

Қазақстан Республикасының
Экология және Табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің Ақтөбе
облысы бойынша экология
Департаменті



Департамент экологии по
Актыбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оң қанат
Тел. 55-75-49

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1.
3 этаж правое крыло
Тел. 55-75-49

ТОО «КазГеоруд»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Корректировка проекта нормативов допустимых сбросов для промышленной площадки месторождения «Кундызды» ТОО «КазГеоруд» на 2024-2032 гг.»

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «КазГеоруд», 030007, г.Актобе, район Астана, улица Маресьева, 4Г, 050640010572, Лещуков А.А., 8 (713) 294-74-02.

Проектом рассматривается отказ от строительства очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотренный планом мероприятия по охране окружающей среды на 2023-2032 годы, и как следствие на нормирование взвешенных веществ в составе сточных вод

Реализация намечаемой деятельности планируется на действующей промышленной площадке месторождения. Месторасположение объекта – Мугалжарский район Актыбинской области Республики Казахстан, в 70 км северо-восточнее железнодорожной станции Эмба железной дороги Актобе – Алматы. Районный центр – п. Кандыгаш, находится в 90 км севернее этой станции. Участок расположен вдали от населенных пунктов. В административном отношении Месторождение «Кундызды» ТОО «КазГеоруд» расположено на землях Кайындинского сельского округа Мугалжарского района Актыбинской области Республики Казахстан, в 70 км северо-восточнее железнодорожной станции Эмба железной дороги Актобе – Алматы. Районный центр – п. Кандыгаш, находится в 90 км севернее этой станции.

В 25 км к югу расположен рудник Юбилейный, связанный с месторождением «Кундызды» грунтовой дорогой. В 190 км к северу расположено месторождение меди «50 лет Октября», и месторождение меди и цинка «Приорское».

Ближайшими к месторождению населенными пунктами являются селение Борлы – 15 км. к северо-востоку, с. Алтынды в 20 км к юго-западу, с. Кайынды – 30 км. Город Эмба расположен в 50 км юго-западнее от месторождения.

Географические координаты центра месторождения: 49°06' с.ш., 58°46' в.д

Номера угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	49	6	43	58	46	13
2	49	6	45	58	46	26
3	49	6	48	58	46	50
4	49	6	44	58	47	3

ТОО «Казгеоруд» обладает правом недропользования по Контракту №2555 от 23.01.2008 г. на проведение добычи меди на месторождении «Кундызды». Площадь горного отвода месторождения Кундызды 127 Га, площадь земельного отвода 1000 га. Граница горного отвода установлена на глубину отработки карьера, с поверхности до абсолютной отметки +120 м.



Осушение карьера осуществляется поверхностным способом.

Карьерный водоотлив осуществляется передвижными насосными станциями. Производительность принятых в проекте насосов рассчитана на максимальные прогнозные водоприток, определённые с учётом опыта эксплуатации и учитывающие ливневые воды. Напор насосов рассчитан с учётом потерь по всей длине трубопровода (до пруда-испарителя).

Каждая насосная станция оборудована одним насосным агрегатом ЦНСА 300- 500 и заливочным насосом ГНОМ 10-10. Оборудование крепится на передвижные салазки и имеет утеплённое укрытие. Насосные агрегаты используются до конца отработки. Количество насосных станций увеличивается до четырёх по мере углубки карьера и увеличения водоприток.

Время работы водоотливных установок в зависимости от водоприток изменяется от 1 до 20 часов в сутки.

Каждый насосный агрегат оборудуется обратным клапаном, не допускающим обратного движения воды из водовода. Для предотвращения перемерзания трубопроводов в зимние время водоотливные ставы оснащены сбросными устройствами. Всасывающие трубопроводы оборудуются обратными клапанами с сеткой. Пуск и остановка насосов осуществляется от уровня воды в водосборнике. Каждый насосный агрегат снабжён со стороны нагнетания манометром, а со стороны всасывания – вакуумметром.

Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборник (зумпф). Емкость зумпфа рассчитана на нормальный трёхчасовой водоприток. Подходы к зумпфу оборудуются ограждениями. Подачу воды на борт карьера и далее до пруда – испарителя предусмотрено осуществлять по магистральному трубопроводу, проложенному по борту карьера и далее по рельефу. Диаметр магистрального трубопровода - 325 мм.

С углубкой карьера насосная установка меняет своё местоположение в карьере, соответственно, меняется высота подачи и длина магистрального трубопровода. Диаметр и длина магистрального трубопровода выбрана из условия обеспечения откачки воды на конец отработки карьеров.

Для откачки воды из мест скоплений в зумпф, используются переносные погружные насосы ГНОМ 25/20 производительностью 25 м³/час и напором 20 м.

Подачу воды с карьера на поверхность предусмотрено осуществлять двумя магистральными трубопроводами диаметром 325 мм (один резервный). Соединение нагнетательных ставов водоотливных установок с магистральным трубопроводом предусматривается осуществлять с помощью напорных резиновых рукавов. С углублением карьера насосная установка меняет своё местоположение, соответственно, меняется высота подачи и длина магистрального трубопровода. Диаметр и длина магистральных трубопроводов выбраны из условия обеспечения откачки воды на конец отработки карьера.

Применяются 4 насосных агрегата ЦНСА 300-500 с учётом резервного. Каждый насосный агрегат снабжён со стороны нагнетания манометром, а со стороны всасывания - вакуумметром. При пиковых притоках, когда один насос не справляется за 20 часов с суточной откачкой воды, поступающей в карьер, параллельно с основным насосом включается в работу резервный насос.

Планом горных работ предусматривается проведение нагорных канав для отведения паводковых поверхностных вод от карьеров и отвалов.

