



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

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

№ _____

ТОО «Saryarka Resources Capital»

**Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту промышленной
разработки окисленных руд месторождения Алмалы».**

Намечаемая деятельность относится ко I категории, согласно пп. 3.1 п. 3 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых».

Необходимость разработки отчета о возможных воздействиях определена Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ13VWF00065108 от 05.05.2022 г.

Общие сведения о предприятии

Проект «Отчет о возможных воздействиях» к «Проекту промышленной разработки окисленных руд месторождения Алмалы» разработан с целью выявления источников загрязнения окружающей среды: атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

Необходимость разработки Проекта обоснована увеличением объемов добычи на 2022- 2023 гг., менее 20% от утвержденных проектных показателей, согласованное Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 15.12.2017г.

Проект разрабатывается на 2 года, 2022-2023 гг. Срок работы карьера 9 лет.

Основным видом деятельности предприятия является добыча медной руды на месторождении Алмалы в Карагандинской области.

В настоящем проекте рассматривается карьер, горные работы, буровзрывные работы, отвалообразование для вскрышных пород и т.д.

В административном отношении месторождение Алмалы расположено в Шетском районе Карагандинской области, в 130 км к югу от г. Караганда.

Близлежащие поселки Нура находится в 10,63 км, и село Енбекшил 10,99 км от участка. Непосредственной близости проходят дороги с твердым покрытием, связывающие близлежащий поселок с городом Карагандой. Регион в целом хорошо обеспечен дорожными сетями.

Естественные водоемы в районе расположения участков месторождения отсутствуют.

Ближайшая река Нура расположена на расстоянии 4,75 км.

В районе расположения предприятия отсутствуют зоны отдыха, детские и санаторно-курортные зоны, предприятия, учреждения, организации, в районе размещения которых расположены другие охраняемые законом объекты.

Село Нура – близлежащий населенный пункт к участку работ. Численность населения 880 человек. Поселок Кендыкты – является населенным пунктом менее 10000 человек. В районе расположения предприятия нет жилых и производственных зданий, атмосферный воздух не загрязнен. 04.11.2021 г. расчеты показали, что в атмосферном воздухе в зимний период не превышаются нормативы.



Территория района работ приподнята на 700-800м над уровнем моря и характеризуется слабо расчлененным мелкопочным рельефом. По особенностям форм мелкопочник района подразделяется на холмисто-увалистый, грядовый и грядово- холмистый. Наивысшей точкой является гора Алмалы, имеющая абсолютную отметку 938 м. Энергоснабжение объектов карьера осуществляется от высоковольтной линии электропередач ВЛ 6кВ и бортовой ЛЭП 6кВ. В холодное время для отопления помещений

будут использоваться электрические обогреватели.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;

10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко- культурную и рекреационную ценность.

В случае отказа от намечаемой деятельности возможно ухудшение социально-экономической ситуации в районе, в виду безработицы, отсутствия поступления налоговых платежей.

В данном проекте производится расчет, и устанавливаются нормативы на период разработки месторождения на 2022-2023 года.

В результате проведенных расчетов было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производства отводятся через 12 неорганизованных, 2 организованных источников выброса.

Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу, от источников на 2022 год составляет 886,2086 тонн/год (с учетом выбросов ЗВ от автотранспорта - 248,8286 тонн/год).

Валовые выбросы вредных веществ в атмосферу, от источников на 2023 год составляет 859,742677 тонн/год (с учетом выбросов ЗВ от автотранспорта – 248,8286 тонн/год).

Основными источниками выбросов являются снятие ПРС, буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, статическое хранение материалов на отвалах, так же от сжигания топлива от спецтехники.

Режим работы карьера принимается круглогодичный, вахтовым методом с непрерывной рабочей неделей, количество рабочих дней в году – 365, количество рабочих смен – 2, продолжительность рабочей смены – 12 часов.

В соответствии с условиями разработки месторождения и производительностью карьера выбрана экскаваторно-автотранспортная система разработки с буровзрывным способом рыхления породы. Полученная руда отправляется для переработки на фабрику TOO "SARY-ARKA COPPER PROCESSING".

