



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1
оң қанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

АО "AltynEx Company"

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о о возможных воздействиях «Внешнее водоснабжение Золотоизвлекательной фабрики «Горно-металлургического комбината «AltynEX» мощностью 5 млн.т. руды в год на месторождении Юбилейное в Мугалжарском районе Актюбинской области»

Инициатор намечаемой деятельности: Акционерное общество "AltynEx Company", 030713, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, Кайындинский с.о., с.Алтынды, улица Астана, дом № 21; 150740015974, Сарсенова Диана Бакытжановна, +7 (7132) 90-50-82, info@altynex.com.

Основная цель рабочего проекта - это бесперебойное водообеспечение проектируемого ГМК «AltynEx» в достаточном объеме технической водой. Функциональное назначение проектируемого объекта – транспортировка технической воды. Место водозабора – водохранилище «Аулие». Тип водозабора – поверхностный водозабор с помощью плавучей насосной станции на понтоне полностью заводского изготовления. Количество ниток – 1. Протяженность трассы – 23,1 км. Производительность насосной станции и принятый расход для транспортировки технической воды – 600м³/ч (максимальный).

Проектом предусматривается строительство водозаборного сооружения – плавучей насосной станции, магистрального водовода, производственной базы, сетей электроснабжения и подъездной эксплуатационной автодороги. Также предусматриваются ремонтные работы на гидросооружениях. Ориентировочно строительство объектов внешнего водоснабжения будет осуществляться в 2022-2023 годах в течение 18-ти месяцев. Эксплуатация объектов внешнего водоснабжения запланирована с 2023 года.

Проектом предусматривается устройство следующих зданий и сооружений: сооружения внешнего водоснабжения, в том числе водовод; сооружения внешнего электроснабжения, в том числе ВЛ-10кВ. Промбаза, состоящая из следующих зданий и сооружений: охранно-диспетчерский пункт; гараж для спецтехники; комплектная трансформаторная подстанция; дизельная электростанция. Ограждение территории промбазы; площадка измерения уровня воды в пруд-накопителе на территории ГМК «AltynEX»; павильон автоматики плавучей насосной станции. Инженерные сети и системы, а именно: автоматизация комплексная; электрохимическая защита; внутриплощадочные сети водопровода и канализации на промбазе; внутриплощадочные сети электроснабжения; системы связи (спутниковая телефонная связь; пожарная сигнализация; система видеонаблюдения).

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности: в административном отношении район работ расположен в Актюбинской области, Мугалжарском районе, в 2-х км от с. Алтынды. Строительство проектируемых объектов предусматривается на арендованном земельном участке площадью 74,22 га на основании Плана землеустройства.



Акмата Мугалжарского района Актюбинской области № 272 от 08.09.2022 года и акта на право временного возмездного землепользования №80 от 23.01.2018 года с кадастровым номером 02-027-021-024). Выбор места размещения объектов внешнего водоснабжения выполнен в соответствии с технологическим процессом и обеспечением наиболее эффективного использования территории.

Описание технологического процесса:

Проектируемый водовод предназначен для подачи сырой воды из озера Аулиеколь в пруд-накопитель для технологических нужд (водоснабжение для технических нужд).

Согласно техническим условиям, выданным АО «AltynExCompany», источником технического водоснабжения является водохранилище озера Аулиеколь.

Тип водозабора – поверхностный водозабор с помощью плавучей насосной станции на понтоне полностью заводского изготовления.

Согласно письму заместителя акима Мугалжарского района Актюбинской области № 05-2/66 от 15.02.2022 года (приложение 18) водохранилище Аулие является гидротехническим сооружением и находится на балансе МИО. Забор воды разрешен с соблюдением ряда условий, которые проектом в полной мере исполняются.

Количество ниток – 1.

В проекте для подъема воды принята комплектная плавучая насосная станция на понтоне. Категория насосной станции II (вторая).

Протяженность трассы проектируемого водовода от озера Аулиеколь до пруда-накопителя, на площадке (ГМК), составляет 23 100 м.

Производительность насосной станции и принятый расход для транспортировки технической воды – 600 м³/ч (максимальный).

Расходы на производственные нужды водоснабжения объекта:

- Максимально годовой 5,26 млн.м³/год первый год эксплуатации, и уменьшение объема воды после запуска оборотного водоснабжения через хвостохранилище составит ориентировочно 2,89 млн.м³/год;
- среднесуточный = 13 697 м³/сут;
- максимальный часовой = 600 м³/ч.