Приборами учёта расхода воды снабжены водоотливные насосы. Предусматривается ведение журнала учёта водопотребления и водоотведения

Согласно утвержденному проекту нормативов сбросов ТОО «КазГеоруд» Площадка месторождение «Кундызды» в Актыбинской области и Плану мероприятий по охране окружающей среды на 2023-2032 гг. планировалось строительство очистных сооружений:

- Очистные сооружения бытовых стоков;
- Локальные очистные сооружения для очистки дождевых стоков на площадках;
- Очистные сооружения сточных вод от мойки автомобилей.



До ввода в эксплуатацию очистных сооружений (2025 год согласно плану мероприятий) хозяйственно-бытовые стоки, дождевые стоки, стоки от мойки автотранспорта были вывезены в отведённые места по договору.

Согласно актуальному проекту ПНС, объем образуемых сточных вод, подлежащих очистке и дальнейшему сбросу, составил:

- хозяйственно-бытовые сточные воды – 30893 м³/год (30,893 тыс. м³/год);
- сточные воды от мойки автотранспорта – 774,51 м³/год (0,77451 тыс. м³/год);
- карьерная вода, отводимая в пруд-испаритель – 2850365,49 м³/год (2850,36549 тыс. м³/год);
- ливневые сточные воды – 1765,54 м³/год (1,76554 тыс. м³/год).

На сегодняшний день фактическая численность сотрудников, работающих на месторождении с 06 по 20 число текущего месяца, составляет 21 работник, аналогично в вахту с 21 по 5 число предыдущего месяца, (приложение 8), что существенно снижает объем образования хозяйственно-бытовых сточных вод.

Согласно данным справкам ТОО «Горно-рудные технологии» и ТОО «Казгеоруд» от 25.04.2024 г. общий объем переданных хозяйственно-бытовых сточных вод за 2023 г составил 12623 м³/год.

Мойка автотранспорта на территории объекта не осуществляется.

Объем образуемых сточных вод, подлежащих очистке и дальнейшему сбросу, составил:

- хозяйственно-бытовые сточные воды – 12623 м³/год (12,623 тыс. м³/год);
- сточные воды от мойки автотранспорта – 774,51 м³/год (0,77451 тыс. м³/год);
- карьерная вода, отводимая в пруд-испаритель – 2850365,49 м³/год (2850,36549 тыс. м³/год).

В связи с уменьшением объема образования хозяйственно-бытовых сточных вод строительство очистных сооружений является нецелесообразным. Рекомендуются вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод и дождевых стоков ассенизированной машиной на полигон поселка Кенкияк согласно договору.

Характеристика приемника сточных вод

На площадке месторождения Кундызды откачиваемые карьерные воды сбрасываются в пруд-испаритель замкнутого типа.

Пруд-испаритель замкнутого типа, расположенный к юго-востоку от карьера на расстоянии 1,5 км. Комплекс сооружений накопления карьерных стоков состоит из плотины ограждающей, пруд-испаритель с трех сторон, отсыпаемых из местных грунтов. Для наполнения пруда устраивается впускной трубопровод.

Площадь зеркала при НПУ – 68,2 тыс. м²; площадь дна пруда при глубине $h = 3,00$ м; объем полный и полезный – 2,12 млн. м³, отметка НПУ – 418 м.

Технические характеристики пруда: максимальная рабочая глубина – 8,9 м; максимальная высота пруда – 36,2 м (с учетом дамбы обвалования).

Во избежание фильтрации и загрязнения грунтовых вод по дну и откосам устраивается противофильтрационный экран, который представляет собой послойную конструкцию, состоящую из глины с защитными слоями.

Атмосферный воздух

Намечаемой деятельностью рассматривается отказ от строительства очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных, таким образом, строительно-монтажные работы отсутствуют.

В рамках осуществления намечаемой деятельности выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют. Нормативы выбросов загрязняющих веществ остаются на уровне действующего разрешения №KZ41VCZ03215688 от 07.04.2023 г.

Источниками выброса вредных веществ в атмосферу на период эксплуатации месторождения являются: Производство:002 – Вахтовый городок Кундызды; 0034 001 – Дизель-генераторная установка APD 275C; 0034 002 – Дизель-генераторная установка APD



