



070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz
№

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «ГРК Манка»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения Манка подземным способом

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ГРК Манка», 071212, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, район Маркакөл, Маркакольский с.о., с. Маркаколь, улица Б. Момышулы, дом № 1, 131240013909, БАБИЙ АЛЕКСАНДР АНАТОЛИЕВИЧ, +77019253787, manka_2015@bk.ru.

Предусматривается добыча золотосодержащей руды подземным способом на месторождении Манка. Общий объем добычи руды – 645 076 тонн. Месторождение Манка расположено в Маркакольском районе Восточно-Казахстанской области. Ближайшие населенные пункты: - село Маркаколь. Расположено на расстоянии 7 км в юго-западном направлении от крайних угловых точек Горного отвода; - село Мойылды. Расположено на расстоянии 7 км в юго-восточном направлении от крайних угловых точек Горного отвода. Площадь горного отвода – 1,45 кв. км.

Намечаемая деятельность: «Добыча золотосодержащей руды подземным способом на месторождении Манка подземным способом» ТОО «ГРК Манка» относится к объектам I категории (Приложение 2 Раздел 1 пункта 3.1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс) «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»).

Согласно подпункта 2.6 пункта 2 раздела 2 Приложения 1 Кодекса «Подземная добыча твердых полезных ископаемых» относится к видам намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

На основании подпункта 2.2 пункта 2 раздела 2 Приложения 1 Кодекса от 02.01.2021 года «открытая добыча твердых полезных ископаемых» по намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого принято решение об обязательном проведении оценки воздействия на окружающую среду (№KZ16VWF00190863 от 12 июля 2024 года, добычные работы в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений создает риски загрязнения земель или водных объектов, добыча будет проводиться на территории водоохраной зоны на расстояние 76 метров от реки Бас Теректы, и 57 метров от ручья без названия).

Общее описание видов намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью планируется добыча руды до 645 076 тонн.

Добыча руды начинается в 2026 году (на второй год строительства) в объеме 60 тыс.т. руды в год на горизонтах плюс 835-875 м; в 2027 году (на третий год строительства) в



добычу включаются запасы горизонтов плюс 735-785 м и плюс 875-905 м, с достижением производительности 144 тыс.т руды в год.

Добычу руды на горизонтах плюс 905-945 м, плюс 945-975 м и плюс 975-1005 м для поддержания заданной производительности, предполагается начать в 2028, 2029 годах эксплуатации рудника, соответственно.

Добыча на горизонтах плюс 1005-1055 м и плюс 1055-1105 м сопровождается снижением производительности рудника в связи с выбыванием нижних горизонтов. Отработка предохранительного целика на горизонтах плюс 735-785 м предусматривается в последний год добычи.

Горный отвод имеет площадь 1,45 км².

Запасы месторождения Манка вскрыты существующими штольнями №19, №8, №11, проектными штольнями №1 (на отметке плюс 1092 м), №2 (на отметках плюс 890 м), механизированными восстающими № 1, №2 сечением в свету 7,5 м², вентиляционным восстающим сечением в свету 6,5 м².

Промышленная площадка рудника месторождения «Манка» представлена следующими вновь строящимися объектами: Главная вентиляционная установка; Котельная установка; Склад угля; Штольня №1; Штольня №2; Породный отвал; Комплекс пруда накопителя ёмкостью 75 000 м³.; Насосная станция; Отвал золы; Отвал угля (144тонн); АЗС.

В здании главной вентиляторной установки предусмотрены два осевых вентилятора ВО-28АР (один в работе, один в резерве). Для подготовки теплового носителя для калориферной установки тепловой мощностью 7,5 МВт. Уголь хранится в штабеле, размер штабеля 12х12м, высотой 2,5м.

Площадь склада руды составляет 13500 м². Единовременное вместимость руды 6800 м³. Далее будет направлен на фабрику, фабрика проектируется отдельным проектом. Предусматривается гидроизоляции склада руды геомембраной и геотекстилем, а так же твердое покрытие оснований.