	2026г	2027г	2028г	2029г	2030г	2031г	2032г	2033г	2034г	2035г	2036г
Объем потребления воды, млн.м ³	5,256	2,891	2,891	2,891	2,891	2,891	2,891	2,891	2,891	2,891	2,891

Исходя из необходимого количества воды и проведенного расчета по определению диаметра водовода с учетом расхода воды по трубопроводу и допустимых потерь напора, согласно техническим условиям в проекте, для водовода принята стальная труба диаметром 426×6 мм с наружной антикоррозионной изоляцией из полимерных липких лент, без внутренней изоляции.

Срок эксплуатации трубопровода составляет не более 15 лет.

Глубина заложения водовода до низа трубы – 3,30 м, на 0,50 м больше расчетной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт.

Согласно гидравлическим расчетам рабочее давление в водоводе составляет 2,3 МПа.

Режим работы водовода автоматический.

Принцип работы водовода – восстановление водного объема пруда-накопителя 25 000

м³. Расположен он на территории ГМК. В пруде-накопителе установлены водосъемы, при



минимальных показаниях уровнемеров открывается задвижка Ду400 с электроприводом, расположенная в колодце №24 возле пруда-накопителя, вследствие чего в водоводе падает давление и по сигналу датчика давления включаются рабочие насосы, установленные в ПНС. Задвижка закрывается при достижении максимального уровня воды в пруде-накопителе.

Плавучая насосная станция предназначена для подачи воды в производственную сеть водоснабжения. Забор воды осуществляется из водохранилища «Аулие» плавучей насосной станцией на понтоне. Производительность плавучей насосной станции 600 м³/ч. По надежности действия насосная станция относится ко второй категории, а по категории электроснабжения к второй. По степени пожарной опасности - к категории «Д».

В насосной станции предусмотрено 2 рабочих и 1 резервный насос производительностью по 300 м³/ч каждый, с напором 220 м, марки ЦНС 300-240.

Насосная станция работает в автоматическом режиме с обеспечением необходимого давления в подающем трубопроводе. Для обеспечения восстановления производственного запаса воды предусмотрены сигналы датчиков уровней в пруде-накопителе. При сигнале датчика уровня воды, автоматически открывается задвижка с электроприводом на подающем трубопроводе, находящаяся в проектируемом колодце №24. Вследствие чего, в водоводе падает давление, по сигналу датчика давления включается рабочий насос, установленный в ПНС. Задвижка закрывается, когда уровень воды в пруде-накопителе достигает максимальной отметки, затем в водоводе повышается давление и рабочий насос отключается.

Для контроля объема потребляемой воды на площадке производственной базы предусматривается установка расходомера.

Плавучая насосная станция (ПНС) представляет собой сборно-разборную конструкцию. Разборная конструкция ПНС позволяет транспортировать ее к месту монтажа железнодорожным и автомобильным транспортом. ПНС устанавливается у причала или соединяется с берегом плавучими понтонами, на которых размещаются напорные трубопроводы. Для подключения ПНС к системе водоснабжения предусмотрено фланцевое соединение, расположенное за пределами павильона ПНС. ПНС комплектуется промышленными насосами, которые устанавливаются на погружном устройстве, оборудованном рыбозащитным устройством с возможностью ручной очистки.

Территория водозабора, берег озера, на котором расположена ПНС, ограждается проветриваемой металлической оградой, высотой 2,0 м. Для прохода персонала на территорию предусмотрена калитка.

Место установки понтона, на котором устанавливается блок-бокс (машзал) и переходный понтон, имеет ограждение для обозначения запретной купальной зоны на воде (для исключения возможности купания отдыхающих в Запретной зоне). Запретная зона в радиусе 10 м от плавучей насосной станции. Ограждения выполнены в виде пластиковых поплавков на плавающем канате, с интервалом 1 метр.

Проектируемый гараж для спецтехники –одноэтажное неотапливаемое здание.

В соответствии с производственным назначением гараж специализирован на выполнение следующих работ: - организация межсезонного хранения подвижного состава.

Гараж предназначен для размещения автотранспорта: квадроцикла – «Квадроцикл Stels ATV650YL EFI Leopard», снегохода – «Утилитарный снегоход 550 Voyageur 155» (постоянно), также для временного размещения грузовика – «Передвижная мастерская ПРМ ГАЗ 33088 МАКАР» в период пребывания в промбазу или выполнения внеплановых ремонтных работ. Постоянное размещение грузовика не предусматривается. Данная специализированная техника используется во время проведения плановых осмотров и ремонтных работ, для



Атмосферный воздух.