Разработка месторождения включает следующие основные операции:

1. Рыхление горной массы с помощью буровзрывных работ;
2. Выемка и погрузка породы одноковшовым экскаватором;
3. Транспортирование сырья для переработки.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду



будет размещен на временных складах ПРС №1 (ист. 6004). Снятый ПРС грузиться экскаватором (ист. № 6005) в самосвалы марки HOWO ZZ5707, разгружается в отвал (ист. №6006). В процессе формирования отвалов в зоне работы бульдозера и разгрузки автосамосвалов производится водяное орошение специально оборудованными поливочными машинами. Согласно нормам НТП РК п.189 Периодичность орошения устанавливается проектом в зависимости от климатических условий района месторождения. Периодичность орошения принимается: – 2 раза в сутки в течение 200 дней в году. Эффективность орошения 85%. При проведении работ по снятию почвенно-растительного слоя выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20 %.

Буровые работы (ист. 6007). Учитывая условия ведения и объёмы работ, а также наличие оборудования у подрядчиков бурение взрывных скважин предусматривается буровыми станками вращательного бурения. Бурение производится с обязательным пылеподавлением, путем автоматизированной подачи водовоздушной смеси в забой скважины. При бурении скважин выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20 %. При работе бурового станка (ист. 0001) выделяются загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид, углеводороды C₁₂-C₁₉. Эффективность 85%.

Взрывные работы (ист.6008) Проектом предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением буровзрывным способом. Бурение взрывных скважин и проведение взрывных работ по полезному ископаемому предусматривается на договорной основе силами специализированной подрядной организации имеющей соответствующую лицензию и согласованный с горнотехническим надзором проектом на буровзрывные работы. Для условий разработки месторождения применяется Интерит 100. С целью снижения пылевыведения при взрывных работах при зарядании скважин применяется гидрозабойка, а также перед проведением взрывных работ поверхность взрывного блока орошается специальными поливочными машинами. Периодичность орошения зависит от количества взрывов. Эффективность 50-60%. При проведении взрывных работ выделяются загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ 70-20 %, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода.

Выемочно-погрузочные работы (ист. 6009). Учитывая производительность карьера по горной массе в качестве основного выемочно-погрузочного оборудования в карьерах, как для экскавации вскрыши, так и для руды принимаются экскаваторы.

В условиях месторождения Алмалы наиболее приемлемой является кольцевая центральная система разработки, от центральной части рудного тела к предельным контурам карьеров.

Разгрузка вскрыши производится автосамосвалами (ист. №6010), при движении груженого автотранспорта осуществляется сдвиг с кузовов и с полотна дороги (ист. 6012) пыли неорганической SiO₂ 70-20 %.

При работе экскаватора (ист. 0002) выбросы загрязняющих веществ учтены в расчете источника за №6015. Согласно п.17 ст.202 Экологического кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

Бульдозерные работы (ист. 6011) Бульдозер на карьере будет применяться для планировки площадок под буровые установки, для зачистки забоя и планировки дна карьера и въездной траншеи, строительства и ремонта дорог. Также проектом принимается бульдозерный способ отвалообразования, так как в данном случае он является наиболее целесообразным. При проведении бульдозерных работ выделяется загрязняющее вещество пыль неорганическая SiO₂ 70-20 %. В процессе формирования отвалов в зоне работы бульдозера и разгрузки автосамосвалов производится водяное орошение специально оборудованными поливочными машинами. 2 раза в сутки в течение 200 дней в году. Эффективность 85%.

Планировочная разведка (ист. 6013). Проводится специальным подразделением на территории месторождения. Вскрыши, образующиеся при планировочной разведке, будут использоваться для производства щебня и гравия.

Склад вскрыши (ист. 6014). Для складирования вскрыши, образующейся при планировочной разведке, предусматривается один открытый отвал, который будет расположен за въездом в карьер. Вскрыши с горных месторождений, представляемых горными массивами, образующимися при планировочной разведке, будут использоваться для производства щебня и гравия.



использоваться для засыпки и для строительства подушки под УКВ (отдельный проект).

Для обеспечения оперативного управления, диспетчеризации и отдыха персонала предусматривается установка двух вагонов-бытовок в непосредственной близости от карьера с учетом всех действующих норм и правил безопасности. В холодное время года для обогрева помещений используются электрические обогреватели.

