

Сводная таблица замечаний и предложений
к «Отчет о возможных воздействиях горных работ по отработке запасов окисленных золотосодержащих руд месторождения
Яковлевское
открытым способом» АО «Goldstone Minerals»

Дата составления сводной таблицы: 08.06.2022 г.

Место составления сводной таблицы: КЭРК МЭГПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: КЭРК МЭГПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 08.06.2022 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 08.06-27.07.2022 г.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания и предложения	
1	Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан	Без замечаний и предложений	
	Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан	Согласование намечаемой деятельности не предусмотрено	
	Комитет санитарно – эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения РК	Не представлено	

5	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования аппарата Восточно - Казахстанской области.	Не представлено	
7	РГУ «Департамент экологии по Восточно - Казахстанской области»	В представленном Отчете о возможных воздействиях (далее - Отчет) были учтены замечания и предложения от Департамента экологии по ВКО, указанные в Сводном протоколе и в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности (Заключение) (выданного 06.06.2022 Номер: KZ17VWF00067073). Однако, не доработаны следующие замечания: 1. Замечание №7 «В соответствии с п.6 ст.92 Кодекса, необходимо исключить риск нахождения объекта на особо охраняемые природные территории, объектов историко – культурного наследия, селитебную зону согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны, ближайших селитебных зон, исторических, архитектурных памятников, особо охраняемые природные территории, водных объектов. Кроме этого, необходимо указать источник технического водоснабжения». Письмо-подтверждение от уполномоченного органа в области Лесного хозяйства, либо топографическая схема с указанием участка работ по отношению ООПТ не представлена.	1.Согласно письму от Комитета лесного хозяйства и животного мира № 27-1-19/6147-КЛХЖМ от 10.06.2022 г., испрашиваемый земельный участок, согласно предоставленным географическим координатам, не входит на территорию государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, в том числе и на территорию ГЛПР «Семей орманы» (Приложение 5 Отчета). Раздел 1.1 откорректирован с учетом данных недропользователя и дополнен текстом: В непосредственной близости от проектируемого объекта археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Земли особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ отсутствуют. Особо охраняемые природные территории, объекты историко – культурного наследия, исторические, архитектурные памятники, селитебные зоны на территории и вблизи расположения участка работ отсутствуют. Лесные хозяйства вблизи участка проектируемых работ отсутствуют. Письмо-подтверждение от уполномоченного органа в области Лесного хозяйства представлено в Приложении 5 Отчета. Согласно информации на геопортале Восточно-Казахстанской области vkomap.kz, на территории объекта и вблизи его объекты образования, здравоохранения,

		туристической инфраструктуры, историко-культурного назначения отсутствуют. Карта - схема расположения участка работ на месторождении Яковлевское и ближайшей к нему селитебной зоны представлена на рисунке 2 Приложения 4 Отчета. Карта - схема расположения участка работ на месторождении Яковлевское и его СЗЗ представлена на рисунке 3 Приложения 4 Отчета. Карты - схемы расположения месторождения Яковлевское с расстояниями до ближайших водных объектов представлены на рисунках 4 - 6 Приложения 4 Отчета. Расстояние от площадки месторождения до ручья Даубай – около 800 м в западном направлении и около 950 м в северном направлении, до безымянного притока реки Чар – около 800 м в восточном направлении. На технологические нужды будут использоваться карьерные и подотвальные воды. Для сбора карьерных (ливневых и талых вод в пределах контура карьера, а также высачивающихся с бортов карьера вод) и подотвальных (дождевых и талых вод с поверхности отвала вскрышных пород) вод предусматриваются аккумулирующие емкости – водосборники (зумпфы). Обеспечение горных работ технической водой на нужды пылеподавления производится за счет карьерных и подотвальных вод из зумпфов на территории карьера и отвала вскрышных пород. 2. Замечание №14 <i>«вероятность возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека».</i> В разделе 8 не рассмотрены возможные аварийные ситуации при транспортировке руды, в том числе железнодорожным транспортом до пункта приема обогатительной фабрики. Замечания Департамента, не включенные в Заключение. 1. Замечание <i>«Согласно ЗНД предусматривается «Транспортирование сульфидной руды осуществляется на временный рудный склад, откуда перегружается и транспортируется на площадку кучного выщелачивания (ПКВ),</i>	туристической инфраструктуры, историко-культурного назначения отсутствуют. Карта - схема расположения участка работ на месторождении Яковлевское и ближайшей к нему селитебной зоны представлена на рисунке 2 Приложения 4 Отчета. Карта - схема расположения участка работ на месторождении Яковлевское и его СЗЗ представлена на рисунке 3 Приложения 4 Отчета. Карты - схемы расположения месторождения Яковлевское с расстояниями до ближайших водных объектов представлены на рисунках 4 - 6 Приложения 4 Отчета. Расстояние от площадки месторождения до ручья Даубай – около 800 м в западном направлении и около 950 м в северном направлении, до безымянного притока реки Чар – около 800 м в восточном направлении. На технологические нужды будут использоваться карьерные и подотвальные воды. Для сбора карьерных (ливневых и талых вод в пределах контура карьера, а также высачивающихся с бортов карьера вод) и подотвальных (дождевых и талых вод с поверхности отвала вскрышных пород) вод предусматриваются аккумулирующие емкости – водосборники (зумпфы). Обеспечение горных работ технической водой на нужды пылеподавления производится за счет карьерных и подотвальных вод из зумпфов на территории карьера и отвала вскрышных пород. 2. Раздел 8 Отчета дополнен подразделами: - 8.2 «Возможные аварийные ситуации при транспортировке руды и мероприятия по их предупреждению и устранению»; - 8.3.4 «Возможные аварийные ситуации при транспортировке руды жд транспортом, правила безопасности при перевозке опасных грузов по железным дорогам»; - 8.3.5 «Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам». 1. Замечание не содержит ссылки на нормативный документ, обосновывающий представление в Отчете подтверждающих документов и разрешений других юридических лиц. Согласно требованиям статьи 72 ЭК РК в Отчете предусматривается описание намечаемой деятельности и
--	--	--	--