Источники выбросов загрязняющих веществ на период строительства: Источник 0001, Электростанция 4кВт; источник 0002, Компрессор, 2,2 м3/мин; источник 0003, Компрессор, 5 м3/мин; источник 0004, Компрессор, 10 м3/мин; источник 0005, Трамбовки; источник 0006, Электростанция 4кВт; источник 6001-01, 6001-02, Организационно-планировочные работы и пересыпка материалов; источник 6001-03, Покрасочные работы; источник 6001-04, Сварочные работы; источник 6001-05, Газовая резка металлов; источник 6001-06, Паяльные работы; источник 6001-07, Подготовка битума; источник 600-08 Буровые работы; источник 6001-09, Сварка полиэтиленовых деталей; источник 6001-010, Работа станков; источник 6001-011, Деревообрабатывающие станки; источник 6001-12, Газопламенная горелка; источник 6001-013, Въезд-выезд спецтехники; источник 6001-014, Работа сварочных агрегатов. На период строительства пыле-газоочистное оборудование отсутствует, однако предусматривается пылеподавление водой, что исключит пыление от строительной техники на строительной площадке. От строительной площадки выбрасываются следующие вещества: Железо (II, III) оксиды - 0.075703 т, Кальций оксид (Негашеная известь) - 0.0001001 т, Марганец и его соединения - 0.0111142 т, Медь (II) оксид - 0.000000001 т, Олово оксид - 0.00001 т, Свинец и его неорганические соединения - 0.00002 т, Цинк оксид - 0.0000001 т, Азота (IV) диоксид - 4.015562 т, Азот (II) оксид (Азота оксид) - 5.34316004 т, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.74104 т, Сера диоксид - 1.32808 т, Углерод оксид - 3.400364 т, Фтористые газообразные соединения - 0.0003002 т, Фториды неорганические плохо растворимые - 0.0000102 т, Диметилбензол - 4.08913 т, Метилбензол - 0.134048 т, Хлорэтилен - 0.000000204 т, 1,2-Дихлорэтан (Дихлорэтан) - 0.000002 т, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) - 0.00007013 т, 2-Метилпропан-1-ол - 0.00007028 т, Этанол (Этиловый спирт) - 0.00160014 т, 2-Этоксизетанол - 0.00004 т, Бутилацетат - 0.0682311 т, Проп-2-ен-1-аль - 0.227313 т, Формальдегид - 0.227313 т, Пропан-2-он (Ацетон) - 0.12263 т, Бензин (нефтяной, малосернистый) - 0.039 т, Керосин - 0.13 т, Сольвент нафта - 0.172 т, Уайт-спирит - 0.2903 т, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 1.58206 т, Взвешенные частицы - 0.0501435 т, Пыль неорганическая, 70-20% двуокись кремния - 8.0364574 т, Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом - 0.00022 т, Пыль абразивная - 0.031022т, Пыль древесная - 0.0192 т. Валовый выброс - 30.136315105 т.

Источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации: Источник 0001, ДЭС; источник 6001-01, Въезд-выезд спецтехники; источник 6002-01, ДВС автомобильной техники. На период эксплуатации выбрасываются следующие вещества: Азота (IV) диоксид - 0.252 т, Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.312 т, Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.032 т, Сера диоксид - 0.095 т, Углерод оксид - 0.189 т, Проп-2-ен-1-аль - 0.009 т, Формальдегид - 0.009 т, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 0.096 т. Валовый выброс - 0.994 т.

Водная среда

Согласно проектно-сметной документации, предусматривается использование технической воды в количестве 200 м3 (безвозвратное водопотребление) при строительстве (на приготовление строительного раствора, пылеподавление). Доставка воды на производственные нужды осуществляется с помощью специализированной машины.

Питьевая вода – привозная, бутилированная вода. Расход питьевой воды на период СМР составит 1,5 м3/сут, 547,5 м3/год.

На территории стройплощадок предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. По окончании работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения.

Период эксплуатации производственной базы

На период эксплуатации питьевое водоснабжение осуществляется привозной

бутилированной водой. Расход питьевой воды на период эксплуатации составит 0,3 м3/сут



182,5 м³/год. Водоотведение – в водонепроницаемый выгреб, с последующим вывозом стоков ассенизационной машиной. Расчетный объем бытовых сточных вод составляет 0,5 м³/сут, 182,5 м³/год.

Хозяйственно бытовая канализация

В соответствии с принятыми техническими решениями на площадке производственной базы проектируется система бытовой канализации, система К₁.

К₁ – бытовая канализация, запроектирована для отвода бытовых сточных вод от санитарных приборов охранно-диспетчерского пункта.

Расчетный объем бытовых сточных вод составляет 0,1 м³/сут.

Согласно задания на разработку рабочей документации, хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются по наружной канализационной сети в водонепроницаемый выгреб.

Водонепроницаемый выгреб заводского производства вертикального исполнения, диаметр корпуса 1600 мм, высота подземной части 3500 мм, высота полная 3700 мм.

