



№

АО «Жалтырбулак»

### Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

*На рассмотрение представлены:*

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность – добыча золотосодержащих руд на месторождении Жалтырбулак АО «Жалтырбулак» области Улытау

*Материалы поступили на рассмотрение №KZ27RVX01294577 от 25.02.2025 г.*

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «Жалтырбулак», 050060, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, дом №75/7
2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация

добыча золотосодержащих руд

В соответствии с п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Согласно п. 3.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

*Площадь реализации:*

Координаты угловых точек участок Актау (площадь 692,6 тыс.м2)

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1) 48°29'10"сш | 68°34'57"вд |
| 2) 48°29'36"сш | 68°34'57"вд |
| 3) 48°29'36"сш | 68°35'39"вд |
| 4) 48°29'10"сш | 68°35'39"вд |

участок Северо-Восток и Жильный (площадь 1683,1 тыс.м2)

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1) 48°27'35"сш | 68°34'14"вд |
| 2) 48°27'59"сш | 68°34'03"вд |
| 3) 48°28'20"сш | 68°34'59"вд |
| 4) 48°28'20"сш | 68°35'25"вд |
| 5) 48°28'09"сш | 68°35'32"вд |
| 6) 48°28'01"сш | 68°35'32"вд |
| 7) 48°27'42"сш | 68°35'03"вд |
| 8) 48°27'37"сш | 68°34'44"вд |

*Сроки реализации*

Период эксплуатации: 8 лет

*Район расположения намечаемой деятельности:*

Золоторудное месторождение Жалтырбулак расположено в Сарыкенгирском сельском округе г.Жезказгана области Улытау, в 45 км северо-восточнее ж/д станции Теректы.



Город Жезказган находится в 140 км к юго-западу от района работ. Рудник Ушшоқы, где добывается золото, находится в 44 км к юго-востоку.

Между Жалтырбулакским рудным полем и ж/д станцией Теректы имеются только полевые грунтовые дороги пригодные в летний период для проезда автотранспорта.

*Климат* района резко континентальный с холодной зимой и засушливым летом со значительными амплитудами суточных и годовых колебаний температур. По данным многолетних наблюдений метеостанции г.Жезказгана средняя температура января составляет минус 18-20°C, абсолютный минимум – 40°C; средняя температура июля +24°C, абсолютный максимум +41°C.

Годовая сумма атмосферных осадков составляет 150-180 мм, испаряемость 900–1000 мм. Часто возникают сильные ветры северо-восточного и юго-западного направлений.

Район характеризуется мелкосопочным рельефом с абсолютными отметками 440-505 м. В пределах залежи Жильная рельеф слабо пересечённый, с абсолютными отметками до 490 м. К югу от залежи сглаженные сопки резко обрываются в долину р.Талсай. Средняя абсолютная отметка участков Жалтырбулак Северо-Восточный и Актау – 500 м.

*Гидрографическая сеть* района развита слабо и представлена долинами пересыхающих саев Талсай и Мешкейсорсай.

В 4-х км к западу от залежи Жалтырбулак Жильная в долине Талсая находится котлован с пресной водой вырытый для нужд животноводства. Ёмкость котлована около 20 тыс.м<sup>3</sup>.

На площади района работ выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы:

- водоносный горизонт среднечетвертичных-современных аллювиальных отложений (aQII-IV) наблюдается в долине реки Талсай.
- водоносный комплекс визейских и серпуховских отложений (C1v+s).
- водоносный комплекс преимущественно карбонатных фаменских и турнейских отложений (D3fm-C1t).
- водоносный комплекс осадочно-вулканогенных средне-верхнеордовикских пород (O2-3).
- подземные воды зоны открытой трещиноватости девонских интрузивных пород ( $\gamma$ - $\gamma\delta$ D1-2).
- подземные воды спорадического распространения делювиально-пролювиальных нижнечетвертичных-современных отложений (dpQI-IV).

В процессе работ было пробурено 5 гидрогеологических скважин, расположенных на участках (рудных залежах): Актау - скв.1г/г; Северо-Восточный - скв.2г/г; Жильный (западная часть) - скв.4г/г, (центральная часть) - скв.3г/г. Скважина 5 г/г была пробурена в долине Талсая за контуром предполагаемых карьеров.

