

**Протокол общественных слушаний
в форме открытого собрания по материалам РООС
к проекту «План горных работ обработки месторождения Абыз»
(корректировка схемы вскрытия)**

1. Дата проведения: 27 мая 2021 года. в 11:00 ч.

2. Место проведения: Карагандинская область, Каркаралинский район с. Бакты, здание Акимата Бахтинского сельского округа. Слушания были проведены посредством видеоконференцсвязи в программе ZOOM.

3. Общественные слушания организованы: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области».

4. Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности посредством: публикации объявления на официальном интернет-сайте местного исполнительного органа: <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru>, на интернет-ресурсе adiso.kz от 26.04.2021г. и в газете «Каркаралы» №18(11817) от 01.05.2021 г.

5. Участвовали:

Жабдиков Б.С. – аким с Бакты, Каркаралинского р-на Карагандинской области;

Гермаиш Н.В. – главный специалист отдела экологической экспертизы проектов и экологического регулирования ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области»;

Бимаганбетов Ж.Х. – директор рудника «Абыз» Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет»;

Ахтан Ж. – директор по персоналу Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»-ПО «Карагандацветмет»;

Кульмурзин Ж.Ш. – начальник отдела по сопровождению проектов и лицензий ТОО «Корпорация Казахмыс»;

Темирбаев Н.Ж. – главный инженер проекта Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»;

Байниязов Ж.Т. – главный инженер Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»-ПО «Карагандацветмет»;

Усманова А.А. – начальник технического отдела Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет»;

Рамазанова Р.Б. – ведущий специалист отдела по сопровождению проектов и лицензий ТОО «Корпорация Казахмыс»;

Рысбеков М.Б. – ведущий инженер отдела охраны окружающей среды и рудничной вентиляции Головного проектного института;

Заинтересованная общественность – согласно приложению 1 к протоколу.

6. Повестка дня общественных слушаний:

1. Согласно «Правилам проведения общественных слушаний», утвержденным приказом Министра охраны окружающей среды РК №135-п от 7.05.2007 г. (с изменениями и дополнениями от 8.09.2017 г.), (гл. 2, параграф 1, п. 15) «Общественные слушания открывает представитель местного исполнительного органа» – *Гермаиш Н.В.*

2. Большинством голосов участников утверждена повестка дня и регламент общественных слушаний:

- Вступительное слово, Председатель общественных слушаний – 5 мин.

- Информация по проекту и РООС, докладчики – 15 мин;
- Сессия вопросов и ответов – 10 мин.

7. Выступили:

1. *Темирбаев Н.Ж.* ознакомил участников общественных слушаний с содержанием проекта «План горных работ отработки месторождения Абыз» (корректировка схемы вскрытия).

Золото-полиметаллическое месторождение Абыз расположено в Каркаралинском районе Карагандинской области и находится в 95 км к востоку от районного центра г.Каркаралинск. Ближайшим населенным пунктом является п. Абыз, расположенный в 5 км к северо-западу от месторождения. На юго-западе на расстоянии около 28 км от месторождения расположено с. Бакты. Месторождение находится в недропользовании ТОО «Корпорация Казахмыс» по контракту № 1681 от 03 марта 2005 года со сроком действия на 17 лет.

Основные цели проекта - совместная отработка Западного и Восточного участков месторождения Абыз общей производительностью 600 тыс.тонн руды в год подземным способом.

Проектом «План горных работ отработки месторождения Абыз (корректировка схемы вскрытия)» в соответствии с заданием на проектирование изменена схема вскрытия запасов месторождения Абыз, предусматривающая использование существующего ствола «Воздухоподающий» (по южному флангу) для подачи в шахту свежей струй воздуха и проходку вертикального ствола «Вентиляционный-северный» буро-взрывным способом (по северному флангу) для обеспечения шахтного проветривания и подъема людей в аварийных случаях и выдачу руды и горной массы на поверхность автомобильным транспортом на дизельном ходу по транспортному уклону, а также использование вентиляционных уклонов в качестве запасных выходов в аварийных случаях для вывоза людей специально оборудованным автотранспортом на поверхность.

2. *Рысбеков М.Б.* ознакомил участников общественных слушаний с содержанием материалов РООС к проекту «План горных работ отработки месторождения Абыз» (корректировка схемы вскрытия). Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия, предложены меры по снижению воздействия эмиссий, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, также определены задачи мониторинга при эксплуатации объекта (приложение 2 к протоколу).