В комплекте: крышка; лестница; вентиляционный стояк для естественной вентиляции с дефлектором (материал – ПВХ); анкерные болты крепления корпуса к бетонному фундаменту из сборных железобетонных элементов по Серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Глубина заложения канализационных трубопроводов – минимально 1,50 м.

Внутреннее водоснабжение и канализация

В здании охранно-диспетчерского пункта запроектированы следующие системы трубопроводов:

- холодной воды;
- горячей воды;
- канализации бытовой.

Питьевое водоснабжение осуществляется привозной бутилированной водой.

В проектируемом здании предусматривается устройство системы водопровода для подвода воды к сан.техническим приборам. Для обеспечения запаса исходной воды предусмотрен вертикальный полипропиленовый бак 500 л. Первичная очистка исходной воды осуществляется установкой ультрафиолетового обеззараживания воды «УФ-ОВ-3».

Горячее водоснабжение поступает от электронагревателя. Предусмотрена теплоизоляция трубопроводов систем горячего водоснабжения.

Система бытовой канализации запроектирована для отвода бытовых стоков от санитарных приборов. Отводные трубопроводы запроектированы из полипропиленовых канализационных труб диаметром 50 мм, 110 мм по ГОСТ 32414-2013.

На сети внутренней бытовой канализации предусмотрена установка ревизий и прочисток.

Сброс сточных вод от системы бытовой канализации предусматривается во внутритриплощадочную сеть бытовой канализации.

Период эксплуатации (производственное водоснабжение)

Источником технического водоснабжения для нужд ЗИФ ГМК «AltynEx» служит поверхностная вода из водохранилища на р. Аулие. Забор воды осуществляется из водохранилища плавучей насосной станцией на понтоне.

Расходы на производственные нужды водоснабжения объекта ЗИФ ГМК «AltynEx»:

- годовой расход – 5,26 млн.м³/год первый год эксплуатации, и уменьшение объема воды после запуска оборотного водоснабжения через хвостохранилище составит ориентировочно

2,89 млн.м³/год.



- среднесуточный расход – 13697 м³/сут;
- максимальный часовой расход – 600 м³/ч.

Система водоснабжения – объединенная производственная и противопожарная. Водоснабжение осуществляется по следующей схеме: поверхностная вода из водохранилища забирается плавучей насосной станцией, транспортируются по проектируемому магистральному водоводу протяженностью 23,1 км и подается в существующий пруд-накопитель на территории ГМК «AltynEx».

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов.

Атмосферный воздух:

На территории предприятия на период строительства наблюдается 7 источников выбросов вредных веществ (в т.ч. 1 неорганизованный, 6 организованных), содержащие в общей сложности 36 наименований загрязняющих веществ.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Валовый выброс загрязняющих веществ 30.136315105 т/год.

На период эксплуатации предусматривается два источника выбросов вредных веществ в атмосферу (в т.ч. один организованный, один неорганизованный), содержащие в общей сложности 10 наименований загрязняющих веществ.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Валовый выброс загрязняющих веществ 0.994 т/год.

Систематическому контролю подлежат стационарные источники выбросов, вносящие существенный вклад в загрязнение атмосферы, выбросы от низких источников, а также от передвижных источников ввиду незначительного объема выбросов загрязняющих веществ не контролируется.

Исходя из вышеуказанного мониторинг за качеством атмосферного воздуха на период строительства не предусматривается, ввиду кратковременности проводимых работ, незначительном вкладе в загрязнение атмосферу, также следует учесть, что источники выбросов загрязняющих веществ на период СМР в основном передвижные, следовательно, мониторинг будет не целесообразным.

Однако, строительные работы потенциально увеличивают общий объем валовых и максимально-разовых выбросов всего предприятия, следовательно, необходимо производить контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе предприятия.

Отходы производства и потребления

Перечень основных видов отходов на период строительства и эксплуатации

Возможными основными отходами на период проведения строительных работ могут быть: Строительные отходы – 120 т, Твердо-бытовые отходы – 4.5 т, Обрезки ПЭ труб - 0,058 т, Огарки сварочных электродов - 0,065 т, Обрезки стальных труб - 1,264 т, Тара металлическая из-под краски - 0,249 т, Тара пластмассовая из-под краски - 0,017 т, Промасленная ветошь - 0,05 т.

Твердые бытовые отходы (ТБО) – в период строительства будут храниться в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.



Строительные отходы, образованные в ходе осуществления проекта будут временно складироваться на площадке строительства и вывезены по договору со специализированной организацией.