275С (резерв); 0 035 001 – Дизель-генераторная установка APD 200С; 0035 002 – Дизель-генераторная установка APD 200С (резерв); 0044 001 – Котельная установка Navien LST -50 KR в вахтовом городке; 0045 001 – Котельная установка Navien LST -50 KR в вахтовом городке; 0046 001 – Котельная установка Navien KDB-735-RTD в вахтовом городке; 0047 001 – Котельная установка KETURAMI в вахтовом городке; 0048 001 – Котельная установка KETURAMI в вахтовом городке; 0057 001 – Котельная установка KETURAMI в вахтовом городке (Новый источник). Производство:003 – Сервисная площадка. Ремонтный ангар при вахтовом городке; 6036 001 – Сверлильный станок в ремонтном ангаре; 6037 001 – Электроточильный станок в ремонтном ангаре; 6062 001 – ДЭС сварочного агрегата САГ. (Новый источник); 6063 001 – Сварочные работы. (Новый источник); 6064 001 – Цех подзарядки аккумуляторных батарей. (Новый источник); 6065 001 – Ванна для промывки деталей в керосине (Новый источник); 6066 001 – Точильно-шлифовальный станок (Новый источник); 6067 001 – Точильно-шлифовальный станок (Новый источник); 6068 001 – Газорезка/сварочный аппарат на пропан-бутановой смеси. Производство:004 – Передвижная ремонтная мастерская (ПРМ) на базе УРАЛа; 6038 001 – Сверлильный станок в передвижной РМ; 6039 001 – Электроточильный станок в передвижной РМ; Производство:005 – Отвал ПСП; 6003 001 – Сдувание с отвала ПСП №1; 6003 002 – Самосвал на отвале ПСП; 6004 001 – Сдувание с отвала ПСП №2; 6005 001 – Сдувание с отвала ПСП №3; 6006 001 – Сдувание с отвала ПСП №4; 6007 001 – Сдувание с отвала ПСП №5; 6007 002 – Отвал ПСП №5; 6007 003 – Самосвал на отвале ПСП; 6026 001 – Сдувание с отвала ПСП №6; 6026 002 – Самосвал на отвале ПСП; 6027 001 – Сдувание с отвала ПСП №7; 6027 002 – Самосвал на отвале ПСП; 6028 001 – Сдувание с отвала ПСП №8; 6028 002 – Самосвал на отвале ПСП; 6030 001 – Разгрузка автосамосвала; 6030 002 – Сдувание с отвала ПСП №9; 6030 003 – Самосвал на отвале ПСП. Производство:007 – Карьер; 0037 001 – Дизель-генераторная установка APD 50А; 0039 001 – Дизель-генераторная установка APD 275С (была KIPOR KDE 19 STA 3 №1); 0050 001 – ДЭС буровых установок; 6014 001 – Взрывные работы по контуру карьера; 6014 002 – Взрывные работы вскрышной породы; 6014 003 – Взрывные работы руды; 6015 001 – Буровой станок Atlas Copco DM-45; 6015 002 – Буровой станок Atlas Copco DM-45; 6015 005 – Буровой станок Atlas Copco CM-760; 6019 001 – Транспортировка рыхлой вскрышной породы на отвал №2; 6019 002 – Транспортировка скальной вскрышной породы на отвал №4; 6019 003 – Транспортировка медно-цинковой руды на склад руды; 6019 004 – Транспортировка серно-колчеданной руды на склад серно-колчеданных руд; 6031 001 – Погрузка околорудных скальных пород экскаватором TEREX-RH-30 в самосвал; 6040 001 – Разработка рыхлой породы бульдозером (вскрышные работы); 6040 002 – Погрузка рыхлых пород экскаватором в автосамосвалы; 6041 001 – Разработка скальной породы бульдозером (вскрышные работы); 6041 002 – Погрузка скальных пород экскаватором в автосамосвалы; 6043 001 – Разработка товарной руды бульдозером; 6043 002 – Разработка серно-колчеданной руды бульдозером; 6043 003 – Погрузка товарной руды экскаватором в автосамосвалы; 6043 004 – Погрузка серно-колчеданной руды экскаватором в автосамосвалы; 6055 001 – Буровой станок DML HP; 6056 001 – Буровой станок ROC L8 (ликвидирован); 6059 001 – Планировочные работы бульдозером (новый источник. ППР 2020 г); 6060 001 – Автогрейдер. Для строительства и текущего содержания автомобильных дорог предусматривается автогрейдер (новый источник. ППР 2020 г); 6061 001 – ДВС автотранспорта (передвижной источник, не нормируется) (новый источник. ППР 2020 г). Производство:008 – Площадка открытых работ; 0038 001 – Дизель-генераторная установка APD50А; 0040 001 – Дизель-генераторная установка KIPOR KDE 19 STA 3 №2; 6020 001 – Сварочные работы на территории месторождения. Производство:009 – Промплощадка (отвал); 6011 001 – Разгрузка пород для щебня самосвалами на формирование автодорог. Производство:010 – Отвал вскрышных рыхлых пород №1; 6021 001 – Сдувание с отвала вскрышных рыхлых пород №1 при хранении; 6021 002 – Перемещение породы бульдозером. Производство:011 – Отвал вмещающих пород; 6022 001 – Хранение вмещающих пород. Производство:012 – Отвал вскрышных рыхлых пород №2; 6046 001 – Отвал вскрышных (рыхлых) пород №2. Хранение; 6046 002 – Бульдозер D 9T-9SU на рыхлых породах на отвале



вскрышных пород №2. Производство:013 – Отвал вскрышных скальных пород №2; 6047 001 – Отвал вскрышных (скальных пород) №2. Хранение; 6047 002 – Отвал вскрышных (скальных пород) №2. Перемещение бульдозером. Производство:014 – Склад серноколчеданных руд; 6032 001 – Хранение и разгрузка автосамосвала; 6032 002 – Перемещение бульдозером D9T-9SU. Производство:015 – Дробильный комплекс – Законсервировано. Производство:016 – Расходный склад ГСМ; 6048 001 – Резервуар №2 (с ТРК); 6049 001 – Резервуар 1 м3; 6051 001 – Резервуары 50 м3 и ТРК ДТ на складе ГСМ; 6052 001 – Резервуар 6 м3 (котельная); 6053 001 – Резервуар №1 (с ТРК); 0036 001 – Дизель-генераторная установка APD 70A. Производство:017 – Газовая генераторная установка – Ликвидировано; 0056 001 – Газопоршневая установка G3520 CHVCAT. Производство:018 – Склад ВМ; 6025 001 – Полигон сжигания отходов ВМ. Производство:020 – Пожарное депо; 0007 001 – Пожарное депо. Производство:021 – Профилакторий по обслуживанию большегрузных автомобилей и карьерного оборудования – ликвидировано. Производство:024 – Отвал вскрышных скальных пород №1; 6023 001 – Отвал вскрышных скальных пород №1. Хранение; 6023 001 – Перемещение породы бульдозером. Производство:025 – Рудный склад; 6057 001 – Рудный склад. Хранение. (Новый источник ПГР 2020 г); 6057 002 – Перемещение бульдозером. (Новый источник ПГР 2020 г); 6057 003 – Погрузка руды в автосамосвалы. (Новый источник ПГР 2020 г). Производство:026 – Участок рудоподготовки; 6058 001 – Расходный склад руды. Хранение. (Новый источник ПГР 2020 г); 6058 002 – Перемещение бульдозером. (Новый источник ПГР 2020 г); 6058 003 – Погрузка руды экскаватором в автосамосвалы. (Новый источник ПГР 2020г). Производство: 027 – Железнодорожный тупик; 201 – сварочный инвертор Сварог TIG 200P AC/DC (Новый источник ПГР 2020 г).