Отвалообразование включает выгрузку породы, планировку отвалов и дорожнопланировочные работы. Способ сооружения отвалов – периферийный.

Общий объем транспортировки пустых пород из шахты за период подземной добычи составит: Горно-капитальные работы – 160,07 тыс. м³, подготовительно-нарезные работы 122,49 тыс.м³ из них, около 15 000 м³ предусматривается использовать при строительстве дамб и 20 000 м³ на подсыпку технологических дорог. Площадь пятна под породный отвал 73 300 м².

Согласно ППР основным видом топлива для проектируемой блочно-модульной котельной является твердое топливо (уголь). Уголь хранится в штабеле, размер штабеля 12х12м, высотой 2,5м. Емкость склада –180м³ (144тонн) угля.

Анализ возможных вариантов использования альтернативного варианта топлива:

- Газ. На территории региона отсутствует развитая сеть газопроводов и газораспределительных станций, что делает невозможным обеспечение объекта газом.

- Электричество. Отсутствие необходимой пропускной способности существующих линий электропередачи, которые препятствуют обеспечению стабильного и безопасного электроснабжения объекта. Таким образом, отсутствие технических условий является основной причиной невозможности использования электричества в текущих условиях. (до утверждения проектных решений были направлены запросы технических условий)

- Дизельное топливо. На данный момент стоимость дизельного топлива на рынке существенно превышает экономически обоснованный уровень для данного объекта/проекта. Повышенные цены на дизельное топливо оказывают значительное влияние на общие затраты, делая его использование нецелесообразным с финансовой точки зрения.

Использования альтернативного варианта топлива не является возможным, в связи с инженерно-техническими показателями рассматриваемой местности.

Согласно ОВОС участок находится в 7,7 км от границы с Китаем, область воздействия ограничивается участком проведением работ. Кроме этого, по результатам



расчета рассеивания максимальное расстояние от крайних источников до границы СЗЗ (1ПДК) составляет – около 960 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК. Вместе с тем, по результатам расчета уровня физических факторов на границе расчетной санитарно-защитной зоны максимальный уровень звука будет 65,0 дБА, что соответствует гигиеническим нормативам. Уровни вибрации при работе транспортной техники будут в пределах, не превышающих 63 Гц (данные по уровню частоты удара приняты согласно паспортных данных завода изготовителя). Это не окажет влияния на работающий персонал и на территорию другого государства и, соответственно, уровни вибрации на территории области воздействия не будут превышать допустимых значений, установленных Санитарными правилами утв. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15.

Выдача руды и породы с горизонтов предусматривается в автосамосвалах. Руда складывается на площадке, с дальнейшей погрузкой в большегрузные автосамосвалы и доставкой на фабрику.

Проектом горных работ не предусмотрено проектирование производственной базы. Все материалы и оборудования будут поставлены на территорию на основе договора.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить различными ингредиентами: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, взвешенные частицы, окислы азота, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, смесь бенз-а-пирен, формальдегид, алканы C12-19, керосин, сольвент нефти, диметилбензол, метилбензол, пропан2- он, уайт-спирит.

В процессе добычи на месторождении Манка максимальный объем выбросов ЗВ:

За 2025 год: без учета автотранспорта: 41,0930292т/год, с учетом автотранспорта составит:48,47950906т/год.

За 2027 год: без учета автотранспорта: 272,2489272т/год, с учетом автотранспорта составит:283,7194071т/год.

За 2028 год: без учета автотранспорта: 245,1634812т/год, с учетом автотранспорта составит:256,6339611т/год.

За 2029 год: без учета автотранспорта: 242,1511832т/год, с учетом автотранспорта составит:253,6216631т/год.

За 2030 год: без учета автотранспорта:240,4523472т/год, с учетом автотранспорта составит:251,9228271т/год.