Огарки сварочных электродов, образованные при проведении монтажных работ, будут храниться в закрытом контейнере с последующим вывозом в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Тара металлическая из-под краски будет образована при проведении покрасочных работ. Тару металлическую из-под краски временно хранят в контейнерах, по окончании строительства передают в специализированные организации на утилизацию по договору.

Тара пластмассовая из-под краски будет образована при проведении покрасочных работ. Пластмассовую тару из-под краски временно хранят в контейнерах, по окончании строительства передают в специализированные организации на утилизацию по договору.

Обрезки ПЭ труб, образованные в ходе осуществления проекта будут переданы в специализированные организации на утилизацию по договору.

Обрезки стальных труб, образованные в ходе осуществления проекта будут сданы в специализированные пункты приема металлолома по договору.

Промасленная ветошь, образованная в ходе осуществления проекта будет временно (не более 6-ти месяцев) храниться в металлической емкости и по мере накопления передаваться в спецорганизации на утилизацию по договору.

На период эксплуатации

На период эксплуатации основными отходами производства являются: Твердо-бытовые отходы – 1.5 т.

Твердые бытовые отходы (ТБО) – в период строительства будут храниться в контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО.

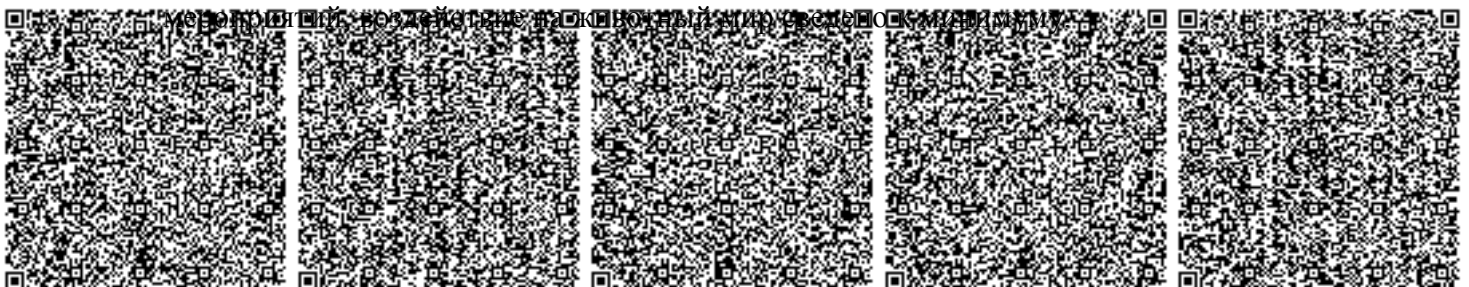
Почвенный покров и растительность

Основным показателем, характеризующим воздействие загрязняющих веществ на окружающую природную среду, являются предельно допустимая концентрация (ПДК). С позиции экологии предельно допустимые концентрации конкретного вещества представляют собой верхние пределы лимитирующих факторов среды (в частности, химических соединений), при которых их содержание не выходит за допустимые границы экологической ниши человека. При соблюдении технологического процесса производства и всех требований Техники безопасности загрязнение почвенного покрова исключается. Отходы производства и потребления утилизируются с наименьшим риском для загрязнения окружающей среды, в том числе почв района.

Животный мир

Рассматриваемый земельный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо-охраняемых природных территорий. В районе расположения объектов внешнего водоснабжения редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют.

Краткий вывод: Ввиду того, что строительно-монтажные и эксплуатационные работы будут вестись строго при соблюдении требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», и при условии выполнения предложенных природоохранных



Оценка теплового воздействия

На исследуемом производстве технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается. Для соблюдения ПДУ теплового воздействия: - поверхности оборудования, являющиеся источниками значительных тепловыделений должны иметь термоизоляцию, обеспечивающую температуру поверхности; - параметры микроклимата на рабочих местах персонала должны соответствовать требованиям; - необходимо обеспечить пожарную безопасность помещений.

Оценка электромагнитного воздействия

Электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов. При реализации проекта источников электромагнитных воздействий не выявлено.

Оценка шумового воздействия

От различного рода шума в настоящее время страдают многие жители городов, поселков, находящихся вблизи промышленных объектов и на осваиваемых территориях. Для многих шум является причиной нервных расстройств, нарушения сна, головных болей, повышения кровяного давления, нарушения и потери слуха. Заболевание слухового аппарата может наступить при непрерывном шуме свыше 100дБ. Поэтому оценка воздействия звукового давления на персонал, работающий на промышленных площадках и в быту, имеет важное экологическое и медико-профилактическое значение. Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам и расчетам интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность факто и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ. При производственных работах на открытой территории шумовые нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающих и выше названные. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических условий и т.д. Для соблюдения ПДУ шума и вибрации: установка наиболее шумного оборудования в отдельных звукоизолирующих помещениях; применение на рабочих местах, где невозможно снизить шум, средств индивидуальной защиты по ГОСТ 12.1.035-81 «Система стандартов безопасности труда. Средства и методы защиты от шума. Классификация»; эквивалентный уровень звука на рабочем месте для обслуживания оборудования должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003.