Всего на время отработки месторождения будет всего 57 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из них: 16 организованных и 41 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

В атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 24-х наименований 2-4 класса опасности, из них 2 вещества обладают, при совместном присутствии, эффектом суммации вредного действия и объединены в 1 группу суммации.

Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при производственной деятельности ТОО «КазГеоруд» составят:

2024 год. Всего в атмосферу будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 1158,8992734 т/год (твердые – 403,8412623 т/год, газообразные и жидкие – 755,0580111 т/год).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 1153,43982 т/год (твердые – 403,4854531 т/год, газообразные и жидкие – 749,9543671 т/год).

2025 год. Всего в атмосферу будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 1123,3958734 т/год (твердые – 457,8842623 т/год, газообразные и жидкие – 665,5116111 т/год).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 24 ингредиентов в количестве 1117,93642 т/год (твердые – 457,5284531 т/год, газообразные и жидкие – 660,4079671 т/год).

2026 год. Всего в атмосферу будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 1045,0434334 т/год (твердые – 427,4988223 т/год, газообразные и жидкие – 617,5446111 т/год).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 24 ингредиентов в количестве 1039,58398 т/год (твердые – 427,1430131 т/год, газообразные и жидкие – 612,4409671 т/год).

2027 год. Всего в атмосферу будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 1272,6207334 т/год (твердые – 353,2243223 т/год, газообразные и жидкие – 919,3964111 т/год).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 24 ингредиентов в количестве 1267,16128 т/год (твердые – 352,8685131 т/год, газообразные и жидкие – 914,2927671 т/год).

2028 год. Всего в атмосферу будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 925,719784604 т/год (твердые – 371,6680735 т/год, газообразные и жидкие – 554,0517111 т/год).



Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 920,2603315 т/год (твердые – 371,3122643 т/год, газообразные и жидкие – 548,9480671 т/год).

2029 год. Всего в атмосферу будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 928,312694404 т/год (твердые – 373,8550733 т/год, газообразные и жидкие – 554,4576211 т/год).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 922,8532413 т/год (твердые – 373,4992641 т/год, газообразные и жидкие – 549,3539771 т/год).

2030 год. Всего в атмосферу будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 877,794946404 т/год (твердые – 352,5160733 т/год, газообразные и жидкие – 525,2788731 т/год).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 872,3354933 т/год (твердые – 352,1602641 т/год, газообразные и жидкие – 520,1752291 т/год).

2031 год. Всего в атмосферу будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 913,881714404 т/год (твердые – 356,5500733 т/год, газообразные и жидкие – 557,3316411 т/год).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 908,4222613 т/год (твердые – 356,1942641 т/год, газообразные и жидкие – 552,2279971 т/год).

2032 год. Всего в атмосферу будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 839,602291604 т/год (твердые – 343,6110735 т/год, газообразные и жидкие – 495,9912181 т/год).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 24 ингредиента в количестве 834,1428385 т/год (твердые – 343,2552643 т/год, газообразные и жидкие – 490,8875741 т/год).

Нормативы допустимых выбросов определены расчетным путем на основании действующих методик и проектных данных. По данным проведенного расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды.

Водная среда

На территории месторождения естественных водотоков и водоемов нет. Река – Шортанды, протекающая в 2,0 км к юго-западу от месторождения, немногочисленная и имеет постоянный водоток только в паводок. В летнее время река пересыхает, образуя ряд разобщенных плесов. На юго-западной стороне на расстоянии 16 км от участка работ протекает р. Кундызды. На северо-западной стороне на расстоянии 12 км от участка работ протекает р. Эмба.

Намечаемая деятельность не предусматривает проведение строительно-монтажных работ, и как следствие сброс сточных вод в поверхностные водные объекты отсутствует.

Водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд – привозная, (доставляется автоцистерной) или из скважин №1 и №2 (резервная) согласно разрешения на специальное водопользование № KZ49VTE00132491 от 19.10.2022 г. разрешённым объёмом 46.553 тыс.м³/год.

В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой ёмкости объёмом 0.5 м³. Для хозяйственных нужд в нарядной устанавливается умывальник. Пылесоподание рабочей зоны карьера, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливомоечной машиной КО-806 дождевыми водами.

Техническое водоснабжение месторождения осуществляется за счёт дренажных вод самого рудника Кундызды. При разработке месторождения будет осуществляться попутное осушение горного массива с помощью карьерного водоотлива. Отвод откачиваемых карьерных вод и очищенных бытовых сточных вод (после ввода очистных сооружений), содержащих загрязняющие вещества, осуществляется в пруд-испаритель замкнутого типа, расположенный к юго-востоку от карьера на расстоянии 1,5 км.