По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные натриевые, сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые, сульфатно-хлоридно- натриевые-кальциево-магниево-хлоридно-сульфатные натриевые

В 2014-2015 годах были пробурены дополнительные гидрогеологические скважины (6 гидрогеологических скважин №№ 6ГГ, 7ГГ, 8ГГ, 9ГГ, 10ГГ и 11ГГ) с целью обеспечения горнорудного комплекса «Жалтырбулак» хозяйственно-питьевой и производственно-технической водой в пределах земельного отвода.

*Почвы* бурые, щебенистые в долинах солонцовые.

Основная часть месторождения сложена крепкими скальными породами. Мощность рыхлой толщи незначительная.

Основные горнотехнические параметры вскрышных пород и руд характеризуются следующими данными:

- категория по трудности экскавации – I – IV;
- категория по трудности взрывания – IV;
- категория по буримости – V–XI;
- коэффициент крепости по шкале Протодряконову – 6 – 13.

По данным проекта Отчета о воздействии преобладает кальциево-натриевый класс геохимического ландшафта со средним водообменном, среда щелочная.

*Растительность* района типичная для полупустыни. В её составе преобладает полынь, ковыль, караганник.



*Животный мир* немногочисленный. Встречаются волки, лисы, барсуки, хорьки, тушканчики, суслики. Из птиц чаще всего встречаются воробьиные и хищные.

По данным РГКП «ПО Охотзоопром», на участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, занесенных в Красную книгу РК. Однако, указанные участки являются местами обитания и путями миграции сайгаков бетпакалинской популяции.

Территория выполняемых работ не входят в особо охраняемые природные территории и территорию государственного лесного фонда.

*Краткое описание технологии:*

Месторождение Жалтырбулак состоит из трех пространственно разобщенных между собой рудных залежей: Актау, Северо-Восточная, Жильная. Все эти три залежи были обнаружены и выделены как новые золоторудные объекты района в период 1966-1968 гг. при проведении детальных поисков Сарысу-Тенизской партией Жезказганской геофизической экспедиции.

На месторождении Жалтырбулак в прошлом горные работы проводились на залежах Жильный, Северо-Восточный и Актау в соответствии с «Проектом промышленной разработки окисленных руд золоторудного месторождения Жалтырбулак, в Карагандинской области» от 2017 г.

Рудные залежи (по окисленным рудам) Актау и Северо-Восточная на момент проектирования полностью отработаны.

Предусматривается отработка карьеров Актау, Северо-Восточный и Жильный по сульфидным рудам.

Производственная мощность по добыче руды достигает 800 тыс. т/год.

Средний коэффициент вскрыши составляет 5 м<sup>3</sup>/т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 5 144 096 т необходимо попутно удалить 25,7 млн.м<sup>3</sup> вскрышных пород, а также 457,7 тыс.м<sup>3</sup> забалансовых руд.

Намечаемая деятельность (работы) будут проводится в рамках существующего горного отвода, существующего контура.

Предусматривается отрабатывать месторождение открытым способом, в границах 4 карьеров, с применением буровзрывных работ.

В условиях данного месторождения наиболее приемлемой является кольцевая центральная система разработки

Согласно Календарного плана

№	Добычные работы	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
	Вскрышные работы тыс м <sup>3</sup>	1400	3600	6034,513	4451,523	3602,118	2486,78	2302,085	1863,535
	Руда сульфидная т	150000	600000	600000	600000	600000	600000	600000	483640
	Руда окисленная, т	200000	200000	200000	25880	54146	72010	86411	72010
	Забалансовая руда, т	5118	5118	5118	5118	5118	5118	5118	5118
	– / –	143633	143633	143633	143633	143633	143633	143633	143633

**Основные параметры карьеров**

Наименование параметров	Карьер участка Актау	Карьер 1 участка Жильный	Карьер 2 Участка жильный	Карьер участка Северо-Восток
Длина (макс.) м	371	682	139	352
Ширина (макс.) м	365	424	96	338
Нижняя отметка м	315	310	430	330
Верхняя отметка м	495	475	473	480



Глубина м	180	150	43	150
Площадь, тыс. м2	104,1	234,4	10,7	93,9

Промышленную добычу запасов месторождения предусматривается вести открытым способом.