8. Вопросы, предложения и замечания представителей общественности:

Вопрос (*Рамазанова Р.Б. – ведущий специалист ТОО «Корпорация Казахмыс»*): Скажите имеется ли в проекте раздел по ликвидации месторождения Абыз?

9. Ответ заказчика на вопросы, предложения и замечания:

Ответ (*Темирбаев Н.Ж.– главный инженер проекта Головного проектного института*): Предусматривается отдельно разработка проекта ликвидации ведения горных работ месторождения Абыз, на который также необходимо проведение слушания и проведение комплексной экспертизы.

10. Основные выводы по итогам обсуждения:

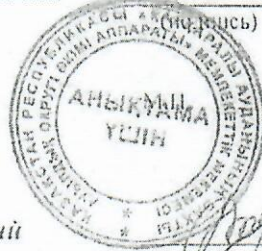
По результатам голосования большинством голосов участников было принято считать общественные слушания в форме открытого собрания по материалам РООС к проекту «План горных работ отработки месторождения Абыз» (корректировка схемы вскрытия) состоявшимися и одобренными.

11. Возможно обжалование решения в установленном законом порядке.

Председатель общественных слушаний



Жабдиков Б.С.



Секретарь общественных слушаний



(подпись)

Рамазанова Р.Б.

**Участники общественных слушаний/
Қоғамдық тыңдауының қатысушыларының тізімі**

№	Фамилия, инициалы / Тегі, аты-жөні,	Представители организации либо общественности/ Мекеменің немесе қоғамдың өкілдері	Подпись / Қолы
1	<i>Жабдиков Б.С.</i>	Аким с. Абыз	Онлайн участие
2	<i>Гермаи Н.В.</i>	главный специалист УПРиРП Карагандинской области	Онлайн участие
3	<i>Бимаганбетов Ж.Х.</i>	директор рудника «Абыз» Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет»	
4	<i>Ахтан Ж.</i>	директор по персоналу Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»-ПО «Карагандацветмет»	Онлайн участие
5	<i>Кульмурзин Ж.Ш.</i>	начальник отдела ОСПиЛ ТОО «Корпорация Казахмыс»	Онлайн участие
6	<i>Байниязов Ж.Т.</i>	главный инженер Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс»- ПО «Карагандацветмет»	Онлайн участие
7	<i>Темирбаев Н.Ж.</i>	главный инженер проекта Головного проектного института	Онлайн участие
8	<i>Усманова А.А.</i>	начальник технического отдела Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет»	Онлайн участие
9	<i>Рамазанова Р.Б.</i>	ведущий специалист ОСПиЛ ТОО «Корпорация Казахмыс»	Онлайн участие
10	<i>Рысбеков М.Б.</i>	ведущий инженер Головного проектного института	Онлайн участие
11	<i>Тукенов К.</i>	житель с. Бакты	Онлайн участие
12	<i>Оразбаев С.</i>	житель с. Бакты	Онлайн участие
13	<i>Тілеузабыл Ж.</i>	житель с. Бакты	Онлайн участие
14	<i>Ибрашева Г.</i>	житель с. Бакты	Онлайн участие



Участники (6)

Найти участника

- УТР и РП ... (Организатор, 9)
- Medet
- Nurkeldi
- Бакты а/о Жабдинов Болат Са...
- Zhasulanb

Пригласить Выкл. весь звук

Чат

"Карагандацветмет"
Байниязов Жасулан
Турсынбекович

От Zhenisbek кому Все:

**ДИРЕКТОР РУДНИКА АБЫЗ
БИМАГАНБЕТОВ ЖЕНИСБЕК
ХАМИТБЕКОВИЧ**

Комму: Все

Введите здесь сообщение...

11:04
27.05.2021

Доклад
Краткая информация о разделе «Охрана окружающей среды»
к проекту «План горных работ отработки месторождения Абыз» (корректировка схемы
вскрытия)

Целью раздела охраны окружающей среды и здоровья населения является определение целесообразности и приемлемости планируемой деятельности и обоснование экономических, технических, организационных, санитарных, государственно-правовых и других мероприятий по обеспечению безопасности окружающей среды.

РООС разработан Главным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс», имеющим соответствующую лицензию (ГЛ№01490Р от 27.07.2012 года).

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия, предложены меры по снижению воздействия эмиссий, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, также определены задачи мониторинга при эксплуатации объекта.