Прогнозируется, что вследствие работы водоотлива вокруг карьера в водоносной зоне палеозойских пород будет создана гидродинамическая воронка депрессии. Площадь воронки депрессии прогнозируется в пределах от 4,1 км² (при минимальном прогнозном радиусе депрессии 700 м) до 14,8 км² (при максимальном прогнозном радиусе депрессии 2000 м). В пределах площади развития воронки депрессии дренирующее воздействие работы водоотлива выразится в снижении уровня подземных вод и изменении направления движения подземного потока. Снижение уровня подземных вод может оказать неблагоприятное воздействие на водозаборы подземных вод, но так как на рассматриваемой территории водозаборы подземных вод отсутствуют, то такое воздействие происходить не будет. Движение подземных вод в пределах воронки депрессии изменится и будет направлено к карьеру. В результате этого возможное загрязнение подземных вод от проектируемых объектов, попав в воронку депрессии, будет мигрировать к карьеру и, достигнув его, будет перехвачено карьерным водоотливом.

Общее водопотребление по предприятию составит 3089148,54 м³/год (3089,14854 тыс. м³/год), в том числе:

1) Производственное водопотребление:

- хозяйственно-бытовое водоснабжение – 12623 м³/год (12,623 тыс. м³/год);
- карьерная вода на полив отвалов, складов, орошение горной массы, обводнение скважин – 223620 м³/год (223,62 тыс. м³/год).

2) Рудничный водоотлив (карьерные воды):

- естественный водоприток карьерной воды – 3074760 м³/год (3074,760 тыс. м³/год) (максимальный водоприток – 351 м³/час × 24 ч × 365 дней = 3074760 м³/год).

3) Образование ливневых сточных вод – 1765,54 м³/год (1,76554 тыс. м³/год).

Общее водоотведение по предприятию составит 2865528,54 м³/год (2865,52854 тыс. м³/год), в том числе:

- хозяйственно-бытовые сточные воды, вывозимые в отведенные места по договору – 12623 м³/год (12,623 тыс. м³/год);
- карьерная вода, отводимая в пруд-испаритель – 2850365,49 м³/год (2850,36549 тыс. м³/год);
- ливневые сточные воды, вывозимые в отведенные места по договору – 1765,54 м³/год (1,76554 тыс. м³/год).

Безвозвратное водопотребление по предприятию составит 223620 м³/год (223,62 тыс. м³/год), в том числе:

- карьерная вода (из зумфа на полив отвалов и складов, орошение горной массы, обводнение скважин) – 223620 м³/год (223,62 тыс. м³/год).

Откачиваемые карьерные воды сбрасываются в пруд-испаритель замкнутого типа. Нормативы сбросов загрязняющих веществ по предприятию на 2024-2032 гг. (карьерные воды – выпуск 1): Сульфаты -396,1659 тн.год., Хлориды -419,545 тн.год., Нитраты -1,8532 тн.год., Нитриты -0,1611 тн.год., Натрий -294,8791 тн.год., Магний -70,9221 тн.год., Кальций -174,5895 тн.год., Аммоний солевой -0,2879 тн.год., Железо общее -0,3977 тн.год., Цинк -0,1340 тн.год., Медь -0,1268 тн.год., Взвешенные вещества -340,7112 тн.год., **Всего: 1699,7735 тн.год.**

Отходы производства и потребления

Намечаемая деятельность направлена на нормирование взвешенных веществ в составе сточных вод и о отказ от строительства очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотренный планом мероприятия по охране окружающей среды на 2023- 2032 годы.

В этой связи прогнозируется образование нового отхода «иловый осадок пруда-накопителя» (не опасный, 190899), который образуются в результате сброса карьерных вод в пруд-испаритель.

В процессе реализации намечаемой деятельности на месторождении образуются следующие виды отходов: вскрышные (рыхлые, скальные, вмещающие) породы; металлический лом; изношенная спецодежда; иловый осадок пруда-испарителя; отработанные



ртутьсодержащие лампы; твердые бытовые отходы; отработанные аккумуляторы; отработанные резинотехнические изделия; отработанные масла; промасленная ветошь; упаковочная тара из-под взрывчатых веществ; бочки из-под масел; строительный мусор; огарки сварочных электродов; отработанные автомобильные фильтры.

Вскрышные (рыхлые) породы

Вскрышные (рыхлые) породы образуются в результате вскрышных работ при отработке месторождения.

Вскрышные (рыхлые) породы транспортируются автосамосвалами во внешние существующие отвалы №1 и №2. По мере образования вскрышные рыхлые породы размещаются и хранятся в отвалах вскрышных рыхлых пород на территории промплощадки. Основание отвала представляет собой противофильтрационный (гидроизоляционный) экран, выполненный из глины. После отработки месторождения вскрышные (рыхлые) породы будут использоваться при рекультивации нарушенных земель.

Вскрышные (скальные) породы

Вскрышные (скальные) породы образуются в результате вскрышных работ при отработке месторождения.

Вскрышные (скальные) породы транспортируются автосамосвалами во внешние существующие отвалы № 1 и № 2. По мере образования вскрышные (скальные) породы размещаются и хранятся в отвалах вскрышных скальных пород на территории промплощадки. Основание отвала представляет собой противофильтрационный (гидроизоляционный) экран, выполненный из глины. После отработки месторождения вскрышные (скальные) породы будут использоваться при рекультивации нарушенных земель.

Вмещающие породы

Вмещающие породы образуются в результате вскрышных работ при отработке месторождения.

Вмещающие породы транспортируются автосамосвалами во внешний существующий отвал. По мере образования вмещающие породы размещаются и хранятся в отвале вмещающих пород на территории промплощадки. Основание отвала представляет собой противофильтрационный (гидроизоляционный) экран, выполненный из глины. После отработки месторождения вмещающие породы будут использоваться при рекультивации нарушенных земель.