За 2031 год: без учета автотранспорта:237,8015572т/год, с учетом автотранспорта составит:249,2720371т/год.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух:

Основными мерами по снижению выбросов загрязняющих веществ будут следующие:

- строгое соблюдение технологического регламента работы техники;
 - своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание автотранспорта и спецтехники, очистных сооружений;
 - организация движения транспорта;
 - очистка мест разлива ГСМ с помощью спецсредств;
 - сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
 - для снижения пыления ограничение по скорости движения транспорта, устройства твердого покрытия;
 - увлажнение пылящих материалов перед транспортировкой;
 - укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов
- использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта.

Расчет о физической воздействии



Расчет шумового воздействия проводился на одном расчетном прямоугольнике. Размеры расчетного прямоугольника для месторождения Манка – 6000х6400 метров, расчетный шаг 100м, количество узлов сетки 61*65. Ось «У» расчетного прямоугольника совпадает с направлением на север. Для определения влияния предприятия на прилегающую территорию по данному нормативу, был проведен расчет по расчетному прямоугольнику, по границе СЗЗ, и на расчетных точках (РТ).

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц. Допускается использовать эквивалентные уровни звука LAэкв, дБА, и максимальные уровни звука LAмакс, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

В целях выявления отрицательного воздействия шума на окружающую среду были выполнены расчеты уровней звукового давления в октавных полосах среднегеометрических частот в диапазоне от 31,5 до 8000 Герц от источников шума на границе санитарно-защитной зоны.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

На участке Манка расположены ручьи и реки: реки Бастерек, ручей Верх.Теректы. Согласно ОВОС добыча будет проводиться на территории водоохраной зоны на расстояние 76 метров от реки Бас Теректы, и 57 метров от ручья без названия.

Согласно постановлению Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322 "Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов ВосточноКазахстанской области и режима их хозяйственного использования" (Постановление ВосточноКазахстанского областного акимата от 24 мая 2024 года № 122.Зарегистрировано Департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области 29 мая 2024 года № 9024-16) строки 654, 655, 656 таблицы к приложению №1 река Бас Теректы правый берег ручей, Верхняя Теректы левый берег правый берег, ручей без названия правый берег. Установлены водоохранные зоны – 500 м, водоохранные полосы 55 м.

Для питьевых нужд используется вода привозная бутилированная, водоисточником является водозаборная колонка (гидрант) из системы централизованного водоснабжения села. Доставка питьевой воды для персонала в количестве: 2025 год – 1314 м3/год; 2026 год– 1633,4 м3/год; 2027 год – 1907,1 м3/год; 2028 год – 2071,4 м3/год; 2029 год) – 2071,4 м3/год; 2030 год–2071,4 м3/год; 2031 год–2071,4 м3/год.

На площадке рудника предусматриваются сети водоснабжения, отвод шахтной воды.

Шахтная вода отводится по штольне №2 в пруд накопитель на поверхности для отстоя и повторного использования.

Водоснабжение рудника для технологических нужд осуществляется за счет повторного использования шахтных вод (оборотное водоснабжение). Технологические нужды 46200 м3/год.

Шахтную воду с объемом водопритока 108,6 тыс.м3/год (максимальный показатель) в пруд накопитель емкостью около 75 000 м3.

Пруд-накопитель состоит из двух карт (емкостей) каждая по 37 400 м3 каждая. Так как основное назначение пруда-испарителя — предотвращение загрязнения окружающей среды вредными отходами производства пресной воды, его дно должно быть выстлано плотным покрытием, предотвращающим просачивание раствора в землю. Для этого на дне пруда устраивают, так называемый, противофильтрационный экран. В качестве материала для такого экрана используется геомембрана из различных полимерных материалов.

Пруд-накопитель состоит из сектора №1 и сектора №2, представляет собой земляные емкости, в полувыемке-полунасыпи, с ограждающими дамбами из местного уплотненного грунта. Высота ограждающих дамб 2,0÷3,0 м. Ширина насыпи в среднем – 6,0 м, крепление верха насыпи щебнем фракции 20-40мм.