Постоянный склад ГСМ на участках работ не предусматривается. Топливо будет завозиться топливозаправщиком и сразу развозится по оборудованию (**ист. 0003**).

Залповые выбросы загрязняющих веществ происходят на месторождении только во время взрывных работ. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в окружающую среду выбрасывается пыль неорганическая 70-20% SO₂, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота.

Ведется ежегодный контроль на границе СЗЗ по основным загрязняющим веществам (азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, формальдегид, сажа, пыль неорганическая 70-20%, углеводороды) превышение ПДК не наблюдается.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Гидросеть очень слабая, постоянные водотоки на участках работ и вблизи отсутствуют.

Редкие сухие русла пополняются водой лишь в весенний период снеготаяния.

Подземные воды на территории района имеют широкое распространение и прослеживаются во всех отложениях. В зависимости от литологического состава пород, трещиноватости, характера поверхности, условия залегания, характер циркуляции, химизм подземных вод и водообильность пород различны.

По условиям залегания и циркуляции в данном районе выделяются трещинные, трещинно-карстовые и поровые воды. По характеру скопления подземных вод выделяются водоносные горизонты, комплексы, воды зоны открытой трещиноватости эффузивных и интрузивных пород и воды спорадического распространения.

В районе преобладают пресные воды. Классификация их по химическому составу принята по С.А. Шукареву.

Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение. Водоснабжение объекта питьевой водой осуществляется привозным способом из ближайшего поселка Нура.

В нарядной предусматривается установка эмалированной закрытой емкости объемом 0,5 м³; Для хозяйственных нужд устанавливается умывальник. Пылесподавление рабочей зоны карьера, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливомоечной машиной. Для полива дорог и забоя будет использована вода из зумпфа.

Водоотведение. Водопитоки подземных вод, ливневых осадков и снеготаяния будут собираться в зумпфах карьера и использоваться на техническое водопотребление.

Водопотребление осуществляется в соответствии СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

• Хозбытовые

Хозяйственно-питьевые нужды

Водопотребление определялось из численности работающих – 45 чел. Режим работы круглогодично, в две смены по 12 часов.

Расчет производится по СниП РК 4.01-41-2006. Норма расхода воды на питьевые нужды 25 л/сут – на 1 человека.

Об.н. = 25 л/сут * 45 чел. = 1125 л/сут. Об.н. = 1125 л/сут * 210 сут. = 236250 л.

В 200 м от вагонов-бытовок осуществляется водоснабжение.

• Техническое водопотребление

Пылесодание, техническое водопотребление для пылеподавления на забоях, карьерах, время воды. Техническое водопотребление осуществляется безаварийно.

В процессе обработки месторождения в карьере, площадке, лес, подземные, грунтовые, поверхностные воды от снеготаяния и дождей, которые складируются в зумпфах, для воды, бытовых



использоваться для пылеподавления забоев, отвалов и дорог.

Полная глубина водосборника принимается равной 4,0 м; максимальный уровень воды на 0,5 м ниже дна карьера; перепад между верхним и допустимым нижним уровнями воды - 1-2 м.

Водоприток в 300-400 м³/сут является максимальным водопритоком при полной отработке месторождения. Периодичность орошения, зависит от сезона - в летний и сухой период (апрель-октябрь) составляет примерно 400 м³, примерно 30-35 рейсов в сутки.

Технологические решения по обустройству аварийного отстойника.

Карьерный водоотлив. Поднятая на поверхность карьера вода будет направлена по трубопроводу далее в аварийный отстойник (принадлежащий ТОО "SARY-ARKA COPPER PROCESSING"), использована на технологические нужды собственника отстойника. Хвостохранилище на предприятии отсутствует, в виду отсутствия технологических процессов по переработке обогащения руды.

Растительность

Растительность главным образом травянистая. По склонам сопков в мелких долинах растут кустарники, кое-где низкорослые береза и осина. Ближайший лесной массив расположен на северо-востоке в 80 км.