Твердо-бытовые отходы (коммунальные)

ТБО образуются в результате производственной деятельности обслуживающего персонала. Согласно п.2.44. Приложения 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2012 г. №110-п норма образования бытовых отходов определяется с учетом предельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, и средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$. Норма образования отхода составляет: $N = M \times P \times 0,25$, т/год. 2024г-44,7 тонн/год, 2025г-39,6 тонн/год, 2026г-38,85 тонн/год, 2027г-34,65 тонн/год, 2028г-35,4 тонн/год, 2029г-34,5 тонн/год, 2030г-32,1 тонн/год, 2031г-31,2 тонн/год, 2032г-26,85 тонн/год.

Отработанные аккумуляторы

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом образуются при техническом обслуживании и ремонте транспортных средств и техники, вид отхода – опасный, код отхода – 160601*.

Собираются и временно хранятся в специально отведенном помещении до передачи специализированной организации по договору. Объем образования: 2024г-6,1461 тонн/год, 2025г-5,2053 тонн/год, 2026г-5,0485 тонн/год, 2027г-4,2645 тонн/год, 2028г -4,4213 тонн/год, 2029г-4,2645 тонн/год, 2030г-3,7941 тонн/год, 2031г-3,6373 тонн/год, 2032г-2,9317 тонн/год.

Отработанные резинотехнические изделия

Отработанные пневматические шины образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и техники, вид отхода – неопасный, код отхода – 160103. Собираются и временно хранятся на специально отведенной



площадке до передачи специализированной организации по договору. Объем образования: 2024г-45,44 тонн/год, 2025г-38,54 тонн/год, 2026г-34,88 тонн/год, 2027г-26,96 тонн/год, 2028г-29,69 тонн/год, 2029г-30,05 тонн/год, 2030г-26,42 тонн/год, 2031г-23,99 тонн/год, 2032г-22,03 тонн/год.

Металлический лом

Металлолом образуется при проведении ремонтных, восстановительных работах оборудования, техники, замена деталей (включая процессы ремонта и замены изношенных деталей, узлов оборудования, электротехнического оборудования, механическая обработка деталей).

Код отхода – 160117. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – вывоз на переработку в специализированную организацию. Вид отхода – неопасный. Объем образования - 57,654 т/год.

Отработанные масла

В составе отработанных масел рассматриваются отработанные моторные, трансмиссионные и гидравлические масла. Код отхода – 130208*. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере. Способ утилизации – вывоз на переработку в специализированную организацию. Вид отхода – не опасный. Объем образования: 2024г-299,3029 т/год, 2025г-214,8477 т/год, 2026г-211,0424 т/год, 2027г-139,3041 т/год, 2028г-149,3399 т/год, 2029г-141,025 т/год, 2030г-112,3595 т/год, 2031г-177,4345 т/год, 2032г-71,14 т/год.

Промасленная ветошь

Ветошь промасленная образуется при техническом обслуживании и наладочных работах оборудования и техники, в количестве 1,1176 т/год временно хранится в закрытом металлическом контейнере и передается по договору специализированной организации.

Отработанные автомобильные фильтры

Отработанные автомобильные фильтры образуются в процессе эксплуатации автотранспортных средств. Код отхода – 150202*. Способ хранения – в закрытом металлическом контейнере, и передается по договору специализированной организации. Вид отхода – опасный. Объем образования: 2024г-0,407 т/год, 2025г-0,38155 т/год, 2026г-0,38003 т/год, 2027г-0,35814 т/год, 2028г-0,3532 т/год, 2029г-0,34912 т/год, 2030г-0,34107 т/год, 2031г-0,33807 т/год, 2032г-0,30586 т/год.

Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ

Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ образуется после использования взрывчатого вещества. Код отхода – 160199. Способ хранения – временно собирается на складе тары (не хранится). Способ утилизации – вывоз на специализированный полигон ВМ на сжигание. Вид отхода – не опасный. Объем образования: 2024г-11,13672 т/год, 2025г-7,62168 т/год, 2026г-7,59408 т/год, 2027г-4,50792 т/год, 2028г-4,12344 т/год, 2029г-3,7584 т/год, 2030г-3,00048 т/год, 2031г-2,67 т/год, 2032г-1,98216 т/год.

Бочки из-под масел

Способ хранения – временно собирается на открытом складе (накопление не более 6 месяцев). Способ утилизации – вывоз по договору специализированной организации для повторного использования. Код отхода – 160708*. Вид отхода – опасный. Объем образования: 2024г-37,413 т/год, 2025г-26,856 т/год, 2026г-26,380 т/год, 2027г-17,413 т/год, 2028г-18,667 т/год, 2029г-17,628 т/год, 2030г-14,045 т/год, 2031г-22,179 т/год, 2032г-8,893 т/год.

Иловый осадок пруда-накопителя

В процессе сброса хозяйственно-бытовых сточных вод в пруд-накопитель образуется иловый осадок. Способ хранения – временно собирается в мешки на открытой площадке ТБО (не более 6 месяцев). Способ утилизации – вывоз по договору специализированной организации. Код отхода – 190899. Вид отхода – неопасный. Объем образования отхода на 2024-2032 гг. составит 340,7 т/год.

Изношенная спецодежда

Утратившая потребительские свойства, изношенная спецодежда временно хранится в кладовой бытовых помещений (не более 6 месяцев). Способ утилизации – вывоз по договору



специализированной организации. Код отхода – 150203. Вид отхода – неопасный. 2024г-2,64 тонн.год, 2025г-2,59 тонн.год, 2026г-2,31 тонн.год, 2027г-2,36 тонн.год, 2028г-2,30 тонн.год, 2029г-2,14 тонн.год, 2030г-2,08 тонн.год, 2031г-1,79 тонн.год, 2032г-1,71 тонн.год.