	<i>расположенную на промышленной площадке рудника Балажал». Необходимо предоставить согласованные разрешительные документы (заключения) на эмиссии в окружающую среду на ПКВ Балажал. Обосновать перспективу развития намечаемой деятельности до 2025 года с указанием возможности переработки руды в объеме добываемом на месторождении. Предоставить подтверждающие материалы».</i> Перспектива не обоснованна, подтверждающие документы не представлены. 2. «Согласно ЗНД: основными объектами воздействия на компоненты окружающей среды являются карьер, рудный склад, склад забалансовых руд, отвал вскрышной породы, зумпф, пруд-испаритель. Необходимо предоставить: 1) информацию о наличии противофильтрационного экрана на данных объектах. Подробно описать конструкцию (материал, ширина) и размеры экрана и вододерживающих дамб. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК) обязательное проведение озеленения территории (40% от общей площади территории, согласно СанПин)».	предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности. Дальнейшая перспектива реализации намечаемой деятельности в Отчете не рассматривается. Требований о наличии договоров на реализацию товарной продукции в статье 72 ЭК РК нет. Поскольку представленная в отчете информация относится к намечаемой деятельности, и в настоящее время нет заключения по Отчету о возможных воздействиях представление подтверждающей документации по замечанию является преждевременным и будет представлено при получении разрешения на воздействие. Реализация товарной продукции определяется инициатором намечаемой деятельности согласно договорам с потребителями. Согласно заданию на проектирование, намечаемая деятельность предусматривается в границах горного отвода, отчетом о воздействии рассматривается только площадка проведения работ по добыче руды. Переработка руды осуществляется другим юридическим лицом (ТОО «Семгео», представившим Справку о том, что участок кучного выщелачивания, расположенный на участке Балажал, состоящий из дробильно – сортировочного комплекса, площадки кучного выщелачивания, цеха сорбции и котельной по своим проектным мощностям может принять для переработки окисленные руды месторождения Яковлевское. Справка от ТОО «Семгео» прилагается (Приложение 6 Отчета). Раздел 1.1.1. Отчета дополнен текстом: Карьер Для защиты карьера от затопления поверхностным стоком предусматривается сооружение водоотводного вала размерами 1,0 м в высоту, 3 м шириной (сечение 1,5 м²) и протяженностью 1320 м. Отвал вскрышных пород Данные изысканий показывают, что организация противофильтрационного экрана на участке отвала вскрышных пород возможна без применения полиэтиленовых материалов. После снятия плодородного слоя на участке, занимаемым вскрышным отвалом производится планировка площадки с
--	--	--

	Однако, информация о наличии противofильтрационного экрана и по конструкции (материал, ширина) карьера, его и размерам экрана и отвала, не представлены. Обязательное проведение озеленения территории (40% от общей площади территории, согласно СанПиН) не предусмотрено. Вышеуказанные замечания являются существенными и направлены для предотвращения негативного воздействия технологии кучного выпелачивания на состояние окружающей среды.	отсыпкой основания слоем пород с низкими фofильтрационными свойствами (глины, суглинки) до 0,5 метра Зумпфы карьерных и подотвальных вод Строительство резервуаров под зумпфы выполняется путем выемки грунта размерами 5х6 глубиной 3 метра и установки металлической конструкции (бака). Пруд-испаритель Пруд-испаритель заглубленного (котлованного) типа с дамбой обвалования по периметру и нагорной канавой для защиты от дождевых и ливневых вод. Для исключения фofильтрации дно и внутренние откосы выполняются из грунта, глиняного экрана и полиэтиленовой пленки (геомембраны), для предотвращения фofильтрации стоков в грунт. Чаша пруда-отстойника выполнена: - выравнивающий слой из щебня (дресвы) толщиной 0,3 м; - выравнивающий слой из суглинка (глина) толщиной 0,2 м; - противofильтрационный слой из полиэтиленовой геомембраны толщиной 1,5 мм; - защитный слой из суглинка (глина) толщиной 0,2 м; - защитный слой из щебня (дресвы) толщиной 0,3 м. Выравнивающий слой предусматривается выполнить из местного материала (суглинок, глина). В качестве противofильтрационного элемента предусматривается применение геомембраны Atarfil-HDPE производства ТОО «Гидрокор Казахстан». Защитный слой предусматривается выполнить из суглинка, глины. Склады После снятия плодородного слоя на участке, занимаемым складами производится планировка площадки с отсыпкой основания слоем пород с низкими фofильтрационными свойствами (глины, суглинки) до 0,5 метра. Раздел 1.3 Отчета дополнен текстом: Статья 238 Кодекса предусматривает обязательное проведение озеленения территории без указания на % от общей площади территории. СанПиН Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека",
--	---	--

			утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2: 50. СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии около 15 км. Вдоль русел ручья Даубай и безымянного притока р. Чар имеется существующая древесно-кустарниковая растительность, которая фактически выполняет роль полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Целесообразность организации дополнительной полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки отсутствует. На рисунке 1.3.5 приведена санитарно – защитная зона участка намечаемой деятельности. Согласно балансу территория СЗЗ составляет 470 га, в том числе: - на землях крестьянских хозяйств с кадастровыми номерами 05244013545, 05244013567, 05244013519 – 60,0 га (12,77 %); - на землях запаса – 410,0 га (87,23 %). Все эти земли относятся к категории земель сельскохозяйственного назначения (являются пастбищами). Таким образом, вся площадь санитарно – защитной зоны является 100 % естественного (природного) озеленения. Дополнительные работы по искусственному озеленению приведут к уничтожению естественной растительности. Необходимости в дополнительном озеленении нет. Предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса). Отчет дополнен мероприятиями по снижению воздействий в разделе 9.1 «Основные мероприятия по предотвращению, сокращению, смягчение существенных воздействий на окружающую среду»: - разработка и согласование проекта благоустройства и озеленения санитарно-защитной зоны. - поддержание и обновление существующей древесно-кустарниковой растительности вдоль водных объектов.
8	Комитет по водным ресурсам МЭГПР РК	Не представлено	

9	Комитет лесного и животного мира МЭГПР РК	Не представлено	
10	Комитет геологии МЭГПР РК	Не представлено	
11	РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан Восточно - Казахстанской области»	Не представлено	
	Управление земельных отношений Восточно - Казахстанской области	Без замечаний и предложений	
13	Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК	1.В Отчете представить обоснование разработки проекта Отчета о оценке воздействия окружающую среду.	1. Замечание не содержит ссылки на нормативный документ, обосновывающий представление в Отчете подтверждающих документов и разрешений других юридических лиц. Согласно требованиям статьи 72 ЭК РК в Отчете предусматривается описание намечаемой деятельности и предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности. Дальнейшая перспектива реализации намечаемой деятельности в Отчете не рассматривается. Требований о наличии договоров на реализацию товарной продукции в статье 72 ЭК РК нет. Поскольку представленная в отчете информация относится к намечаемой деятельности, и в настоящее время нет заключения по Отчету о возможных воздействиях представление подтверждающей документации по замечанию является преждевременным и будет представлено при получении разрешения на воздействие.

		2 .Необходимо исключить риск нахождения объекта на особо охраняемые природные территории, селитебную зону согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны, ближайших селитебных зон, исторических, архитектурных памятников, водных объектов.	Реализация товарной продукции определяется инициатором намечаемой деятельности согласно договорам с потребителями. Согласно заданию на проектирование, намечаемая деятельность предусматривается в границах горного отвода, отчетом о воздействии рассматривается только площадка проведения работ по добыче руды. Переработка руды осуществляется другим юридическим лицом (ТОО «Семгео», представившим Справку о том, что участок кучного выщелачивания, расположенный на участке Балажал, состоящий из дробильно – сортировочного комплекса, площадки кучного выщелачивания, цеха сорбции и котельной по своим проектным мощностям может принять для переработки окисленные руды месторождения Яковлевское. Справка от ТОО «Семгео» прилагается (Приложение 6 Отчета). 2. Согласно письму от Комитета лесного хозяйства и животного мира № 27-1-19/6147-КЛХЖМ от 10.06.2022 г., испрашиваемый земельный участок, согласно предоставленным географическим координатам, не входит на территорию государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, в том числе и на территорию ГЛПР «Семей орманы» (Приложение 5 Отчета). Раздел 1.1 откорректирован с учетом данных недропользователя и дополнен текстом: В непосредственной близости от проектируемого объекта археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Земли особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ отсутствуют. Особо охраняемые природные территории, объекты историко – культурного наследия, исторические, архитектурные памятники, селитебные зоны на территории и вблизи расположения участка работ отсутствуют. Лесные хозяйства вблизи участка проектируемых работ отсутствуют. Письмо-подтверждение от уполномоченного органа в области Лесного хозяйства представлено в Приложении 5 Отчета. Согласно информации на геопортале Восточно-Казахстанской области vkomap.kz, на территории объекта и вблизи его объекты образования, здравоохранения,
--	--	--	--