В степном поясе произрастают полынь (*Artemisia*), присутствуют типчак или овсяница желобчатая (*Festuca valesiaca*), ковыль-волосатик или тырса (*Stipa capillata*), ковыль сарептский (*Stipa sareptana*), желтый клевер, мятлик луковичный (*Poa bulbosa*), биюргун (*Anabasis salsa*), тимьян и другие, на равнинных землях - акация, таволга, шиповник. В полупустынном поясе области типчак, ковыль и другие различные травы, и обычные эфемеры (мортух восточный-*Eremopyrum orientale* и пшеничный - *E. triticeum*, бурачок пустынный-*Alyssum desertorum*, дескурайния Софии - *Descurainia sophya*, клоповник пронзеннолистный - *Lepidium perfoliatum*).

На каменистых склонах холмов преобладает полынь (*Artemisia*). В межхолмистых впадинах произрастают различные кустарники, в горах Улытау, Карагаш, Бектаута - береза, ольха, на юге в пустыне - полынь (*Artemisia*) и однолетние солянки (*Salsola foliosa*, *Stamariscina*, *Petrosimonia triandra*, *Petrosimonia oppositifolia*, *Climacoptera brachiata*, *Climacoptera lanata*).

По комплексу растительности район относится к зоне полукустарниковых пустынь с преобладанием боялычево-серополынных и чёрнополынных сообществ, пригодных в пищу верблюдам и овцам.

Формация биюргуна (*Anabasis salsa*) формируется на солонцах пустынных и бурых солонцеватых почвах. Биюргун (*Anabasis salsa*) - стержнекорневой полукустарничек (5-25 см высоты), вегетативно разрастается укоренением стеблей и массово размножается семенами. В кормовом отношении биюргун (*Anabasis salsa*) является ценным наживочным растением для верблюдов и овец и хорошо поедается в осенне-зимний период.

Кроме того, в границах контрактной площади на локальных участках произрастают типчак, ковыль и другие травы и эфемеры (*Poa bulbosa*, *Eremopyrum triticeum*, *Ceratocephalus falcata*, *Lepidium perfoliatum*, *Astragalus* и *Alyssum*).

На каменистых склонах холмов преобладает полынь (*Artemisia lercheana*, *Artemisia pauciflora*, *Artemisia monogina*, *Artemisia scoparia*).

Полынь Лерха (*Artemisia lercheana*) - ксерофитный полукустарничек, образующий плоскую, довольно плотную куртинку с большим количеством вегетативных побегов и немногочисленными прямыми генеративными стеблями, которые заметно выше вегетативных. Растения имеют густое паутинно-войлочное опушение, благодаря которому сообщества полыни Лерха (*Artemisia lercheana*), создают серо-сизый аспект.

Полынь черная (*Artemisia pauciflora*) - стержнекорневой, обильно ветвящийся полукустарничек высотой 20-35 см. Хорошо размножается семенами и незначительно вегетативно.

Согласно письму за №09-111-10-1-1-23472-2016 г. выданное РЭУ «Карагандинская областная ветеринарная инспекция» относительно количества животного мира на участке месторождения в соответствии с площадью распространения следующих видов растений занесенные в Красную книгу РК: атропа трехцветная, ирис сибирский, лютик, астрагал, мак, тюльпан, солянка белая, шиповник, лютик, девясил, ромашка, морковник, татарский, фенхель, кервель, шалфей, сапунник, повилика, хвощ, мох.



Животный мир

На территории Шетского района обитают следующие виды животных:

Отряд – хищные (*Carnivora*). Семейство псовые (*Canidae*): волк (*Canis lupus*), корсак - (*Vulpes corsac*), лисица (*Vulpes*); семейство куньи (*Mustelinae*): горностай (*Mustela erminea*), обыкновенная ласка (*Mustela nivalis*), лесной, или темный, хорь (*Mustela putorius*), степной, или светлый, хорь (*Mustela eversmanni*).

Отряд – парнокопытных (*Artiodactyla*), нежвачные (*Suina*). Семейство свиней (*Sus scrofa*) кабан или вепрь, или дикая свинья.

Отряд грызуны (*Rodentia*). Семейство беличьи (*Sciuridae*) представлено видами, -жёлтый суслик (*Spermophilus fulvus*) и малый суслик (*Spermophilus pygmaeus*), сурок (*Marmota*).