В состав сооружений пруда накопителя входят:



- ограждающие дамбы;
- противофильтрационный экран из геомембраны на верховом откосе дамбы;
- противофильтрационный экран из геомембраны в чаше пруда-накопителя;
- система контроля за техническим состоянием ограждающей дамбы (марки).

После отстаивания очищенная вода будет использоваться на технологические нужды подземного рудника (бурение, торкретирование и др), а так же на технологические нужды фабрики.

Шахтный водоприток

При проходке автотранспортного уклона с горизонта 205 м на горизонт 255 м, начиная с отметки 250 м в выработках появился водоприток, оцениваемый, по гидрогеологическим наблюдениям, в 10 м³/час, или 240 м³/сут. Водоприток, вероятнее всего, является следствием дренажа подземных вод трещинно-жильного типа (не имеющих единой уровенной поверхности и локализующиеся в локальных зонах трещиноватости) и его интенсивность будет в той или иной мере сохранена до уровня реки Бас-Теректы, т. с. до глубин 300 м (отм. 740 м), затем, до глубины 305 м (отм. 735 м), возможно его незначительное повышение. Увеличение притока воды в горные выработки будет происходить исключительно за счет инфильтрации талых вод и дождей.

Первые 2 года будет строительство фабрики, связи с чем не требуется техническая вода на нужды фабрики.

Шахтный водоотлив

Главный водоотлив горизонта +735 м.

Согласно исходных данных, нормальный водоприток грунтовых вод в подземный рудник составляет 10,6 м³/час, максимальный 27 м³/час, для технологических нужд 5,5 м³/час. Общее количество воды составляет 32,5 м³/час.

Для откачки воды с горизонта +735 м, проектом предусмотрен главный водоотлив с двумя водосборниками.

Ливневая канализация

Дождевые стоки с площадок самотеком по рельефу стекают в проектируемые ливневые канализации с последующим направлением в локально-очистное сооружение. По мере накопления воды вывозится специальными машинами по договору с подрядной организацией.

Ливневые воды с проездов через дождеприемники и подземные сети поступают на комбинированные песко-нефтеуловитель с сорбционным блоком (ЛЮС-КПН-4С/2,0-5,6/2,36) производительностью 14 л/с, где проходят очистки, далее очищенные воды накапливаются в резервуаре очищенных ливневых вод объемом 30м³.

По мере накопления воды вывозится спец машинами по договору с подрядной организацией.

Сеть ливневой канализации запроектирована из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб Д200-250мм с раструбом по ГОСТ Р 54475-2011. Колодцы на сети запроектированы из сборных железобетонных элементов по т. пр.902-09-22.84, дождеприемные колодцы - по т. пр. 902-09-46.88.

Общий годовой объем дождевых стоков с территории будет составлять – 2265,90м³/год.

Технология очистки

Сточная вода по подводящему трубопроводу поступает в КПН в зону отстаивания, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки. Скопившийся осадок периодически удаляется ассенизационной машиной. Дальнейшая очистка осуществляется благодаря коалесцентному модулю, который укрупняет капли нефтепродуктов за счет действия сил межмолекулярного притяжения и ускоряет их всплытие на поверхность отстойника.



Далее стоки поступают в дополнительный блок доочистки, представляющий собой камеру, в которой стоки проходят через песчаную и сорбционную загрузки. Двухслойный фильтр очищает стоки до показателей, соответствующих ПДК.

Степень очистки на очистных сооружениях (при отстаивании) составляет:

- по взвешенным веществам – 90%;
- по нефтепродуктам – 90%

В процессе эксплуатации будут образовываться хоз-бытовые стоки, которые будут сбрасываться в водонепроницаемую выгребную яму (путем использования гидроизоляционных материалов), а после вывозиться ассенизаторными машинами согласно периодичностью, определенной в договоре.