		3. На стр. 8 Отчета Ближайший водоток (ручей Узунбулак) протекает на расстоянии 516 м к северо - западу от месторождения. К юго – востоку от территории месторождения (на расстоянии 544 м от нее) протекает ручей Даубай. В соответствии со статьей 40 Водного кодекса Республики Казахстан (далее- Кодекс) территориальная бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее - Инспекция) согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах. Согласно пункту 1-2 статьи 43 Земельного кодекса Республики Казахстан предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохраных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохраных зон и полос, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения. В соответствии с пунктом 2 статьи 116 Кодекса водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании	туристической инфраструктуры, историко-культурного назначения отсутствуют. Карта - схема расположения участка работ на месторождении Яковлевское и ближайшей к нему селитебной зоны представлена на рисунке 2 Приложения 4 Отчета. Карта - схема расположения участка работ на месторождении Яковлевское и его СЗЗ представлена на рисунке 3 Приложения 4 Отчета. Карты - схемы расположения месторождения Яковлевское с расстояниями до ближайших водных объектов представлены на рисунках 4 - 6 Приложения 4 Отчета. Расстояние от площадки месторождения до ручья Даубай – около 800 м в западном направлении и около 950 м в северном направлении, до безымянного притока реки Чар – около 800 м в восточном направлении. 3. Участки работ расположены за пределами водоохраных зон и полос ближайших водных объектов. Во избежание загрязнения поверхностных вод все работы механизированным способом будут производиться на расстоянии не менее 500 м от русел рек и ручьев. Непосредственно на промышленной площадке проведения работ поверхностные водные ресурсы отсутствуют. В связи с этим, разработка проекта по установлению границы водоохраных зон и полосы водных объектов, а также установление режима их хозяйственного использования не требуется. В случае необходимости проведения работ на расстоянии менее пятисот метров от береговой линии водного объекта недропользователем в установленном законом порядке будет разработан и согласован в установленном законом порядке проект определения водоохраных зон и полос, а также установлен режим их хозяйственного использования.
--	--	--	--

	утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты. На основании вышеизложенного, в соответствии со ст.40 Кодекса рассмотреть вопрос согласования разрешения с бассейновой водной инспекции в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод. Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Кодекса.	Раздел 1.2.2 Отчета дополнен текстом: Информация о разведанных месторождениях и участках подземных вод на рассматриваемом участке работ отсутствует. В случае попадания рассматриваемого участка в контуры месторождений и участков подземных вод в соответствии со ст.40 Кодекса недропользователем будет проведено согласование разрешения с бассейновой водной инспекцией. Осуществление забора воды из поверхностных или подземных водных объектов на технологические нужды проектными решениями не предусматривается, что предотвращает истощение водных ресурсов. На технологические нужды будут использоваться карьерные и подотвальные воды. Для сбора ливневых и талых вод в пределах контура карьера, а также высачивающихся с бортов карьера вод и дождевых и талых вод с поверхности отвала вскрышных пород предусматриваются аккумулирующие емкости – водосборники (зумпфы). Обеспечение горных работ технической водой для нужд пылеподавления производится за счет карьерных и подотвальных вод из зумпфов на территории карьера и отвала вскрышных пород. Необходимая степень очистки карьерных вод и подотвальных вод от нефтепродуктов достигается путем отстоя в зумпфах с применением нефтесорбирующих бонов. Нефтесорбирующие боны обеспечивают очистку дождевых и талых вод по содержанию нефтепродуктов до уровня нормативных требований Республики Казахстан. Для питьевого водоснабжения при выполнении горных работ предусматривается использовать привозную бутилированную воду.
--	---	--

		4. В целях рационального использования водных ресурсов и принятия мер по предотвращению загрязнения подземных вод в соответствии со ст.112, 113 Водного кодекса РК, а также защиты от угрозы загрязнения мест залегания полезных ископаемых согласно пп.3 п.1 ст.397 Кодекса вам необходимо провести геологические, гидрогеологические исследования, включив в отчет информацию: наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод; оценка влияния объекта в период добычи на качество подземных вод, вероятность их загрязнения; анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения. А также рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе добычи.	Сброс сточных вод в водные источники или на поверхность земли проектом исключен, что предотвращает загрязнение и засорение водных ресурсов. Сбор хоз - бытовых стоков будет осуществляться в септик с гидроизоляционным основанием с последующим вывозом хоз - бытовых стоков на очистные сооружения специализированной организации, согласно заключаемому договору В случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, недропользователем будет оформлено разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Кодекса. 4.Раздел 1.2.2 «Поверхностные и подземные воды» Отчета дополнен текстом: <u>Распространение водоносных горизонтов</u> Согласно принципу гидрогеологического районирования рассматриваемый район относится к Центрально-Казахстанскому району I порядка, Чингиз-Жарминско-Балхашскому сложному бассейну трещинных вод II порядка. Гидрогеологические условия района простые в части возможных водопритоков в горные выработки и сложные в части решения вопросов водоснабжения в связи с дефицитом водных ресурсов и отсутствием водообильных водоносных горизонтов на месторождении и вблизи него. В районе выделены два основных типа подземных вод по их приуроченности к геологическим комплексам: -поровые воды кайнозойских отложений (aQIV, dpQIII-IV); -трещинные воды палеозойских скальных пород (PIIdb, C1). Воды кайнозойских отложений приурочены к современным аллювиальным (aQIV) и к покровным делювиально-пролювиальным отложениям (dpQIII-IV). Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений (aQIV). Аллювиальные образования слагают приповерхностную часть разреза в долинах ручьев. Представлены песками, супесями и суглинками с гравием и галькой. Отложения маломощны. Питание происходит за счет поглощения поверхностного стока, разгрузка – испарением и подземным стоком. Воды в верхнечетвертичных и современных делювиально-пролювиальных отложениях (dpQIII-IV) развиты спорадически.
--	--	---	---