На этапе оценки состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе производственной деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

- характеристику планируемой деятельности;
- воздействие на атмосферный воздух;
- воздействие на водные ресурсы;
- характеристику образования и размещения объемов отходов производства и потребления;
- воздействие на почвенный покров, растительный и животный мир;
- природоохранные мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Проектом предусматривается отработка месторождения Абыз общей производительностью 600 тыс. тонн руды в год. В соответствии с заданием на проектирование изменена схема вскрытия запасов месторождения Абыз, в которой предусмотрены отработка запасов Восточного участка выше горизонта 490м и вскрытие и отработка запасов Западного участка *по южному флангу* с использованием существующего ствола «Воздухоподающий»; вскрытие запасов - транспортными съездами, штреками рудных горизонтов. *По северному флангу* Западный участок вскрывается вертикальным стволом «Вентиляционный-Северный», проходимым буровзрывным способом и обеспечивающим общешахтное проветривание, а также подъем людей в аварийных случаях. Выдача руды и горной массы на поверхность производится автомобильным транспортом на дизельном ходу по транспортному уклону и через выездную траншею. Вентиляционные уклоны используются в качестве запасных выходов в аварийных случаях для вывоза людей специально оборудованным автотранспортом на поверхность.

Принятые системы разработки по руднику «Абыз» - подэтажного обрушения и с магазинированием руды, соответствующие горно-геологическим и горнотехническим условиям месторождения, позволяют обеспечить безопасные условия ведения горных работ и полноту выемки запасов.

Отработка месторождения Абыз подземным способом предусматривается согласно календарному плану добычи руды с 2021-2032 гг.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению СЗЗ производственных объектов» рудник «Абыз», как объект воздействия на окружающую среду, относится к 1 классу опасности с размером СЗЗ - 1000 м, что подтверждено санитарно-эпидемиологическим заключением № М.05.Х.КZ07VBZ00009917 от 27.11.2019 г. на проект нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу месторождения Абыз филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» на период 2020-2029 г.г.

Кроме того, согласно санитарной классификации производственных объектов соответствует п.11), раздела 3, приложения 1 к Санитарным правилам, относится ко **I классу опасности**.

Согласно Экологическому кодексу РК, ст. 40, предприятие относится к I категории хозяйственной деятельности с размером СЗЗ 1000 м.

Воздействие на атмосферный воздух

При проведении работ по отработке запасов, в соответствии с календарным планом ведения работ, количество источников загрязнения атмосферного воздуха по годам нормирования будет разное. Так, на 2021-2023 гг. принято 26 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 15 - неорганизованных источников загрязнения и 11 - организованных источников загрязнения; на 2024-2030 гг. принято 24 источника загрязнения атмосферного воздуха, из которых 13 - неорганизованных источников загрязнения и 11 - организованных источников загрязнения.

В настоящее время на руднике «Абыз» ведутся горно-капитальные и горно-подготовительные работы по проходке транспортных съездов и штреков до гор. 590 м, а также буро-погрузочных штреков на п/э 590 м и 573м, частично отработаны подэтажи: 674м, 657м, 640м, 623м, 607м, 590м, 573м, 557м. Системой разработки с магазинированием руды отработано рудное тело №3 (640м-590).

От установленных источников загрязнения при отработке запасов на 2021-2030 гг. выбрасывается 44 вещества.

На 2021 год – 136,62071957 г/с, 558,0560266 т/год.

На 2022 год – 136,34638757 г/с, 567,4448023 т/год.

На 2023 год – 136,34638757 г/с, 571,294631 т/год.

На 2024 год – 136,3452595 г/с, 583,01620526 т/год.

На 2025 год - 136,34525957 г/с, 527,3667317 т/год.

На 2026-2027 гг. - 136,25895957 г/с, 501,62306826 т/год.

На 2028 г. - 136,3437596 г/с, 480,6044723 т/год.

На 2029 г. - 136,25895957 г/с, 501,62306826 т/год.

На 2030 год - 136,3437596 г/с, 489,8516283 т/год.