Для предотвращения загрязняющего воздействия бытовые стоки из водонепроницаемых выгребов надворных уборных будут откачиваться и вывозиться специализированным автотранспортом.

С целью уменьшения воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- во избежание попадания загрязняющих веществ в подземные воды организуется сбор и отвод ливневых и талых вод с загрязненных территорий пром.площадки;
- в целях исключения попадания загрязняющих веществ, содержащихся в руде, в подземные воды, предусматривается устройство противифльтрационного основания площадок складирования руды;
- в связи с возможностью загрязнения подземных вод, на площадке организуется мониторинг подземных вод. Мониторинг осуществляется путем отбора проб из наблюдательных скважин, располагаемых по направлению потока грунтовых вод.
- исключение сброса из пруда-накопителя в естественные водоемы за счет использования ошущенных вод в системе водопотребления на технологические нужды подземного рудника (бурение, торкретирование, орошение и пр.);
- пылеподавление во время взрывных работ.

Отходы производства и потребления

Всего образуются - 3094,2827 т/год, в том числе опасных - 25,62 т/год, неопасных- 3068,6627 т/год.

Образуются следующие виды отходов: пустые породы 01 01 01, лом черных металлов 16 01 17, отработанные шины 16 01 03, масляные фильтры 16 01 07*, ветошь промасленная 15 02 02*, золашлаковые отходы 10 01 01, твердые бытовые отходы (ТБО) 20 03 01, тара из-под взрывчатых веществ 15 01 01, строительные отходы 17 09 04.

Количество твердых бытовых отходов (ТБО): 2025 год - 4.883 т/год, 2026 году- 6.0797 т/год, 2027 год-7.08т/год, 2028-2031 гг.- 7.69 т/год.

Золашлаковые отходы за 2026-2031 год - 469,8 т/год. Золошлак образуется при сжигании угля. Склад золы организован вблизи отвала вскрышных пород. Золошлаковые отходы складироваться на площадке с твердым покрытием размерами 25х25 м. Размер отвала 20х20м, высотой 2,5м, объем отвала – 820м³. Золошлак не используется на подсыпку дорог, и не подлежит захоронению.

Отходы и лом черных металлов - 27,08 т/год. Отходы и лом черных металлов будут собираться отдельно от других отходов в специальные контейнеры по месту образования с недопущением превышения сроков временного складирования, либо подлежат передачи специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление.

Отработанные шины автотранспорт на период 2025-2031 гг. составляет – 4,5 т/период. По мере накопления подлежат передачи специализированной организацией.

Ожидаемое количество строительного мусора на период 2025-2031 составляет –7 т/период.



Прогнозное количество образования промасленной ветоши на период 2025-2031 гг. оставит 1,778 т/период. Ветошь промасленная будет собираться отдельно от других отходов в специально предназначенные контейнеры по месту образования с недопущением превышения сроков временного складирования, либо подлежит передачи специализированной организацией.

На период реализации намечаемой деятельности прогнозируется возможность складирования отходов горнодобывающей промышленности с последующим использованием для нужд предприятия. Образованная горная порода Манкинского рудника будет накапливаться на породном отвале.

Захоронения отходов на 2025- 110 153 т/год. 2026 год - 153 683,4 т/год. 2027 год - 180 800,6 т/год. 2028 год - 199 881,5 т/год. 2029 год - 88 509,24 т/год. 2030 год - 62 683,33 т/год. 2031 год - 30 467,5 т/год.

Животный мир

Согласно письма КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» (№185 от 24 июня 2024 года), на территории намечаемой деятельности обитают следующие виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: каменная куница, полосатый полоз, Данатинская жаба. Кроме того, на данном участке встречаются 8 видов птиц, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: места гнездования 3 видов (черный аист, беркут, филин); пути сезонной миграции 5 видов (лебедь кликун, могильник, стервятник, сапсан, сокол-балобан).