Строительный мусор

Строительные отходы образуются в результате текущего ремонта (строительных работ). Способ хранения – временное хранение в специально оборудованном месте (площадке) для сбора строительных отходов. Общее количество образования с 2023-2032 годы составит – 8,435 т/год. Код отхода – 170904. Вид отхода – неопасный.

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов образуются при проведении сварочных работ. Общее количество электродов, используемое при сварочных работах, будет составлять – 0,568 т/год. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации – вывоз на переработку в специализированную организацию. Код отхода – 120113. Вид отхода – неопасный.

Отработанные ртутьсодержащие лампы

Отработанные ртутьсодержащие лампы, выведенные из эксплуатации и подлежащие утилизации временно хранятся на складе в картонных коробках в перфорированной специальной упаковке. Способ утилизации – вывоз по договору специализированной организации. Код отхода – 200121*. Вид отхода – опасный. Общее количество образования 0,063 т/год.

Предлагаемые лимиты захоронения отходов производства и потребления на 2024-2032 годы для месторождения «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»:

Лимиты захоронения отходов на 2024-2032 годы

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2024 год					
Вскрышные (рыхлые) породы	1 242 000	1 242 000	1242 000	-	-
Вскрышные (скальные) породы	11 452 820	11 452 820	10 952 820	500 000	-
Вмещающие породы	1 820 000	1 820 000	1 820 000	-	-
2025 год					
Вскрышные (рыхлые) породы	1 242 000	1 242 000	1 242 000	-	-
Вскрышные (скальные) породы	7 510 777	7 510 777	7 510 777	-	-
Вмещающие породы	1 820 000	1 820 000	1 820 000	-	-
2026 год					
Вскрышные (рыхлые) породы	1 242 000	1 242 000	1 242 000	-	-
Вскрышные (скальные) породы	6 446 777	6 446 777	6 446 777	-	-
Вмещающие породы	1 162 000	1 162 000	1 162 000	-	-
2027 год					
Вскрышные (рыхлые) породы	1 210 420,08	1 210 420,08	1 210 420,08	-	-



Вскрышные (скальные) породы	1 000 317	1 000 317	1 000 317	-	-
Вмещающие породы	1 162 000	1 162 000	1 162 000	-	-
2028 год					
Вскрышные (рыхлые) породы	0	0	0	-	-
Вскрышные (скальные) породы	2 433 572	2 433 572	2 433 572	-	-
Вмещающие породы	1 162 000	1 162 000	1 162 000	-	-
2029 год					
Вскрышные (рыхлые) породы	0	0	0	-	-
Вскрышные (скальные) породы	2 672 096	2 672 096	2 672 096	-	-
Вмещающие породы	1 162 000	1 162 000	1 162 000	-	-
2030 год					
Вскрышные (рыхлые) породы	0	0	0	-	-
Вскрышные (скальные) породы	1 638 000	1 638 000	1 638 000	-	-
Вмещающие породы	1 162 000	1 162 000	1 162 000	-	-
2031 год					
Вскрышные (рыхлые) породы	0	0	0	-	-
Вскрышные (скальные) породы	1 260 000	1 260 000	1 260 000	-	-
Вмещающие породы	560 000	560 000	560 000	-	-
2032 год					
Вскрышные (рыхлые) породы	0	0	0	-	-
Вскрышные (скальные) породы	840 000	840 000	840 000	-	-
Вмещающие породы	560 000	560 000	560 000	-	-

Почвенный покров и растительность

Антропогенные нагрузки на почву изменяют свойства почв, выводят их из сельскохозяйственного оборота и впоследствии почвы становятся вторичными источниками загрязнения для сопредельных сред. Существенным фактором воздействия на почвы является изъятие земель во временное и постоянное пользование.

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с водой и воздухом почвы – самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Кроме того при техногенном загрязнении почв вместе с пылью из воздуха в почву оседают аэрозоли и газообразные вещества выделяемые в процессе производства.



Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- временное накапливание отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;
- обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными.

Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

Редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу, в районе размещения месторождения нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Растительные ресурсы, расположенные в зоне влияния рассматриваемого объекта для хозяйственных и бытовых целей не используются. Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ, пораженность вредителями в районе рассматриваемого объекта не отмечаются. Деятельность предприятия не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира района.

Животные, занесенные в Красную книгу, в районе расположения рассматриваемой территории не встречаются. Непосредственно на рассматриваемом участке животные отсутствуют в связи с близостью к автодорогам и селитебным территориям.

Эксплуатация рудника не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Вместе тем, на период проведения работ предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240:

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия;
- исключение загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов, тщательная герметизация всего производственного оборудования);
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения в духе гуманного и бережного отношения к растениям.

Животный мир

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Много грызунов (степные пеструши, суслики, тушканчики), хищных (волк, корсак), сохранились антилопы сайга и джейран.

Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе расположения месторождения не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. За период функционирования месторождения на рассматриваемой территории не зафиксировано наличие путей миграции миграционных видов животных.

На период проведения работ предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;



- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

Физические воздействия

Шум. Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимый уровень шума – это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже – инфразвук, выше – ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;
- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;
- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;
- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объекта намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия – механический.