Всего выбрасываются 44 загрязняющих вещества: железо (II, III) оксид (0123), марганец и его соединения (0143), хром (0203), азота (IV) диоксид (0301), азота (II) оксид (0304), Гидрохлорид (Соляная кислота (0316), серная кислота (0322), углерод (0328), сера диоксид (0330), сероводород (0333), углерода оксид (0337), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), смесь углеводородов предельных C1-C5 (0415), смесь углеводородов предельных C6-C10 (0416), пентилены (0501), бута-1,3-диен (0503), изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (0514), 2-Метилбута-1,3-диен (изопрен (0516), пропен (пропилен) (0521), этен (этилен) (0526), бензол (0602), диметилбензол (0616), 1-(метилвинил)бензол (0618), винилбензол (стирол, этилбензол) (0620), метилбензол (0621), этилбензол (0627), 2-хлорбута-1,3-диен (хлоропрен) (0930), бутан-1-ол (1042), этанол (1061), 2-Этоксиэтанол (1119), бутилацетат (1210), дибутилфталат (1215), пропан-2-он (ацетон) (1401), оксиран (этилена оксид) (1611), акрилонитрил (2001), керосин (2732), масло

минеральное нефтяное (2735), сольвент нефтя (2750), уайт-спирит (2752), смесь углеводородов предельных C12-C19 (2754), эмульсол (2868), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908), пыль абразивная (2930).

Сумма платежей за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по состоянию на 2021 год составит 8217221,23 тенге, ежегодная сумма платежей будет меняться в соответствии с изменением валового объема выбросов и ежемесячного расчетного показателя (МРП).

Проектом рассматриваются работы по подземному обустройству месторождения и добыче с 2021 года по 2030 год. Для полноты оценки воздействия проектом охвачены существующие источники воздействия, расположенные на поверхности (ремонтные участки, АЗС, отвалы, склады и т.д.).

Сравнивая выбросы ЗВ настоящего проекта и ранее разработанного и согласованного «Проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу месторождения Абыз филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» на период 2020-2029 гг» от 31.12.2019 года № KZ67VCZ00541415 видно, что проектом ПДВ нормируется меньшее количество выбросов ЗВ. Увеличение/уменьшение объемов пропорционально связано с увеличением/уменьшением объема ГКР и ГПР. Также вклад в увеличение выбросов внесли выбросы от подземных ремонтных работ.

Оценкой воздействия дополнительно включены 3 источника выбросов загрязняющих веществ: выездная траншея 2, склад окисленной руды (выделен от источника №6005 – склада руды), ствол Вентиляционный Северный (ист. №6024, №6025, №0014).

В проекте предусмотрен посев многолетних трав по поверхности и откосам всех отвалов ПРС на третий год функционирования. В дальнейшем снятый грунт будет использован при рекультивации нарушенных земель.

Расчет концентраций загрязняющих веществ выполнен на 2024 год, с учетом максимального количества действующих источников выброса и максимальных валовых выбросов.

Оценка воздействия на атмосферный воздух, осуществлялась методом математического моделирования с использованием программного комплекса ЭРА. Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты по метеостанции Бесоба.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы проводился на весь перечень выбрасываемых веществ. Результаты расчета показали, что концентрации загрязняющих веществ не превышают санитарных норм ПДК на границе установленной санитарно-защитной зоне.

Таким образом, можно предположить, что планируемая деятельность не окажет существенного влияния, в результате которого может возникнуть деградация сопутствующих компонентов окружающей среды. Влияние оценивается как допустимое.

Воздействие на водные ресурсы

На месторождении будет предусматриваться водоснабжение на противопожарные, технологические нужды (бурение шпуров, крепление кровли, бурение скважин), пылеподавление отвалов и дорог.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение объектов рудника Абыз осуществляется за счет скважины №1, расположенной в 5 км к северо-западу от месторождения Абыз на территории вахтового поселка. Вода из скважины подается погружным насосом на поверхность для заправки водовоза, объемом 15м³. Водовоз доставляет воду в накопительную емкость объемом 70м³ и по разводящей сети вода поступает к точкам водопотребления. Расчетный объем водопотребления хозяйственно питьевых вод составляет 7720 м³/год, согласно заключению государственной экологической экспертизы на проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в пруд-испаритель с шахтными водами

рудника «Абыз» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» от 12.01.2018 г. № KZ21VDC00067690.

Наружное пожаротушение на площадках осуществляется из противопожарных резервуаров пожарными машинами.

Шахтные воды месторождения после механической очистки в отстойниках используются на технологические нужды (бурение шпуров, крепление кровли, бурение скважин) – 39,06 м³/час, 781,2 м³/сут, 285138 м³/год (2021-2030 гг.). Общий годовой расход воды для пылеподавления отвалов и автодорог составит 1095 м³/год.

Водоотведение.

