоя следует увязывать со средствами уплотнения. Наибольшая толщина укладываемого слоя, при использовании ручных глубинных виброуплотнителей не должна превышать 1,25 длины рабочей части вибратора. При уплотнении бетонной смеси поверхностными виброуплотнителями.

Уплотнение бетонной смеси в изделиях переносными глубинными вибраторами следует производить участками, с учетом эффективного радиуса действия вибратора, с равномерными движениями – непрерывными, поперечными и зигзагообразными. Слой бетона без разделительных укладок.

Уплотнение укладываемой бетонной смеси производится при помощи вибраторов, работающих в направлении укладки.

Шаг между работами глубинных вибраторов не должен превышать толщину слоя бетона.



глубина погружения глубинного вибратора в бетонную смесь должна обеспечить углубление его в ранее уложенный слой на 5-10 см;

шаг перестановки поверхностных вибраторов должен обеспечивать перекрытие на 100 мм площадкой вибратора границы уже провибрированного участка;

- опирание вибраторов во время их работы на арматуру и закладные части бетонируемых конструкций, а также на тяги и другие элементы ее крепления не допускается.

Уплотнение бетонной смеси зависит от продолжительности вибрирования. Уплотнение можно считать достаточным, если прекращается оседание смеси, выделение пузырьков воздуха, появляется цементное молоко на ее поверхности. При возведении массивных конструкций следует уделять особое внимание регулированию температурного режима бетона с целью недопущения опасного трещинообразования. Бетонирование производится согласно СН РК 5.03-07-2013 Несущие и ограждающие конструкции, СП РК 5.03-107-2013 Несущие и ограждающие конструкции. Перед началом бетонных работ должен быть составлен проект производства работ (ППР).

Все скрытые работы оформляются актами. Требования, предъявляемые к законченным бетонным и железобетонным конструкциям или частям сооружений, приведены в СН РК 5.03-07-2013 Несущие и ограждающие конструкции, СП РК 5.03-107-2013 Несущие и ограждающие конструкции.

#### Установка приборов КИА

Проектом предусматривается установка опорных реперов в контрольных створах хвостохранилища, установка дополнительных пьезометров и контрольных марок.

#### Установка пьезометра

Для установки пьезометра бурится скважина диаметром 190мм на глубину 25м с обсадной трубой DN168×8. На дно скважины укладывается слой мелкого гравия или щебня фр.8-10мм толщиной 0,40м, на который устанавливается пьезометр.

К нижней части основной трубы DN102 водоприемника приваривается опора из стали 10мм диаметром 170мм. Рабочая часть фильтровой колонны изготавливается по основной трубе DN102 водоприемника длиной 5м. Фильтровая колонна водоприемника перфорируется отверстиями диаметром 8мм с шагом 35мм. Все неровности и заусенцы на поверхности трубы тщательно зачистить. Перфорированный участок трубы пьезометра обернуть Геотекстилем в 2 слоя с перекрытием 10см, затем обернуть двойным слоем стальной сетки с перекрытием на 10см. По стальной сетке произвести обмотку мягкой проволокой 10раз (шаг обмотки 0,2м). По краям водоприемника устанавливаются металлические хомуты для дополнительной фиксации фильтрующих слоев. Резьбовые и болтовые соединения смазываются консистентной смазкой.

Пространство между обсадной трубой и водоприемником пьезометра засыпается отсортированным промытым сухим песком фр.0,5-2мм. Обсадную трубу по мере засыпки частично вынимают. В скважине оставляют 2,5м обсадной трубы – 1,5м ниже поверхности и 1м над поверхностью земли. Пространство вокруг трубы пьезометра выше фильтра заполняется крупным промытым песком.

Для защиты пьезометра от повреждений на поверхности земли – выполняется бетонная плита из бетона марки B15 F150 W4, поверх плиты отсыпается сторожок из вынутого при проходке грунта с уплотнением ( $K_{уп}=0,95$ ).

Наружную бетонную плиту пьезометра покрывают горячим битумом на 2 раза, выступающий участок трубы пьезометра покрывают битумным лаком на 2 раза по грунтовке.

Планово-высотное положение оголовков пьезометров и наблюдательных скважин должно быть привязано к местной геодезической сети, контрольным маркам и опорным реперам.

#### Установка опорного репера

Для установки репера выбирается ровный участок местности расположенный на возвышенности, проходится ограждающая траншея по периметру и бурится скважина диаметром 190мм на глубину 2,0м.