Радиационное воздействие

Согласно регламенту проведения строительных и эксплуатационных работ, оборудование, содержащее источники ионизирующего излучения (ИИИ) использоваться не будет. На период эксплуатации отходов радиоизлучения образовываться не будет, оборудования с ИИ использоваться не будет. В этой связи принято, что проведение этих работ не окажут негативного воздействия на радиационное состояние территории проведения работ.

Социально-экономическая среда

Мугалжарский район (каз. Ақтөбінской облысы Республика Казахстан.



результате объединения Мугоджарского и Октябрьского районов, занимает территорию 27,8 тыс. км² (9,2 % территории области). Мугалжарский район расположен в центральной части области, на севере граничит с Алгинским и Хромтауским районами, на юге с Байганинским и Шалкарским районами, на западе с Темирским районом и на востоке с Айтекебийским районом. В его районном центре, городе Кандыагаш, пересекаются две железнодорожные линии (Актау – Орск и Илецк – Ташкент). Главная автомобильная трасса района соединяет Актау и Актобе. Районный центр г. Кандыагаш расположен на расстоянии 90 км от областного центра, в нем проживает 33,7 тыс. человек.

Район месторождения малонаселенный и в экономическом отношении развит весьма слабо. Небольшая часть местного населения занята в горнодобывающей отрасли на руднике «Юбилейный». Административно-жилой комплекс находится в с. Алтынды. В 1999 году население села составляло 574 человека (294 мужчины и 280 женщин). По данным переписи 2009 года, в селе проживал 551 человек (276 мужчин и 275 женщин).

Поселок Алтынды обеспечен электроэнергией от государственной линии. Питьевой водой население снабжается из скважин, пробуренных с этой целью на южной окраине, доставка осуществляется автотранспортом. Район преимущественно сельскохозяйственный. Все материалы и топливо завозятся по железной дороге до станции Жем и затем на месторождение – автотранспортом. Строительные материалы приобретаются в других районах, кроме бутового камня и трепела, которые можно добывать на месте.

Конечной целью проекта является, бесперебойное водообеспечение ГМК «AltynEx» в достаточном объеме. Завершение строительства позволит решать производственные задачи предприятия, а также для оздоровления социально-экологической обстановки региона и повышения санитарно-гигиенического уровня жизни населения.

Оценка аварийных ситуаций

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведение работ в рамках намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание



причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы

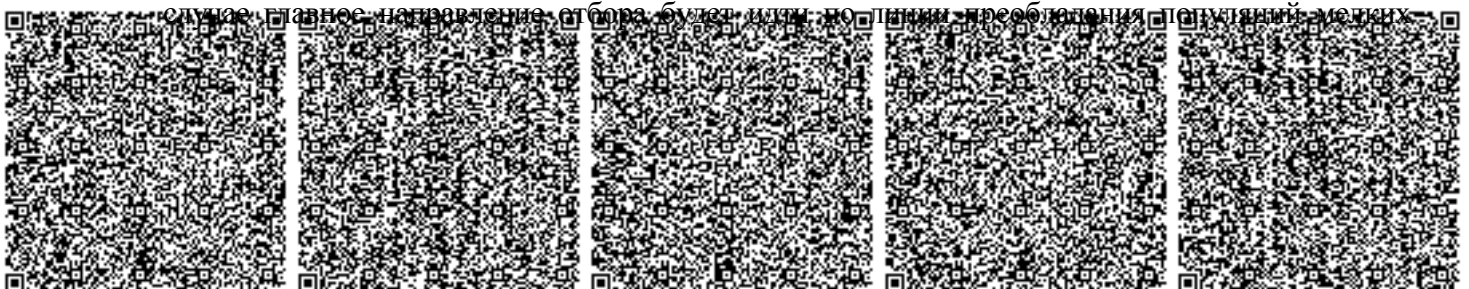
Исходя из технологического процесса в пределах исследуемой площади воздействие на почву оказывается только при временном складировании отходов. Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть возгорание, разлив жидких отходов, пыление. При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности. При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования: не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов, разлива жидких отходов, принимать своевременные меры к устранению их последствий; не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек; систематически проводить влажную уборку производственных помещений; в случае механического разрушения люминесцентных ламп их осколки следует собрать в контейнер для сбора отработанных ламп. Выделившуюся ртуть нейтрализовать путем немедленной обработки загрязненной поверхности 20-% раствором хлористого железа. После полного высыхания обработанную поверхность следует промыть мыльной водой. Обработку загрязненных ртутью поверхностей также производить 1-%-ным раствором KMnO_4 , подкисленным HCl ; в случае разлива нефтепродуктов посыпать поверхность пола или площадки для их сбора опилками, после чего опилки убрать и отправить на площадку временного хранения замасленных отходов. Подсушенную поверхность тщательно промыть водой с применением моющих средств; Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