			Водовмещающие породы представлены суглинками с дресвой, щебнем. Отложения развиты по склонам возвышенностей, в междуречных пространствах и межсочных понижениях. Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и подтока трещинных вод. Практическое значение этих вод невелико. Поровые воды в обводнении месторождения участия не принимают. Неогеновые отложения павлодарской свиты (NI-IIpv) представленные красно-бурыми глинами в районе месторождения играют роль регионального водоупора. Подземные воды палеозойских скальных пород (PIIdb, C1) приурочены к трещинным песчаникам, порфирирам, туфопесчаникам, туфам и гранодиоритам. Трещинные зоны выветривания, как правило, распространены до глубины 30-50 м. Линейные зоны повышенной трещиноватости распространены до глубины 100-150 м. Дебиты скважин 0.2-1.35 дм³/с при понижениях уровня 0.53-46 м. Питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации осадков, разгрузка происходит в понижениях рельефа. Воды преимущественно пресные с сухим остатком 292-312 мг/дм³ гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. Особенности гидрогеологических условий района определяются следующими факторами: –острый дефицит влаги; –развитием подземных вод в зонах открытой трещиноватости с резкой анизотропией фильтрационных свойств водовмещающих пород. По гидрогеологическим условиям в районе и на месторождении объективно не могут образоваться крупные месторождения подземных вод. Подземные воды не будут создавать трудности при освоении месторождений твердых полезных ископаемых. Информация о разведанных месторождениях и участках подземных вод на рассматриваемом участке работ отсутствует. Аналитические исследования проб воды выполнены аттестованной лабораторией испытательного центра ТОО «VK Lab Service». Оценка качества подземных вод месторождения характеризуется по пробам воды из скважин №№ ГС-6 и ГС-7.
--	--	--	---

По химическому составу воды пресные, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые с превышением кремния в воде (16-18 мг/дм³). В бактериологическом отношении воды неустойчивые. Результаты испытания проб воды представлены в таблице 1.2.2.1.

Таблица 1.2.2.1 - Результаты анализов проб воды, отобранных на месторождении Яковлевское

№№ п/п	Определяемый компонент	Ед. изм.	Водопункты	
			ГС-6	ГС-7
1	рН	ед.	7.25	7.27
2	Сухой остаток	мг/дм ³	312	292
3	Жесткость	мг-экв/дм ³	4.85	4.05
4	Кальций	мг/дм ³	49.10	63.13
5	Магний	мг/дм ³	29.16	10.94
6	Натрий	мг/дм ³	13.13	7.82
7	Марганец	мг/дм ³	<0.01	0.08
8	Калий	мг/дм ³	0.64	1.37
9	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	238.0	238.0
10	Кремнекислота	мг/дм ³	16	18
11	Хлориды	мг/дм ³	7.09	3.55
12	Сульфаты	мг/дм ³	35.31	24.64
13	Нитраты	мг/дм ³	5	4
14	Нитриты	мг/дм ³	<0.01	<0.01
15	Аммоний	мг/дм ³	<0.10	<0.10
16	Железо	мг/дм ³	<0.05	<0.05
17	Кадмий	мг/дм ³	0.0001	0.0001
18	Медь	мг/дм ³	0.0028	0.0039
19	Цинк	мг/дм ³	0.0053	0.0043
20	Свинец	мг/дм ³	0.0097	0.0090
21	Мышьяк	мг/дм ³	<0.01	<0.01

Основные выводы по результатам гидрогеологических исследований:

- гидрогеологические условия освоения месторождения Яковлевское простые;
- подземные воды не будут создавать затруднения производству; количественно за счет подземных вод определятся площадью и глубиной дренирования карьером. Основной приток воды следует ожидать за счет атмосферных осадков в теплый период времени;
- водопритоки ожидаются: средний многолетний – 3.3 м³/час, разовые из трещиноватых зон – 16.9 м³/час, за счет атмосферных осадков – 1.86 м³/час; подземных вод – 1.5 м³/час;