К нижней части основной трубы DN60 опорного репера привариваются распорки из нарезанной арматуры 10мм длиной 55мм и производится бетонирование дна скважины на высоту 0,6м бетоном марки B15 F150 W4.

Пространство между трубой, фильтром репера и обсадной трубой засыпается грунтом с уплотнением ( $K_{уп}=0,95$ ) и сверху при проходке отсыпается сторожок.

Для защиты репера от повреждений на поверхности земли – выполняется бетонная плита из бетона марки B15 F150 W4, поверх плиты отсыпается сторожок из вынутого при проходке грунта с уплотнением ( $K_{уп}=0,95$ ). Над сторожком устанавливается реперная марка, которая битумом на 2 раза по грунтовке покрывается горячим битумом на 2 раза, выступающий участок трубы репера покрывают битумным лаком на 2 раза по грунтовке.



Планово-высотное положение оголовка опорного репера должно быть привязано к местной геодезической сети. Каждый опорный репер нумеруют.

Установка контрольной марки

Контрольные марки устанавливаются рядом с пьезометром и образуют контрольные створы. Для установки марки бурится скважина диаметром 190мм на глубину 2м.

К трубе DN60 контрольной марки привариваются распорки из стальной пластины толщиной 6мм и устанавливают в скважину.

Пространство между трубой контрольной марки и скважиной засыпается местным грунтом фр.0-10 с уплотнением ( $K_{уп}=0,95$ ).

Для защиты контрольной марки от повреждений на поверхности земли выполняется бетонная плита из бетона B15 F150 W4. Наружную бетонную плиту контрольной марки покрывают горячим битумом на 2 раза, выступающий участок трубы покрывают битум-ным лаком на 2 раза по грунтовке.

Планово-высотное положение оголовка контрольной марки должно быть привязано к опорному реперу, находящемуся в одном створе с маркой. Каждая контрольная марка нумеруется.

Буровые работы (ист. 6055)

В рамках строительства сооружений системы контрольно-измерительной аппаратуры процессами, в результате которых в атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества, являются буровые работы:

при бурении скважин диаметром 0,190м для установки пьезометров (2 шт.),

при бурении скважин диаметром 0,190м для установки опорных реперов (3 шт.),

при бурении скважин диаметром 0,190м для установки контрольных марок (2 шт.), При выполнении буровых работ в атмосферу будет поступать пыль неорганическая (70-20%  $SiO_2$ ).

Склад ПСП (ист. 6056)

Склад ПСП предназначен для хранения снятого с мест строительства плодородного слоя почвы. Площадь склада составит – 10000 м<sup>2</sup>, объем хранимого ПСМ – 23976 т/год. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ. А также при статическом хранении ПСП, в атмосферу будет поступать пыль неорганическая (70-20%  $SiO_2$ ).

Пайка труб (ист. 6058)

При пайке пластиковых труб в атмосферу поступают оксид углерода и хлористый винил. Годовое количество времени работы оборудования составит 1100 часов.

Лакокрасочные работы (ист. 6059)

Для окрашивания объектов строительства проектом предусмотрено использование лакокрасочных материалов: эмаль, грунтовка, растворитель. Способ окрашивания – пневма.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Источниками выделения загрязняющих веществ будут являться узлы пересыпки из автотранспорта, а также бульдозерные работы при планировке, при этом принимается.

В процессе проведения земляных работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 %  $SiO_2$ .

Сварочные работы (ист. 6060)

Будут проводиться во время строительно-монтажных работ. При проведении электросварочных работ проектом предлагается использование электродов марки УОНИ-13/45 и сварочной проволоки СВ-08А, а также газовая сварка.

В атмосферу при проведении сварочных работ поступают следующие вредные вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения газообразные, пыль неорганическая (70-20%  $SiO_2$ ), диоксид азота, оксид углерода, фториды.

Газовая резка (ист. 6061)

Передвижные посты газовой резки металла

Максимальная толщина разрезаемого металла составляет не более 10 мм. Режим работы передвижных постов газовой резки составляет 8 ч/сутки (или 600 ч/год).

Сварочные машины и передвижные посты газовой резки не оборудованы. В процессе газовой резки углеродистой стали в атмосферу выделяются железная оксидная пыль, оксиды азота, оксид углерода, фториды.