С 2021 г. по 2022 г. включительно шахтные воды будут направляться в существующий пруд-испаритель согласно заключению государственной экологической экспертизы на проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в пруд-испаритель с шахтными водами рудника «Абыз» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» от 12.01.2018 г. № KZ21VDC00067690. Площадь, занимаемая прудом-испарителем составляет 14 га, объем пруда-испарителя 2,5 млн.м³.

С 2023 г. шахтная вода через водоотливные скважины, под остаточным напором будет отводиться в проектируемый пруд-испаритель.

Часть воды отводится на оборотное водоснабжение в отстойники шахтной воды (1 рабочий, 1 резервный), где происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц.

В процессе обработки запасов месторождения Абыз образуются шахтные сточные воды.

Объемы водоотведения при обработке запасов месторождения Абыз:

на 2021-2022 гг.: шахтные сточные воды, отводимые в существующий пруд-испаритель – 397 047 м³/год;

на 2023-2030 гг.: шахтные сточные воды, отводимые в проектируемый пруд-испаритель – 397 047 м³/год;

на 2021-2030 гг. установлены следующие нормативы сброса загрязняющих веществ: 101727,7 г/час, 742,6121 т/год.

Сброс сточных вод в пруд-испаритель замкнутого типа, с наличием противодиффузионного слоя, не зависимо от концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, не оказывает влияния на качество окружающей среды, т.к. все загрязнения аккумулируются внутри пруда.

Таким образом, можно предположить, что в результате реализации планируемой деятельности негативное воздействие на подземные и поверхностные водные объекты не окажет существенного влияния, в результате которого может возникнуть деградация сопутствующих компонентов окружающей среды. Влияние оценивается как допустимое.

Отходы производства и потребления

В целом в процессе обработки месторождения подземным способом образуется 30 видов отходов производства и потребления, из них:

- янтарного уровня опасности – 9 видов: отработанные масла, отработанные ртутьсодержащие лампы, отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы (неразобранные, с электролитом), отработанные теплоносители (антифризы и др.), отработанные фильтры промасленные, промасленная ветошь, отработанные шахтные головные светильники, тара из-под ЛКМ, нефтешлам при зачистке резервуаров.

- зеленого уровня опасности – 20 видов: отработанные автошины, отработанные воздушные фильтры, отработанные тормозные колодки, мешкотара из-под взрывчатых веществ, отработанные шахтные самоспасатели, лом черных металлов, лом цветных металлов, огарки сварочных электродов, лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая, отходы труб ПВХ, отходы офисной техники и электронного оборудования, тара металлическая из-под ГСМ, отходы РТИ, использованная спецодежда и обувь, отходы средств

индивидуальной защиты (СИЗ), лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть, строительные отходы, смет с территории, твердые бытовые отходы.

Также при осуществлении добычных работ на предприятии образуется вмещающая порода. Вмещающие породы являются техногенно-минеральными образованиями (ТМО).

Количество образующихся отходов при разработке месторождения «Абыз»: 2021 г. – 210650,2757 т, 2022 г. – 227457,8012 т, 2023 г. – 234152,1914 т, 2024 г. – 254131,1417 т, 2025 г. – 157560,0950 т, 2026 г. – 113560,8282 т, 2027 г. – 113560,8282 т, 2028 г. – 75855,2710 т, 2029 г. – 113560,8282 т, 2030 г. – 91958,0954 т.

Объемы образования вмещающей породы приняты согласно календарному плану добычи руды.

Ежегодный объем образования вмещающей породы по месторождению «Абыз» составит: 2021 г. – 77959 м³ (210489,3 т), 2022 г. – 84184 м³ (227296,8 т), 2023 г. – 86663,4 м³ (233991,18 т), 2024 г. – 94063 м³ (253970,1 т), 2025 г. – 58296 м³ (157399,2 т), 2026 г. – 42000 м³ (113400 т), 2027 г. – 42000 м³ (113400 т), 2028 г. – 28035 м³ (75694,5 т), 2029 г. – 42000 м³ (113400 т), 2030 г. – 33999 м³ (91797,3 т).

Часть вмещающих пород от общего ежегодного объема образования будет использоваться для отсыпки внутришахтных и поверхностных дорог: 2021 г. – 2338,77 м³ (6314,68 т), 2022 г. – 2525,52 м³ (6818,9 т), 2023 г. – 2599,9 м³ (7019,74 т), 2024 г. – 2821,89 м³ (7619,10 т), 2025 г. – 1748,88 м³ (4721,98 т), 2026 г. – 1260 м³ (3402 т), 2027 г. – 1260 м³ (3402 т), 2028 г. – 841,05 м³ (2270,84 т), 2029 г. – 1260 м³ (3402 т), 2030 г. – 1019,97 м³ (2753,92 т).

Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, **для отсыпки карьерных дорог**, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-о.

Объем размещения в разрезе по годам отработки составит: 2021 г. – 75620,23 м³ (204174,62 т), 2022 г. – 81658,48 м³ (220477,9 т), 2023 г. – 84063,5 м³ (226971,44 т), 2024 г. – 91241,11 м³ (246351 т), 2025 г. – 56547,12 м³ (152677,22 т), 2026 г. – 40740 м³ (109998 т), 2027 г. – 40740 м³ (109998 т), 2028 г. – 27193,95 м³ (73423,66 т), 2029 г. – 40740 м³ (109998 т), 2030 г. – 32979,03 м³ (89043,38 т).

Ежегодно для нужд предприятия предусматривается повторное использование мешкотары из-под взрывчатых веществ (10 % от годового объема образования) - 2021 г. – 0,0608 т, 2022 г. – 0,0633 т, 2023 г. – 0,0643 т, 2024 г. – 0,0674 т, 2025 г. – 0,0527 т, 2026 г. – 0,0460 т, 2027 г. – 0,0460 т, 2028 г. – 0,0403 т, 2029 г. – 0,0460 т, 2030 г. – 0,0427 т.

Сумма платежей за размещение в природной среде производственных отходов (вмещающая порода) за 2021 год составит 10839508 тенге.

Исходя из соблюдения природоохранных мероприятий при обращении с отходами, должной системы управления отходами, передачей на утилизацию и захоронение, определено, что уровень воздействия отходов производства и потребления на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как воздействие допустимое.

Факторы физического воздействия

Наиболее распространенными факторами физического воздействия являются: шумовое воздействие, электромагнитное воздействие, освещение, вибрация.

Шумовое воздействие и вибрация. Проектными решениями предусмотрено использование техники и оборудования, обеспечивающих уровень шумового воздействия и вибрации в допустимых пределах с показателями уровня вибрации не более 12 дБ и уровнем звукового давления не выше 135 дБ.

Освещение. Санитарные нормы освещения на рабочем месте регламентируются СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение», СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

Электромагнитное излучение. Источником электромагнитного излучения являются стационарные и мобильные радиостанции, линии электропередач и электронное оборудование. Все технологическое оборудование соответствует уровням электромагнитного излучения в допустимых пределах, установленных Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам», утвержденных приказом Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 188.

Физические факторы и их воздействие будут отвечать требованиям «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169.

Радиоактивное загрязнение

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99) и других республиканских и отраслевых нормативных документов. Проектом предусматриваются проведение радиологических замеров на территории не реже 1 раза в год.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Факторы физического воздействия (шум, вибрация, освещение, электромагнитное излучение, радиоактивное загрязнение) при соблюдении технических регламентов работы, норм промышленной безопасности, не создадут неблагоприятных условий, превышающих установленные технические и гигиенические нормативы.

Воздействие на почвенный покров

Проектными решениями предусматривается срезка почвенно-растительного слоя (ПРС) с территории площадок породных отвалов и автодорог. Данные виды работ являются основным воздействием на почвы. Срезанный почвенно-растительный слой грунта будет храниться в отвалах до проведения работ по рекультивации нарушенных земель. По завершению деятельности рудника, на месте проведения работ будут выполнены работы по рекультивации нарушенных земель, направленная на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды

Воздействие на растительный и животный мир

Редких и исчезающих растений в зоне влияния проектируемого объекта нет. Район расположения рудника не входит в ареал распространения редких животных, и ввиду того, что рудник является действующим предприятием, на рассматриваемой территории уже ранее сформировался фон факторов беспокойства, и как правило многие виды фауны смогли адаптироваться к новым условиям обитания, т.е. пути их перемещения не проходят по территории рудника, а также в непосредственной близости к территории рудника.

В целом, при проведении работ по вскрытию и отработке запасов месторождения Абыз, возможно незначительное воздействие на животный и растительный мир, воздействие которого носит локальный, точечный характер.

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие эксплуатации проектируемого рудника, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв, разнообразия флоры района размещения предприятия и экологической ситуации в целом.

В результате реализации проектируемой деятельности воздействие на растительный и животный мир носит допустимый характер.