Семейство ложнотушканчиковые (*Allactagidae*): малый тушканчик (*Allactaga elater*), тарбаганчик (*Pygerethmus pumilio*).

Отряд зайцеобразные (*Leporidae*), семейство зайцы представляют 2 вида, заяц русак (*Lepus europaeus*) и, в меньшем количестве, заяц толай (*Lepus tolai*).

Из птиц обитают:

Отряд гусеобразные (*Anseriformes*). Семейство утиные (*Anatidae*): серый гусь (*Anser anser*), белый гусь (*Chen hyperboreus*), серая утка (*Anas strepera*).

Отряд курообразные, или куриные (*Galliformes*). Семейство фазановые (*Phasianidae*), род куропатки (*Perdix*): серая куропатка (*Perdix perdix*), бородатая куропатка (*Perdix dauricae*).

Пути регулярных миграций животных находятся на значительном удалении от границ месторождения. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе месторождения не встречено.

В связи с отсутствием постоянных поверхностных источников воды зона месторождения не является постоянным местом обитания и не лежит в зоне сезонных миграций различных представителей фауны.

В районе проведения работ и эксплуатируемых объектов, животные и птицы встречаются редко в связи с близостью человека и шумом работающего оборудования.

При проведении работ на месторождении все рабочие предупреждаются о необходимости сохранения редких видов животного мира. Запрещается какая-либо охота на животных и ловля птиц.

Район проектируемого объекта не служит экологической нишей для эндемичных, исчезающих и «краснокнижных» видов животных и растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников, поэтому воздействие на флору и фауну ожидается незначительное. Всесторонний анализ воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на животный мир, проводимый на начальных стадиях проектирования, является основой для разработки конкретных решений по охране животного мира на завершающей стадии проектирования.

Основной задачей данного раздела проекта является разработка рекомендаций по поддержанию максимально возможного ценотического разнообразия экосистем, что является предпосылкой их устойчивого развития и сохранности существующего генофонда.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания:

Растительный мир:

1. Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

2. Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами, не допускать несанкционированного проезде вне дорожной сети.

3. Осуществлять активное переселение птиц, пораженных дикими животными.

4. Поддерживать чистоту территории, проводить работы по ликвидации мусора.

Животный мир:

1. Воспитание информационная кампания для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным.

2. Ограничение объема производимых работ, а именно, исключение из работ территории



3. Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
4. Регулярно-техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
5. Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
6. Ограничение перемещения спецтехники специально отведенными дорогами.

С целью снижения негативного воздействия на растительный и животный мир проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

1. подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
2. максимальное сохранение естественных ландшафтов;
3. ведение дополнительного осмотра на предмет наличия растений, занесенных в красную книгу РК;
4. исключение площадей, занятых растениями, занесенными в красную книгу РК, при ведении работ, корректировка маршрутов перемещения техники;
5. установка информационных табличек в местах произрастания растений и обитания животных, занесенных в красную книгу РК на территории проведения работ;
6. реинтродукция редких и исчезающих видов растений в период биологического этапа рекультивации нарушенных земель. Проект рекультивации нарушенных земель будет разрабатываться в установленные законодательством сроки, после проведения работ;
7. производить информационную компанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
8. предупреждение возникновения пожаров.
9. не разводить на участке костры для приготовления пищи, использовать портативные, переносные приборы, с соблюдением мер противопожарной безопасности;
10. исключить воздействие на древесную растительность (вырубку, выкорчевывание и повреждение растительности) при ведении работ.

Кроме того, дополнительно сообщаем, что при проведении работ необходимо учитывать требования ст. 17 Закона РК «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира».

При добычных работах необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

На рассматриваемом этапе работ, приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на растительный и животный мир и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны флоры и фауны.

Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия-специализированных местах на территории предприятия-переработчиков.

В процессе эксплуатации объекта обнаружены следующие виды отклонений:

● Вскрыша

который доставляется в СЗМ машинах подрядчика, вследствие чего тара из под взрывчатых веществ на предприятии не образуется (договор подряда №100-03-22 от 16.02.2022 г-Приложение №10).

Отходы автотранспорта не образуется, так как на балансе предприятия автотранспортные средства отсутствуют, задействованный автотранспорт арендуется ТОО "SARY-ARKA COPPER PROCESSING" (договор аренды спецтехники №200-33/19 от 31.05.2019 года).