Согласно ответа инспекции лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства (исх.№04-13/748 от 14.08.2024) проекта Отчета ТОО «ГРК Манка» разработаны мероприятия, а также заложены средства для осуществления мероприятий по охране животного мира.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир:

- Снижение нарушенности земель
- Поддержание в чистоте территории площадки работ и прилегающих площадей
- Исключение проливов ГСМ и своевременная их ликвидация
- Просветительская работа экологического содержания
- Соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну
- Меры по сохранению животных.

Объект не входит на территорию государственного природного заповедника «Оңтүстік Алтай». (Письмо № 27-3-16/7696-КЛХЖМ от 22.09.2023, выданное Комитетом лесного хозяйства и животного мира).

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 №KZ16VWF00190863 от 12.07.2024 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения Манка подземным способом.

3. Протокол общественных слушаний от 20.08.2024 года.

Заявление на проведения оценки воздействия на окружающую среду к «Плану горных работ месторождения Манка подземным способом» вход. №KZ06RVX01136554 от 30.07.2024 года.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при



реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно пункта 2 статьи 122 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее–Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Согласно пункта 3 статьи 223 Экологического Кодекса производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда в пределах водоохранной зоны запрещаются. На основании требования предусмотреть иной альтернативный вариант участка. **Приложить к материалам разрешения согласование с Ертисской бассейновой инспекцией, в том числе согласовать водоохранные мероприятия.**

3. Включить согласования технических решений с уполномоченным органом в области промышленной безопасности и недропользования. Обосновать выбранные технические решения по добыче без внутренней закладки с подтверждением согласования с уполномоченным органом в области промышленной безопасности о возможности и допустимости такого решения. **Приложить к материалам разрешения согласование с уполномоченным органом в области промышленной безопасности и недропользования. Включить планируемую технологию добычи без закладки.**

4. **Исключить сброс на рельеф местности.** Не допускать сбросы на рельеф местности, на поверхностные/подземные воды. Предусмотреть меры по обустройству и сбору стоков по ливневой сети канализации. Исключить сброс по рельефу. Предусмотреть мероприятия по использованию очищенных стоков в технологии предприятия в целях рационального использования. Предусмотреть мероприятия по сбору и утилизации отходов образующихся в результате очистки ливневых стоков в рамках требования Экологического законодательства. Предусмотреть мероприятия по сбору и отводу ливневых/талых/дождевых подотвальных вод.

5. К материалам разрешения дополнительно приложить анализ с расчетными показателями о возможном воздействии и изменений уровня грунтовых, подземных, поверхностных вод изменениях уровня воды в озере Маркаколь и ближайших водных объектов. Включить полный анализ с подтверждающими фактами, в том числе косвенное влияние на состояние ближайшего лесного фона.

6. Забор воды предусмотреть мероприятия рационального использования водопользования, а именно по исключению использованию воды из реки и водозабора для технических нужд. Включить мероприятия по очищению шахтных и ливневых вод повторно на технические нужды.

7. К материалам разрешения необходимо наличие **разрешения на специальное водопользование с Ертисской бассейновой инспекций, согласованные охранные мероприятия по забору воды с рыбной инспекций.**

8. К материалам разрешения приложить обоснованные материалы по водопритоку шахтной воды на основании гидрогеологических изысканий. В анализ включить



качественный и количественный состав шахтных вод. Разработать нормативы сбросов в рамках требования Экологического законодательства.

9. Предусмотреть мероприятия по очистке шахтных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов и использования на технические нужды (пылеподавления).

10. Необходимо соблюдать условия по техническому регламенту очистки пруда накопителя. Регулярно производить очистку пруда накопителя от образующихся осадков. Предусмотреть мероприятия по повторному использованию данного отхода в рамках статьи 329 Кодекса.

11. **Строго соблюдать** и контролировать согласованные мероприятия с уполномоченным органом в области охраны лесного хозяйства и животного мира по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных.

