

Краткое нетехническое резюме

Отчет о возможных воздействиях разработан по результатам проведения оценки воздействия Ликвидации объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания Комаровского золоторудного месторождения (корректировка).

Месторождение «Комаровское» расположено в Житикаринском районе Костанайской области, в 8 км восточнее г. Житикара.

Ближайшими населенными пунктами являются с. Пригородное, расположенное в 2,8 км к северу от месторождения, с. Забеловка, расположенное в 12 км к северу от месторождения, с. Глебовка – в 13 км на северо-восток и п. Камысты (Камышное) – в 42 км на юго-восток. Расстояние до ближайшей ж.д. станции Житикара составляет 4 км.

Проектом ликвидации предусматриваются мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты производства кучного выщелачивания в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот.

В проекте по ликвидации объектов гидрометаллургического цеха: штабелей выщелоченной руды на участке кучного выщелачивания ТОО «Комаровское горное предприятие» предусматривается проведение комплекса работ по рекультивации нарушенных земель.

На момент разработки проекта ликвидации производственная деятельность гидрометаллургического цеха по кучному выщелачиванию прекращена, деятельность данного подразделения не осуществляется с 2017 года.

В состав ликвидируемых объектов входят следующие участки:

- Штабели выщелоченной руды;
- Объекты опытно-промышленной разработки (ОПР);
- Прудки производственной воды (ППВ);
- Гидрометаллургический цех (ГМЦ).

При проведении технического этапа рекультивации планируется выполнение следующих основных работ:

- Демонтаж оборудования, транспортировка на склад временного хранения;
- освобождение поверхности от ликвидируемых сооружений, производственных конструкций и строительного мусора;
- покрытие поверхности слоем плодородных пород, планировка.

Строительство подъездных путей к рекультивируемым участкам данным проектом не предусматривается, планируется использование существующих дорог и технологических проездов.

Демонтажу подлежит оборудование участка окомкования. На участке кучного выщелачивания и гидрометаллургического цеха, оборудование, подлежащее демонтажу, отсутствует.

Ниже представлен перечень оборудования, металлических изделий подлежащих демонтажу при производстве работ по ликвидации.

Участок окомкования:

В участок окомкования входят следующие оборудования и сооружения:

- о смесители № 1 и №2,
- о окомкователь,

Технологическое оборудование заводского изготовления подлежит демонтажу с применением спецтехники, имеющейся на предприятии с погрузкой на автотранспорт и транспортированием на склад временного хранения металлолома, расположенного на промплощадке рудника.

Участок кучного выщелачивания на конец отработки характеризуется состоянием основных объектов горного производства:

- штабеля выщелоченной руды высотой до 30 м от дневной поверхности;
- угол откосов: 30-35°.

Для штабелей выщелоченной руды принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по рекультивации УКВ:

1. Планировочные работы по верху куч выщелачивания, приведение их к состоянию единой поверхности без выемок и впадин с уклоном в стороны наружного края.

2. Выполнение ремонта участков эрозии на откосах с применением средств малой механизации либо вручную. Эти мероприятия обуславливаются подверженностью откосов размыву, оползням, водной и ветровой эрозии.

3. Нанесение ПРС мощностью 0,3 м на рекультивированную поверхность верхнего яруса

4. Рекультивация прудков производственной воды (засыпка и планировка);

5. Нанесение ПРС на рекультивированные ППВ.

По периметру участка кучного выщелачивания имеются отвалы ПРС, снятого с площади УКВ и других участков предприятия до начала работ. Часть заскладированного ПРС планируется использовать для рекультивации поверхности куч выщелоченной руды.

Проектом ликвидации предусматривается проведение биологического этапа рекультивации с использованием технологии гидропосева и озеленения.

Для проведения планируемых мероприятий по технической и биологической рекультивации определена следующая специализированная техника:

- погрузчик типа CAT992G (или его аналог), предназначенный для погрузки руды, потенциально-плодородных пород и ПСП в автосамосвалы; производительность погрузчика 3380 м³/см, 422,5 м³/час, для выполнения всего объема работ планируется использование 1 ед.