Буровой шлам не образуется, так буровые работы ведутся при подготовке взрывных скважин с обязательным пылеподавлением, путем автоматизированной подачи водовоздушной смеси в забой скважины.

Расчет объема образования твердых бытовых отходов

Согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-П "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) персонала определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной

численности работающих средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$. Хранение и накопление отхода производиться в металлическом контейнере на площадке с бетонным покрытием, с последующей передаче спецпредприятию на договорной основе.

Количество бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников предприятия, определяется по формуле:

$$Q = P \cdot M \cdot p,$$

где M – количество одновременно работающих на предприятии, (человек); P – норма накопления отходов.

Исходные данные:

- численность персонала – 45 чел.

Соответственно образование бытовых отходов составит: $q = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \cdot 0,25 \text{ т/м}^3 \cdot 45 \text{ чел} = 3,375 \text{ т/год}$

Отходы вскрыши

Размещение вскрышных пород предусматривается в одном внешнем отвале, расположенном к востоку от карьера. Вскрышные породы месторождения представлены рыхлыми и скальными разновидностями.

Отвалы вскрышных пород с целью уменьшения изъятия земли, отсыпаются в два яруса. Для снижения площадей размещения под вскрышные породы предусматривается один внешний отвал, также используется для строительства подушки под УКВ ТОО «SARY- ARKA COPPER PROCESSING». В период рекультивационных работ вскрышные породы будут использоваться для засыпки карьера. Прогрессивная ликвидация (мероприятия по ликвидации последствий недропользования, проводимые до прекращения пользования участком недр) невозможна, так как генеральное направление горных работ предусматривается от центральной части рудного тела к предельным контурам карьера.

Показатель	Ед. изм	2022	2023
Вскрыша	$\text{м}^3/\text{тонн}$	612654,85/1592902,61	437076,0/1136397,6

Сведения о классификации отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Физико-химическая характеристика отходов
1.	Коммунальные отходы	20 03 01	Твердые, не растворимые, не летучие, содержание бумаги, упаковки, мусора и др.
2	Вскрышные породы	01 01 01	Преимущественно карбонатные на долю кальция и магния приходится более 45 % от

Информация размещения отходов производства и потребления за 2022 год			
Наименование отходов	Объем накопления отходов на балансе предприятия, тонн/год	Объем накопления отходов на балансе предприятия, тонн/год	Объем накопления отходов на балансе предприятия, тонн/год
Вскрыша	1592902,61	1592902,61	1592902,61



в том числе отходов	1 592 902,61	1 592 902,61
отходов потребления	3,375	3,375
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Вскрышные породы	1 592 902,61	1 592 902,61
Коммунальные отходы	3, 375	3, 375
Зеркальные		

Нормативы размещения производства и потребления на 2023 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	1 136 400, 975	1 136 400, 975
в том числе отходов производства	1 136 397,6	1 136 397,6
отходов потребления	3, 375	3, 375
Опасные отходы		
Не опасные отходы		
Вскрышные породы	1 136 397,6	1 136 397,6
Коммунальные отходы	3, 375	3, 375
Зеркальные		
	-	

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ13VWF00065108 от 05.05.2022 года.
2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту промышленной разработки окисленных руд месторождения Алмалы».
3. Протокол общественных слушаний к отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту промышленной разработки окисленных руд месторождения Алмалы».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности согласно ст.78 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту промышленной разработки окисленных руд месторождения Алмалы» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев



1. Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Проекту промышленной разработки окисленных руд месторождения Алмалы» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 27.06.2022 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 20.06.2022 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 20.06.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: **газета «Индустриальная Караганда» №63 от 11 июня 2022 года;**

-радио ТОО «NEG Universal», радиоволна «ЖАНА ФМ» 12 июня 2022г.;

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – Товарищество с ограниченной ответственностью "Saryarka Resources Capital", 101700, Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, Аксу-Аюлинский с.о., с.Аксу-Аюлы, улица Жумабека Кулейменова, дом № 17, 150440034068, тел: +77012336506.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz. Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, 21.07.2022 года.

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

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