Оценка воздействия на растительность

Факторами техногенного разрушения естественных экосистем при проведении работ являются: механические повреждения, разливы ГСМ. Механические повреждения почвенно-растительного покрова вызвано сетью внутренних дорог с частым давлением на него транспортных средств. Предлагается проведение следующих мероприятий: Упорядочение движения автотранспорта только по существующим автодорогам. Исключение движения автотранспорта по внедорожью. Разъяснительная работа среди работающих. Предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп. Профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности. Воздействие на растительность оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном - как кратковременное и по величине - как слабое.

Оценка воздействия на животный мир

Для большинства видов животных человеческая деятельность играет отрицательную роль, приводящей к резкому снижению численности ряда полезных видов и уменьшению видового разнообразия. Наиболее отрицательное воздействие на животный мир связано с механическими повреждениями почвенного покрова, из-за чего уничтожается и без того бедный растительный покров, дающий пищу и убежище для огромного числа видов животных. С территории производства уже были вытеснены некоторые виды животных, под воздействием фактора беспокойства, вызванным постоянным присутствием людей, шумом работающих механизмов и передвижением автотранспорта, т.к. очистные сооружения действующие. В этом случае, главное направление сбора будет идти по линии преобладания популяций мелких



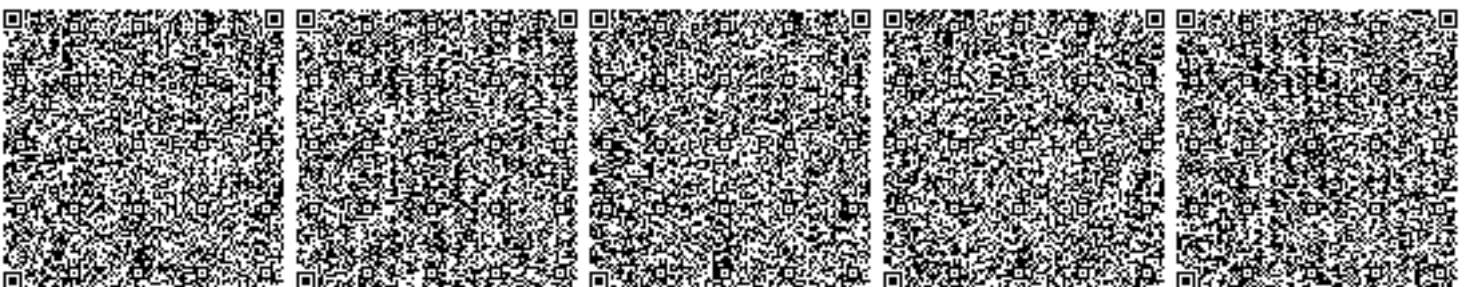
животных, которые лучше других способны противостоять отрицательному воздействию благодаря мелким размерам, широкой экологической пластичности, лабильной форме поведения и др. Хозяйственная деятельность не внесет существенных изменений в уже существующую жизнедеятельность всех видов животных, так как зона воздействия является уже средой обитания флоры и фауны адаптированных под работу действующего предприятия. Однако период строительно-монтажных работ может привести к дополнительным факторам воздействия таких как шум. В целом, проведение работ по реализации проекта на данной территории окажет не значительное воздействие на представителей животного мира. Тем не менее, для снижения даже незначительного негативного влияния на животный мир, необходимо выполнение следующих мероприятий: Мониторинг биоразнообразия до начала работы, с целью оценки исходного состояния флоры и фауны. Мониторинг источников шума, путем замеров уровня шума до начала строительно-монтажных работ, с целью не превышения предельно-допустимых уровней, в случае увеличения шумовой нагрузки на период строительства, следует установить шумопоглощающие экраны. Если это невозможно, установите экраны вокруг стационарного оборудования Информирование рабочих о том, что территория является средой обитания некоторых красно книжных животных, который включает в себя ежедневный инструктаж. Сосредоточить работы в часы меньшей активности животных. Не проводить работы во время размножения и линьки. Исключить доступ сторонним людям на территорию очистных сооружений. Снижение площадей нарушенных земель; Организация огражденных мест хранения отходов, хранение их до утилизации в закрытых контейнерах; Поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей; Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; Просветительская работа экологического содержания. Крайне важно обеспечить все меры, направленные на предотвращение нелегальной охоты. Соблюдение вышеперечисленных мер обеспечит не только защиту представителей фауны от вмешательства человека в привычную для них среду обитания, но и защитит самого человека от возможного негативного воздействия на его здоровье инфицированных животных.