		- специальных работ по осушению горных пород не потребуется. - достаточен организованный водоотлив из зумпфов на дне карьера, а также водоотводные канавы и валы для перехвата поверхностных вод; - подземные воды пресные с повышенным содержанием кремния. Сухой остаток дренажных вод до 0.312 г/дм³; - в части водоснабжения район характеризуется сложными гидрогеологическими условиями. Для покрытия хозяйственных потребностей рекомендуется использовать привозную бутилированную воду. Техническое водоснабжение возможно обеспечить за счет карьерных вод. Забор подземных вод на технологические нужды проектными решениями не предусматривается в связи с чем истощение подземных вод исключено. На технологические нужды будут использоваться карьерные и подотвальные воды, формирующиеся за счет атмосферных осадков.. Для сбора подземных и ливневых вод в карьере и на отвале вскрышных пород предусматриваются аккумулирующие емкости – водосборники (зумпфы). Обеспечение горных работ технической водой для полива технологических дорог, орошения горной массы, орошения отвалов и складов производится за счет карьерных и подотвальных вод из зумпфов на территории карьера и отвала вскрышных пород. Недропользователем разработаны мероприятия с целью недопущения оказания влияния на качество подземных вод, а также недопущения их загрязнения в период добычи. Недропользователь согласно статье 270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» выполняет водоохранные мероприятия, а также соблюдает иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан. Согласно подразделу «Снижение воздействия на поверхностные и подземные воды» раздела 9.2 «Рекомендуемые мероприятия по снижению воздействий» Отчета, с целью исключения засорения и загрязнения подземных вод района проведения работ проектом предусматриваются следующие водоохранные мероприятия: - соблюдение норм ведения работ, принятых проектных решений; - предотвращение воздействия образующихся отходов производства и потребления – сбор отходов в специально
--	--	--

			отведенных местах, своевременная передача их в специализированные организации; - применение на всех видах работ технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт; - сбор хоз - бытовых стоков в септик с гидроизоляционным основанием с последующим вывозом хоз - бытовых стоков на очистные сооружения специализированной организации, согласно заключаемому договору; - забор подземных вод из природных источников не предусматривается; - запрет на мойку машин и механизмов на территории участка работ; - устройство нагорной канавы с обваловкой для сбора и отведения дождевых и талых вод с вышележащей территории карьера и отвала вскрышных пород; - устройство гидроизоляционных оснований при обустройстве отвала вскрышных пород, складов, зумпфов, пруда-испарителя; - использование технологии по накоплению карьерных и подотвальных вод (сбор дождевых и талых вод в зумпфе в нижней точке карьера и отвала вскрышных пород); - сбор карьерных вод в зумпфах карьера и отвала вскрышных пород с целью их последующего применения на пылеподавление; - уменьшение содержания загрязняющих веществ в карьерных и подотвальных водах (отстой в зумпфах, нефтесорбирующие боны). - испытание очищенных карьерных и подотвальных вод на содержание основных загрязняющих веществ (нефтепродукты, взвешенные вещества). - использование карьерных и подотвальных вод на нужды пылеподавления только после их очистки при помощи нефтесорбирующих бонов в зумпфах карьера отвала вскрышных пород. Таким образом, с учетом предусмотренных мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения, вероятность их загрязнения и истощения отсутствует. Влияние планируемого объекта в период добычи на качество подземных вод исключено.
--	--	--	--

		5.Так как на территории месторождения находятся источники вод питьевого качества Раздел 1.2.2 стр.15-16 Отчета. в соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию влияющих на состояние подземных вод 5.Согласно Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель утвержденных Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346 (далее - Инструкция) процедура разработки проектов рекультивации необходимо произвести согласно стадий установленных в п.6 Инструкции, с указанием информации согласно п.10, 11 Инструкции. Кроме этого, В соответствии с п.14 Приложения 2 «Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» утвержденных Приказ Министра по	Проектом предусмотрено создание режимной сети скважин – в четырех створах по периметру площадки карьера и на СЗЗ площадки отвала вскрышных пород для проведения мониторинга подземных вод (подраздел «Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы» раздела 9.2 «Рекомендуемые мероприятия по снижению воздействий» Отчета) 5. Исправлена опечатка. Текст «Подземные воды соответствуют требованиям питьевых норм санитарных правил №209 от 16 марта 2015 г.» в связи с отсутствием санитарно-эпидемиологического заключения заменен на текст: Подземные воды на участке месторождения пригодны для использования в качестве воды технического качества для возможного обеспечения нужд карьера. 5. При оформлении земельного участка для осуществления намечаемой деятельности недропользователем согласно Инструкции будет разработан проект рекультивации нарушенных земель и согласован в ГУ «Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области» в рамках государственной услуги «Согласование и выдача проекта рекультивации нарушенных земель» посредством портала электронного правительства. Согласно Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель утвержденных Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 346 (далее - Инструкция) процедура разработки проектов рекультивации будет произведена согласно стадий установленных в п.6 Инструкции, с указанием информации согласно п.10, 11 Инструкции Оформление земельного участка для осуществления намечаемой деятельности возможно после получения заключения по настоящему Отчету о возможных воздействиях. Требование отражения в Отчете информации по ликвидационному мониторингу, его результатам с целью определения выбора способа рекультивации в пункте 14 Приложения 2 отсутствует.
--	--	--	--

	инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386 в Отчете отразить информацию по ликвидационному мониторингу, его результатам с целью определения выбора способа рекультивации. 6. Согласно п.8 «Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» утвержденных Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386 (далее - Инструкция) для каждой задачи ликвидации должно рассматриваться не менее двух альтернативных вариантов их выполнения, обеспечивающих достижение цели проекта.	Согласно требованиям статьи 72 ЭК РК предусматривается описание намечаемой деятельности и предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности. Информацию по ликвидационному мониторингу, его результатам с целью определения выбора способа рекультивации в Отчете не рассматривается. Недропользователем разработан План ликвидации последствий добычи, предусмотренный статьей 218 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», получено заключение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» № KZ86VDC00089994 от 08.07.2022 г. Данный план содержит информацию по ликвидационному мониторингу, его результатам с целью определения выбора способа рекультивации. 6. В соответствии с п.8 «Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» утвержденных Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386 (далее - Инструкция) проектом работ по ликвидации для каждой задачи ликвидации рассматривается не менее двух альтернативных вариантов их выполнения, обеспечивающих достижение цели проекта. В разделе 11 Отчета о возможных воздействиях «Способы и меры восстановления окружающей среды» представлена информация по ликвидации карьера месторождения с рассмотрением всех возможных альтернативных вариантов: В качестве вариантов ликвидации отработанного карьера рассматриваются следующие: Вариант 1 - засыпка выработанного пространства вскрышными породами из отвала и рекультивация поверхности ПСП с посадкой растительности; Вариант 2 - в связи с необходимостью дальнейшего развития карьеров, их обваловка, выполаживание и посев трав. Вариант 3 - водоохранное направление рекультивации, с созданием прудка в отработанном пространстве карьера путем его затопления.
--	---	---

		Согласно ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного Кроме того, в соответствии с п. 2 Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС. Таким образом, рассмотреть в качестве альтернативного варианта рекультивации объекта недропользования: приведение территории в первоначальное состояние.	Реальная оценка вариантов полностью исключает первый вариант в связи с его экономической нецелесообразностью. Второй вариант реален в рамках временной консервации карьера в случае приостановки отработки окисленных руд, настоящим проектом не предусматривается. Третий вариант приемлем для ликвидации карьеров на этапе окончательной отработки запасов месторождения. Недропользователем разработан Проект работ по ликвидации последствий добычи, предусмотренный статьей 218 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», получено заключение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» № KZ86VDC00089994 от 08.07.2022 г. Согласно разделу 9.2 «Рекомендуемые мероприятия по снижению воздействий» Отчета, согласно ст. 238 Кодекса: недропользователем предусмотрены мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности, которые включают в себя три основных вида работ: - снятие и временное складирование в отвал плодородного слоя почвы - выполняется в течение первого года работ; - обеспечение сохранения плодородного слоя почвы в отвале для использования его в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; - реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель - выполняется в течение всего периода работ; - недропользователь при проведении операций по недропользованию содержит занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; - недропользователь при проведении операций по недропользованию применяет технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускает причинения вреда здоровью человека, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, при осуществлении деятельности соблюдает строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования.
--	--	--	---

			- восстановление нарушенного почвенного покрова и приведение территории в состояние, природное для первоначального или иного использования - выполняется по окончании работ. После проведения полного комплекса работ в горных выработках они будут ликвидированы и рекультивированы. Рекультивации подлежат все участки, нарушенные в процессе работ. При производстве работ не используются химические реагенты, все механизмы обеспечиваются маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорт топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве пастбищ, т.е. в том качестве, в котором они использовались до нарушения. Ликвидация и рекультивация выработок производится непосредственно после завершения всех запланированных работ. Все работы по рекультивации будут проводиться предприятиями, проводящими горные работы с применением тех же технических средств, что и при горнодобычных работах. Завершающим этапом восстановления плодородия всех нарушенных земель является биологическая рекультивация, включающая в себя мероприятия, направленные на восстановление продуктивности рекультивируемых земель и предотвращению развития ветровой и водной эрозии. Для определения оптимального рода трав были рассмотрены люцерна и житняк. По результатам сравнения для посева был выбран житняк. Основные преимущества житняка: нетребовательность к качеству почв, высокая засухоустойчивость, морозоустойчивость и большая устойчивость к весенним возвратным заморозкам, а также, к 20-30 суточным подтоплениям, не требует специального ухода. Предусматривается проведение рекультивации почвы с одновременным посевом. Параметры засева: лучшим временем для засева житняка является осень под покровом. Способ засева - сплошной рядовой, норма засева - 12 кг/га, глубина заделки - 1-2 см. Принимая во внимание календарный график работ, засев будет производиться в осенний период по окончании технического этапа
--	--	--	---

		7.Согласно ст.185 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс), а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля (атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров, радиологический) ежеквартально. Кроме этого, разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.	рекультивации, норма засева при этом будет увеличена до 15 кг/га. Таким образом, конечным результатом проведения рекультивации объекта недропользования является возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС, то есть, вариант приведения территории в первоначальное состояние. 7. Согласно ст.185 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс), а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» недропользователем установлена периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля (атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров, радиологический) ежеквартально. Согласно разделу 9.2 «Рекомендуемые мероприятия по снижению воздействий» Отчета: На источниках выбросов предусматривается контроль за соблюдением нормативов расчётным методом на основании существующих методик при проведении процедуры нормирования эмиссий в окружающую среду. Мониторинг эмиссий в водные объекты не проводится, в связи с тем, что сброса сточных вод на рельеф местности и в водные объекты нет. Предусматривается создание режимной сети скважин – в четырех створах по периметру площадки карьера и на СЗЗ площадки отвала вскрышных пород для проведения мониторинга подземных вод. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух осуществляется 1 раз в квартал путем отбора и дальнейшего анализа проб воздуха в четырех точках на границе санитарно-защитной зоны предприятия с привлечением аккредитованных лабораторий согласно перечню методик, действующих на
--	--	--	--