- бульдозер типа Cat d9R (или его аналог), используется для выколаживания откосов штабелей, рекультивации прудков, планировочных работ; производительность бульдозера 7528 м³/см, 941 м³/час, для выполнения всего объема работ планируется использование 1 ед.

- автосамосвал типа Komatsu-785 (или его аналог), используемый для транспортировки руды, потенциально-плодородных пород и ПСП; для выполнения работ планируется использовать 4 ед. автосамосвалов.

- гидросеялка используется для проведения посева трав путем равномерного распределения семян по поверхности;

Максимальные валовые выбросы загрязняющих веществ составят 34,45549 т/год.

При производстве работ выделение загрязняющих веществ будет осуществляться при проведении погрузочно-разгрузочных работ, транспортировке материалов, пылении с поверхности складов, планировке поверхностей. В процессе эксплуатации оборудования, при проведении работ выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания спецтехники.

Предусмотрено 15 источников загрязнения атмосферного воздуха (15 неорганизованных). Из 15 источников будет выбрасываться 7 наименований загрязняющих веществ.

Нумерация источников выбросов привязана к единой системе источников на предприятии.

На данном этапе проектирования предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Источник 6064 – Разработка грунтов ТМО для использования на собственные нужды. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6065 – Транспортировка ТМО к месту хранения. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6066 – Временный склад грунтов ТМО. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6067 – Разработка грунтов ТМО из временного склада с погрузкой в автосамосвалы. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6068 – Разработка грунтов ТМО из временного склада с погрузкой в автосамосвалы. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6069 – Планировочные работы по верху куч выщелачивания. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6070 – Разработка ПРС из отвала с погрузкой в автосамосвалы. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6071 – Транспортировка ПРС. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6072 – Планировка отсыпанных грунтов. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6073 – Планировка дамб ППВ. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6074 – Разработка и завоз дополнительного грунта для рекультивации ППВ. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6075 – Разработка ПРС для рекультивации ОПР. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6076 – Транспортировка ПРС для рекультивации ОПР. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6077 – Планировка ПРС на ОПР. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20 % SiO₂. Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6078 – Выбросы при сгорании топлива. При перемещении и движении спецтехники и транспорта будет происходить сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания. Загрязняющими веществами являются: углерод оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бенз(а)пирен. Передвижной источник.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 действующее предприятие относится к 1 классу опасности санитарной классификации – СЗЗ не менее 1000 м (р.3 п.11пп.10).

Ближайшие жилые дома находятся на расстоянии 2,6км от территории предприятия. Санитарно-защитная зона выдержана.

Работы по ликвидации планируется проводить собственными силами предприятия, без привлечения подрядных организаций. Для питьевого водоснабжения работников планируется использование существующей на предприятии системы водоснабжения.

Техническое водоснабжение. Для приготовления гидропосевной смеси планируется использование воды из расчета 8м³ на 1 га площади. Общий объем потребления воды 260,8 м³. Источником водоснабжения для приготовления гидропосевной смеси является

существующий накопитель карьерных вод – болото Шоптыколь. Качество воды в накопителе соответствует нормативам водоемов культурно-бытового назначения.

Водоотведение предусмотрено в существующие на предприятии сети канализации.

Участок работ находится за пределами потенциальных водоохраных зон и полос реки Шортанды, а также за пределами водоохранной зоны и полосы реки Тобол.

Работы по ликвидации планируется проводить собственными силами предприятия без привлечения подрядных организаций. Текущий и капитальный ремонт спецтехники и транспорта, используемой на работах по ликвидации, будет проводиться в существующих ремонтных мастерских. Расчет объемов образования всех видов отходов, которые могут образоваться на предприятии (ТБО, отработанные фильтры, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, отработанные шины и пр.) произведен в действующей ПУО. Образование специфических видов отходов при производстве работ по ликвидации не происходит.

Согласно Приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- регулярный техосмотр используемой техники;
- четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
- использование при рекультивации нарушенных земель плодородного почвенного слоя;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- контроль над своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов;
- инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По результатам комплексной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что при реализации намечаемой деятельности ожидается воздействие низкой значимости ввиду незначительных объемов выбросов, отсутствия забора воды из природных водных объектов и сброса на рельеф местности и водные объекты, также отсутствия захоронения отходов.