В период проведения работ и эксплуатации объекта основными источниками шумового воздействия являются автотранспорт, другие машины и механизмы, технологическое оборудование.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Вибрация. По физической природе вибрация так же, как и шум, представляет собой колебательные движения материальных тел с частотами в пределах 12...8000 Гц, воспринимаемые человеком при его непосредственном контакте с колеблющимися поверхностями. Вибрация – колебания частей производственного оборудования и трубопроводов, возникающие при неудовлетворительном их креплении, плохой балансировке движущихся и вращающихся частей машин и установок, работе ударных механизмов и т.п. Вибрация характеризуется частотой (Т-1) колебаний (в Гц), амплитудой (в мм или Мм), ускорением (в м/с). При частоте колебаний более 25 Гц вибрация оказывает неблагоприятное действие на нервную систему, что может привести к развитию тяжелого нервного заболевания – вибрационной болезни. По аналогии с шумом интенсивность вибрации может измеряться относительными величинами – децибелами и характеризоваться: уровнем колебательной



скорости. К числу работ, которые образуют шум и вибрацию (сотрясения), относятся работы, связанные с использованием пневматических ручных машин, вибраторов, паркетно-строгальных и шлифовальных машин, работы по погружению свай, рыхлению грунта, и др. Вибрацию различают – общую и местную. К общей относится вибрация конструкции или агрегата, на которых находится человек.

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Электромагнитное излучение, радиационная обстановка

Электромагнитные излучения имеют волновую природу. Это особый вид материи, обладающий массой и энергией, который перемещается в пространстве в виде электромагнитных волн. Отличаются электромагнитные излучения длиной волны, частотой и энергией, причем, чем больше частота колебаний, тем короче длина волны, больше энергия и наоборот. Большее значение с экологической и гигиенической точки зрения имеют электромагнитные колебания радиочастотного диапазона. Радиоволны занимают небольшую часть спектра электромагнитных излучений с частотой колебаний от $3 \cdot 10^{11}$ Гц до 10^3 Гц в пределах длин волн от 10^{-3} до $5 \cdot 10^3$ м. Диапазон миллиметровых, сантиметровых и дециметровых волн (300 ГГц...300 МГц) обычно объединяют термином «сверхвысокочастотный, СВЧ» или «микроволны». Станции радиосвязи излучают электромагнитную энергию преимущественно в пределах ультравысоких (УВЧ) и высоких (ВЧ) частот. Электромагнитные излучения при определенных значениях интенсивности и экспозиции способны вызывать в живом организме функциональные или деструктивные изменения различной степени.

Различают термическое (тепловое) и нетермическое действие электромагнитных излучений на организм. Термическое действие обычно проявляется при плотности потока энергии, СВЧ поля, около 10 мВт/см² и сопровождается повышением температуры облучаемых тканей вплоть до значений, несовместимых с жизнью. Грубые воздействия СВЧ-поля (около 100 мВт/см²) приводят к морфологическим изменениям в тканях, быстрому перегреванию и даже гибели подопытных животных. Указанные выше интенсивности радиоволн встречаются в основном среди специалистов, обслуживающих источники электромагнитных излучений, при грубых нарушениях правил техники безопасности и в аварийных условиях. Не исключено поражение и населения, попавшего по той или иной причине в область прямого излучения антенн, так как интенсивность электромагнитного излучения на расстоянии в несколько метров от мощных антенн может достигать десятков ватт на 1 м². Следует отметить, что интенсивность излучения обычно возрастает при наличии вблизи металлических опор, тросов и т.д. Более часто встречается облучение населения электромагнитными излучениями интенсивностью менее 10 мВт/см², когда возникает так называемое нетермическое действие на организм. Нетермическое действие электромагнитных излучений проявляется в виде разнообразных биохимических, обменных, иммунобиологических сдвигов, расстройств ЦНС, сердечно-сосудистой, вегетативной нервной систем.

Социально-экономическая среда

В административно-территориальный состав Мугалжарского района входят 3 города (Кандыга, Эмба, Жем) и 12 сельских округов (Аккемирский, Ащесайский, Батпаккольский, Егиндибулакский, Енбекский, Журунский, имени К. Жубанова, Кайиндинский, Кумжарганский, Кумсайский, Талдысайский и село Мугалжар), где находятся 38 сельских населённых пунктов.

Проблемой большинства сельских округов в настоящее время являются отсутствие работы и, как следствие, высокий уровень безработицы и доли самозанятого населения. Кроме



того, в большинстве сел более трети экономически активного населения входят в категорию самозанятых. На рынке труда сохраняется несоответствие спроса и предложения. Со стороны предложения на рынке труда в настоящее время выступают в основном бывшие сельские жители, которые переехали из близлежащих сельских районов. Квалификация переехавших сельских жителей зачастую очень низкая и не соответствует требованиям рынка труда. Вследствие этого возникает необходимость принятия мер по воспроизводству кадрового потенциала на новой качественной основе, исходя из перспектив и приоритетов развития экономики сельских округов и районов.

В связи с этим изменения социально-экономических условий жизни местного населения при реализации намечаемой деятельности будут иметь положительный характер.

Оценка аварийных ситуаций

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций – спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей, и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;



- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

1. Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.

2. Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

3. Исправность оборудования и средств пожаротушения.

4. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.

5. Организация учебы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачетов соответствующим комиссиям.

6. Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.

7. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.

8. Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.

9. Разработать для сотрудников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.

10. Организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

Намечаемая деятельность - «Корректировка проекта нормативов допустимых сбросов для промышленной площадки месторождения «Кундызды» (*добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых*), относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду (пп.1 п.1 ст.12, пп.3.1 п.3 Раздела 1 Приложение 2 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ94VWF00216522, Дата: 18.09.2024 г.)

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

2. Отчет о возможных воздействиях.

3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

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. Соблюдать условия пункта 2 статьи 125 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481. В пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и



иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота, и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

2. 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).

3. 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». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

5. Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с [пунктом 3](#) статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

7. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования



действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании». 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.

Представленный Отчет о возможных воздействиях «Корректировка проекта нормативов допустимых сбросов для промышленной площадки месторождения «Кундызды» ТОО «КазГеоруд»» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