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности «Внешнее водоснабжение золотоизвлекательной фабрики горно-металлургического комбината «AltynEx» мощностью 5 млн. т. руды в год на месторождении Юбилейное в Мугалжарском районе Актюбинской области» №KZ90RYS00205167 от 21.01.2022 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к проекту «Внешнее водоснабжение золотоизвлекательной фабрики горно-металлургического комбината «AltynEx» мощностью 5 млн. т. руды в год на месторождении Юбилейное в Мугалжарском районе Актюбинской области».

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях к проекту «Внешнее водоснабжение золотоизвлекательной фабрики горно-металлургического комбината «AltynEx» мощностью 5 млн. т. руды в год на месторождении Юбилейное в Мугалжарском районе Актюбинской области».

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК (далее–Кодекс), а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Кодекса (в т.ч., в отношении намечаемой деятельности–проектной документации с детальной оценкой воздействия на окружающую среду по строительству и (или) эксплуатации объектов I или II категории, а также проекты нормативов эмиссий (выбросов и сбросов), разрабатываемые в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляемой в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения. При этом, необходимо учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

3. С учетом близости жилой зоны необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно–эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно – эпидемиологического контроля и надзора в соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 07 июля 2020 года № 360-IV, согласно которому проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства новых объектов. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора.

4. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

5. Согласно ст. 66 Водного кодекса РК, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос.



6. Необходимо предусмотреть претворение следующих задач экологического законодательства Республики Казахстан: привлечение "зеленых" инвестиций и широкого применения наилучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии, водосбережения, а также осуществления мер по повышению энергоэффективности, устойчивому использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов.

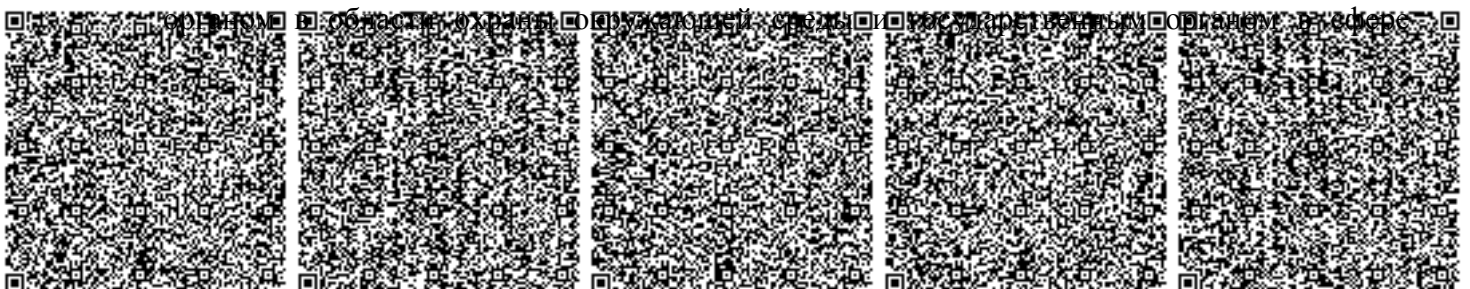
7. Характер проведения намечаемых работ предполагает воздействие на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, мест размещения отходов, в связи с чем, необходимо предусмотреть проведение экологического мониторинга данных компонентов среды с обязательным отражением в плане мероприятий по охране окружающей среды.

8. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

9. Согласно 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. Также, в соответствии с п.1 ст.336 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». В этой связи, при подаче материалов на экологическое разрешение, необходимо предоставить копии лицензий специализированных организаций на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Также, необходимо предоставить анализ движения по каждому виду отходов, указанных в графах 3-5, с разбивкой на процессы: переработка (т/год), утилизация (т/год), согласно пп.1 п.6 ст.92 Кодекса.

10. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

11. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным



санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

12. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг почвы и подземных вод («Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

13. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

14. Согласно п.5 ст.220 ЭК РК физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях «Внешнее водоснабжение золотоизвлекательной фабрики горно-металлургического комбината «AltynEx» мощностью 5 млн. т. руды в год на месторождении Юбилейное в Мугалжарском районе Актюбинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

Куанов Ербол Бисенұлы