12. Согласно ответа инспекции лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства (*исх.№04-13/748 от 14.08.2024г.*) участок намечаемой деятельности ранее являлся территорией государственного природного заказника «Оңтүстік Алтай» созданного с целью сохранения биоразнообразия Южного Алтая. **Строго соблюдать меры под режимные мероприятия охраняемой территории.**

13. Соблюдать меры по трансграничному воздействию, в том числе с учетом физических факторов.

14. На постоянной основе необходимо осуществлять контроль физического воздействия. Не допускать загрязнения окружающей среды.

15. Соблюдать меры по исключению вырубki деревьев.

16. Строго соблюдать ограниченный и специальный режимы в пределах водоохранной полосы и водоохранной зоны водных объектов. Согласно требованиям статьи 125 Водного кодекса РК; Не допускать проведение работ на землях водного фонда (водоохранная полоса и водный объект).

17. Предусмотреть меры по беспрепятственному движению населения и их хозяйства до водопоя и на их сенокосные пастбищные участки, а также крестьянские хозяйства с учетом мер безопасности и строгих соблюдение техники безопасности посторонними лицами на территории проведения работ.

18. В соответствии с пункта 2 статьи 77 Кодекса 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.

19. Соблюдать мероприятия по предотвращению пыления и пылеподавления во время проведения работ, обустройстве территории для работ и передвижения транспорта, и взрывных работах, обустройстве отвалов, вскрышных/пустых пород

20. При выполнении намечаемой деятельности соблюдать экологические требования при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК):

- использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;
- по предотвращению загрязнения недр;
- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства;
- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок.

21. Согласно ОВОС передвижение автомобильного транспорта осуществляется по существующим автомобильным дорогам. **Не допускать** разрушения дороги предусмотреть восстановительные работы по эксплуатационной исправности дорожных покрытий для обеспечения их соответствия установленным нормам.

22. В рамках требования Экологического законодательства использование



золошлаковых отходов **не допускается** на подсыпку дорог.

23. Согласно пункта 1 статьи 329 Кодекса, образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2)-5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

В рамках соблюдения Плана управления отходов учесть все образующиеся отходы и классифицировать их согласно действующего классификатора отхода, и пути их утилизации в рамках требования Экологического законодательства.

24. Соблюдать установленные нормы указанных в статье 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель. При рекультивации необходимо восстановить нарушенный рельеф до первоначального вида с восстановлением плодородий.

25. Согласно статьи 78 Экологического кодекса После проектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности *(далее – после проектный анализ)* проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, на почвы, на атмосферный воздух, подземные воды, на территории водоохранной зоны с не благоприятным риском воздействия, а так же воздействия на почвы результатов по рекультивации объектов, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков.

Вывод. Представленный Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения Манка подземным способом» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**И.о. руководителя Департамента Экологии
По Восточно-Казахстанской области**

А. Тауырбеков

*Исп.Төлеуханова С.
тел:8(7232)766432*



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения Манка подземным способом.

2. Дата размещения проекта отчета 19.07.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 19.07.2024 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 19.07.2024 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках: газета «Мой край» 10.07 №59 (1347).

Дата распространения объявления о проведения о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире радиоканала: эфирная справка от 04.07.2024 г в эфире радиостанции «Авторадио» 107,0 FM, выданная исполнителем ТОО «Мах Медиа К»

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- 8 (701) 925-37-87, E-mail: manka_2015@bk.ru

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 - vko-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 20 августа 2024 года в 10:00 часов, регистрация участников в 09:50 часов, время окончания общественных слушаний 10:40 часов, место проведения: Восточно-Казахстанская область, Маркакольский район, Маркакольский с.о., с. Маркаколь ул. Крахмаля, 57 (здание Дома культуры), а также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom.

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. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



И.о. руководителя департамента

Тауырбеков Азамат Нурланович