Газовоздушная поверхность (ист. 6062)

Проектом предусмотрено наличие газовой поверхности, которая будет использоваться для хранения и транспортировки строительных материалов, а также для хранения строительных материалов, а также для хранения строительных материалов.

Работы будут проводиться в течение 25 лет.



В качестве гидроизоляционного материала предусматривается применять битум нефтяной строительный.

При работе с применением битума в атмосферу выделяются углеводороды предельные C12-C19.

Дизельная электростанция (ДЭС) (ист. 6063)

При работе ДЭС в атмосферу выбрасываются оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, углеводороды предельные C12-C19, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз/а/пирен.

ДЭС тепловой пушки полевого лагеря являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Автотранспорт

В ходе проведения проектируемых работ предусматривается использование спецтехники и автотранспорта, работающих за счет сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания.

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63) максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Таким образом, выбросы от транспорта настоящей работой не учитываются.

За выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников собственником техники будут осуществляться платежи в установленном законом порядке - по объемам фактически сожженного топлива.

Период эксплуатации

На период эксплуатации эмиссии загрязняющих веществ настоящим проектом не нормируются, учитывая специфику проектируемого объекта.

#### **Водоснабжение и водоотведение**

Потенциальными источниками загрязнения подземных и поверхностных вод являются породные отвалы рудника Саяк. Наблюдательная сеть рудника состоит из 3-х скважин. Общее техническое состояние скважин можно охарактеризовать как удовлетворительное.

Отведение шахтных вод рудника в проектируемый пруд-испаритель будет производиться только после его ввода в эксплуатацию.

Перечень веществ, включаемых в расчет нормативов допустимых сбросов с шахтными водами в пруд-испаритель, определен исходя из специфических условий водопользования и качественного состава шахтных вод.

Для расчета были использованы усредненные данные протоколов лабораторных исследований шахтных вод рудника Саяк за 3-х летний период.

Так как проектируемый пруд-испаритель - новое сооружение, поэтому для данного водовыпуска нормативы ПДС разрабатываются впервые.

Учитывая, что шахтные воды будут сбрасываться в пруд-испаритель замкнутого типа, построенный с использованием современных материалов (в том числе геомембраны), исключающих фильтрацию сточных вод за пределы пруда, поэтому расчет нормативов эмиссий производится в соответствии с п. 74. «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом №63 от 10.03.2021 г.)», а именно СДС = Сфакт.

В соответствии с п.10 ст.222 Экологического Кодекса РК без предварительной очистки не запрещен сброс шахтных вод горно-металлургических предприятий в пруды-испарители. Предварительная очистка шахтных вод рудника Саяк не предусмотрена.

Водоотведение шахтных вод будет осуществляться в проектируемый пруд-испаритель. Согласно п.10 ст. 222 Экологического кодекса РК «Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения». На основании вышеизложенного отведение карьерных вод

предусматривается без предварительной очистки. Нормативы предельно допустимых сбросов устанавливаются на фактическом загрязнении.

Проектный расчет сбрасываемых шахтных вод составлен 21.12.2019 г. Значения фактических концентраций веществ, сбрасываемых шахтными водами, составляет 140 мг/л.

В таблице представлена информация по перечню загрязняющих веществ и объемам сброса шахтных вод, включаемых в расчет нормативов эмиссий в проектируемый пруд-испаритель с шахтными водами рудника Саяк - 2023 г.

Отходы производства не разрабатываются.



В процессе намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предприятия предполагается образование отходов производства и отходов потребления, все- го 6 наименований, в том числе:

Смешанные бытовые отходы (ТБО) будут образовываться в результате производ- ственной деятельности персонала. Списочная численность работников составит 50 человека. Продолжительность работ составит 61 день (2 месяца) в 2022 году и 274 дня (9 месяцев) в 2023 – 2027 гг.

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Респуб- лики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

В ТБО содержится: бумага, картон – 40%, древесина – 30%, тряпьё – 7%, стеклобой – 6 %, металлы – 5 %, пластмассы – 12 %.

Согласно ст. 321 ЭК РК – пищевые отходы, стеклобой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат раздельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их сдачей предприятиям, осуществляющим переработку данных видов отходов.

Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже - не более трех су- ток, при плюсовой температуре - не более суток.

По мере образования накапливается в специально отведенном месте в металлических контейнерах. Передается специализированным организациям на договорной основе.

Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) будет образовываться в процессе использования текстиля (обтирочного полотна) при обтирке механизмов в процессе замены масла. По мере образования накапливается в специ- ально отведенном металлическом контейнере. По мере накопления передается специализи- рованным организациям на договорной основе. Отход хранится не более 6 месяцев.

Лом черных металлов. Образование лома чёрных металлов происходит при извлече- нии обсадных труб и проведении ремонтных работ. Отходы чёрного металла собираются и временно накапливаются на оборудованной бетонированной площадке на территории лагеря. По мере накопления передаются специализированным организациям на договорной основе. Отход хранится не более 6 месяцев.

Объём образования отходов лома чёрных металлов принят по данным Заказчика и со- ставит:

2022 год – 5,0 тонн.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отходы лома чёрных ме таллов относятся к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000т/г), код отхода 10 09 99.

Огарки сварочных электродов будут образовываться в результате проведения свароч- ных работ. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в металлических контейнерах или металлической коробке. По мере накопления будут передаваться специализированной сторонней организации. Отход хранит- ся не более 6 месяцев.

### **Растительный и животный мир**

В период строительства и эксплуатации инфраструктуры пруда-испарителя вырубки или переноса древесно-кустарниковых насаждений не предусмотрено.

Как уже было отмечено в разделе 1.7.6 настоящей работы, незначительное воздействие на растительный покров возможно при осуществлении выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения проектируемых работ. Однако, объемы выбросов незначительны, продолжительность воздействия также не значительная, т.к. работы носят временный характер. Зона влияния будет ограничиваться территорией воздействия, на кото- рой будет производиться рассеивание загрязняющих веществ.

Таким образом, химического повреждения растительности не ожидается, кратковре- менное и незначительное воздействие не приведет к изменениям в растительном покрове. После завершения работ обремененная среда полностью восстановится.

Учитывая характер воздействия, оказываемый в процессе проведения работ на прилега- ющий растительный мир, по мере выполнения работ будет осуществляться мониторинг состояния растительности. По окончании работ будет осуществляться восстановление растительности в соответствии с проектом.



животного мира будут менять свои пути следования, обходя участки, на которых будут присутствовать источники воздействия.

Все остальные работы, предусмотренные проектом, являются наземными, не затрагивают воздушное пространство.

Учитывая изложенное, можно прогнозировать, что отрицательное воздействие на представителей диких птиц, чьи пути миграции проходят через рассматриваемую территорию исключается.

Следует учитывать, что рассматриваемая территория расположена вне особо охраняемых природных территорий, следовательно, хозяйственная деятельность на данных территориях не запрещена.

Редкие и исчезающие животные на территории проведения работ не установлены.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ64VWF00070592 от 11.07.2022 года

Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Строительство пруда – испарителя на участке Касымбековский блок рудника Саяк»

протокол общественных слушаний в форме открытого собрания:

- 14.09.2022г. 16:00 часов (начало регистрации – 15:45) Карагандинская область, Поселок Саяк, Дворец культуры горняков (улица Бульвар Горняков 48).

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Экологические условия:

1. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для 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. Согласно требованиям Экологического кодекса и Водного кодекса все работы проводить строго за пределами водоохраных зон и полос.

3. При передаче опасных отходов сторонним организациям учесть требования ст.336 Экологического кодекса Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

4. После завершения работ необходимо провести полную рекультивацию соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

**Вывод:**

Представленный Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Строительство пруда – испарителя на участке Касымбековский блок рудника Саяк» Карагандинской области допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

**И.о.Руководителя**

**Д. Исжанов**



**Приложение  
к заключению по результатам  
оценки воздействия на  
окружающую среду**

Представленный Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Строительство пруда – испарителя на участке Касымбековский блок рудника Саяк» Карагандинской области соответствует Экологическому законодательству.

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

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 11.08.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 08.08.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его. районная газета «Северное Прибалхашье» № 62 (21 46) от 10.08.2022г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) Карагандинский областной филиал ТОО «Оркен-Media»: объявление выходило в рубрике телегазета телеканала «Оркен-Media» дата выхода в эфир 10.08.2022 г..

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 – karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 14.09.2022 г.

Место проведения-слушания: проведены в форме открытого собрания по адресу:

- Карагандинская область, Поселок Саяк, Дворец культуры горняков (улица Бульвар Горняков 48).

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.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя

Исжанов Дархан Ергалиевич