			территории Республики Казахстан. Контролируемые вещества - пыль, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы. Мониторинг воздействия на почвенный покров осуществляется путем отбора и дальнейшего анализа проб почв в четырех точках на границе санитарно-защитной зоны месторождения 1 раз в квартал. Контролируемые вещества – медь, цинк, свинец, мышьяк, никель, железо, молибден, ртуть, кадмий. Мониторинг карьерных и подотвальных вод осуществляется 1 раз в квартал путем отбора и дальнейшего анализа проб воды из зумпфов карьера и отвала вскрышных пород с привлечением аккредитованных лабораторий согласно перечню методик, действующих на территории Республики Казахстан. Контролируемые вещества - взвешенные вещества, нефтепродукты. Для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации месторождения рекомендуется создание на площадке работ режимной сети скважин – в четырех створах по периметру площадки карьера и на СЗЗ площадки отвала вскрышных пород. Мониторинг подземных вод осуществляется ежеквартально с привлечением аккредитованных лабораторий согласно перечню методик, действующих на территории Республики Казахстан. Контролируемые вещества - взвешенные вещества, нефтепродукты. В рамках радиационного мониторинга 1 раз в квартал проводится радиологический контроль руды и вскрышной породы инструментальными замерами с привлечением аккредитованных лабораторий. Разработана и включена в ПЭК карта расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами. Карта расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами представлена на рисунке 6 Приложения 4 Отчета. С учетом замечания предусмотрена и включена в ПЭК организация экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира. Карта расположения экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира представлена на рисунке 6 Приложения 4 Отчета.
--	--	--	--

		8. В соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, осуществлении хозяйственной и иной деятельности 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 территории миграции.	8.Раздел 1.2.4 Отчета дополнен текстом: Статья 64. Земельного кодекса РК. Права собственников земельных участков и землепользователей на использование земельных участков предусматривает: 1. Собственники земельных участков и землепользователи, если иное не установлено настоящим Кодексом и иными законодательными актами Республики Казахстан, имеют право: 1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка. За пределами земельного участка предприятие должно предусматривать и осуществлять 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 территории миграции (статья 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»). Животный мир в пределах рассматриваемого района в основном представлен мелкими грызунами и пернатыми. Представителями орнитофауны района являются мелкие птицы отряда воробьиных: воробей, скворец, сорока, ворона, синица. Класс млекопитающих представлен мелкими млекопитающими из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка. Животные, занесенные в Красную Книгу, в районе участка проектируемых работ не встречаются, ареалы их обитания отсутствуют. Фактор беспокойства или антропогенное вытеснение (присутствие людей, техники, шум, свет в ночное время) окажут наиболее существенное воздействие во время работы в теплый период года. В это время возможно исчезновение из мест постоянного обитания представителей наземных позвоночных. В дальнейшем прогнозируется увеличения их численности. Влияния не изменят коренным образом структуру и направление развития экосистемы и ее способность к самовосстановлению после прекращения или уменьшения степени техногенного воздействия. Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных района
--	--	--	--

			Таким образом, намечаемая деятельность приводит лишь к вытеснению объектов животного с территории предприятия, что не является потерей биоразнообразия. Участки, представляющие особую ценность в качестве среды обитания диких животных, места размножения объектов животного мира, пути миграции и места концентрации животных в пределах площадки работ на месторождении Яковлевское отсутствуют. Недропользователем предусмотрены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных (раздел 9 Отчета): - ограждение территории участков работ; - строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта; - соблюдение правил пожарной безопасности. - запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных; - установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных; - не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных. - обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ; - охрана атмосферного воздуха и поверхностных вод; - запрещен отлов и охота на диких животных. - соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения, путей миграции животного мира; - пропаганда задач и путей охраны животного мира среди работников; - рекультивация нарушенных земель; - организация экоплощадок для проведения мониторинга животного мира.
--	--	--	---

		9. Предусмотреть использование в производственной деятельности оборотного водоснабжения в соответствии с п.9 ст.222 Кодекса.	9.Для осуществления проектируемой деятельности вода на технологические нужды не требуется. На операциях по добыче руды технологические воды не используются. Забор поверхностных и подземных вод недропользователем не осуществляется. Таким образом, применение оборотного водоснабжения не является целесообразным. Для сбора подземных и ливневых вод в карьере и на отвале вскрышных пород предусматриваются аккумулирующие емкости – водосборники (зумпфы). Пылеподавление производится за счет карьерных и подотвальных вод из зумпфов на территории карьера и отвала вскрышных пород. Используемая на пылеподавление вода относится к безвозвратным потерям. Водоприитоки в отработываемый карьер и с отвала вскрышных пород будут формироваться в основном за счёт атмосферных осадков. Поступающая вода будет собираться в водосборниках, откачиваться и использоваться на нужды пылеподавления и, при необходимости, пожаротушения.
--	--	---	---