До начала горных работ ПРС снимается и отдельно складывается на временных складах ПРС для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель.

Площадь склада ПРС составит 26 тыс. м2, высота склада 15 метров.

Система разработки транспортная (автомобильная) с внешним отвалообразованием. Руда автосамосвалами транспортируется до существующей площадки кучного выщелачивания, вскрышные породы – на внешние отвалы. В качестве выемочно-погрузочного оборудования на добычных работах приняты гидравлические экскаваторы.

Свойства горных пород и руд, условия их залегания, климатические условия и масштабы предстоящей деятельности обуславливают применение цикличной технологии производства вскрышных и добычных работ с использованием гидравлических экскаваторов в комплексе с автомобильным транспортом.

В этих условиях предполагается следующий состав технических средств комплексной механизации основных производственных процессов:

- буровые установки типа Atlas Copco ROC L6;
- добычные гидравлические экскаваторы типа Liebherr R 954 C с емкостью ковша 2,7 м3, в исполнении «обратная лопата»;
- вскрышные гидравлические экскаваторы типа Liebherr R 964 C с емкостью ковша 3 м3, в исполнении «обратная лопата»;
- на погрузочных работах на рудном складе, задействован фронтальный погрузчик типа Liebherr L 580;
- на транспортировке горной массы автосамосвалы типа Shacman, SX3251DR384 грузоподъемностью 25 т;
- на выполнении планировочных работ в карьере и на отвалообразовании задействованы бульдозеры типа Liebherr PR 744.
- на орошении автодорог используется автосамосвал КамАЗ.

Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям породы направляются на внешние отвалы, руда – на переработку. Высота вскрышного рабочего уступа предусматривается равной 5 м.

Следует учесть, что вскрытие и подготовка новых горизонтов осуществляются в зоне оруденения.

Средний коэффициент вскрыши составляет 5 м3/т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 5 144 096 т необходимо попутно удалить 25,7 млн.м3 вскрышных пород, а также 457,7 тыс.м3 забалансовых руд.

Подготовку горной массы необходимо предусматривать при помощи буровзрывных работ. В первый год буровзрывным работам подлежит 80% горной массы за счет того, что на верхних горизонтах крепость пород ниже.

Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы.

Буровзрывные работы предполагается осуществлять силами подрядной организации.

Для условий месторождения, где значительный объем горных пород относится к трудно взрываемым породам, рациональным буровым оборудованием на руде является буровой станок типа Atlas Copco ROC L6, либо аналогичный по техническим характеристикам, с возможностью бурения скважин диаметром 92-152 мм.

При расчете технико-экономических показателей буровзрывных работ учитывалось применение Гранулит Э.

Проектом принята периодичность взрывов 1 раз в 7 дней. Радиус разлета кусков при взрывах принят 200 метров.

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим планом горных работ не предусматривается в связи с тем, что под карьерами могут залегать не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды.



В целях снижения объемов захоронения отходов, часть вскрышных пород предусмотрено использовать для внутренних нужд, а именно для строительства технологических дорог предприятия, и их подсыпки в объеме 100 тыс.м<sup>3</sup>.

Отвалы вскрышных пород формируется в 3-4 яруса, общей высотой до 41 метра.

Формирование отвалов при бульдозерном отвалобразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.

Емкость склада сульфидных руд принимается равной объему добычи за 1 месяц. Параметры рудных складов приведены в таблице №20. Окисленная руда полностью вывозится на склад.

Попутно добываемая забалансовая руда складывается отдельно.

На автодорогах предусмотрено устройство ориентирующего вала из грунта.

Развитие транспортной схемы предприятия будет осуществляться по мере вскрытия новых горизонтов и продвижения фронта работ.

Во время строительства предприятия вскрытие и подготовка рабочих горизонтов будет проводиться с помощью въездных и разрезных траншей с целью создания первоначального фронта работ и размещения горного и транспортного оборудования. В этот период принимается транспортная схема с использованием временных съездов.

Примыкание рабочих горизонтов к трассе капитальной траншеи будет осуществляться на горизонтальных площадках.

На всех этапах эксплуатации карьеров доступ транспорта в добычные забои будет обеспечиваться по временным забойным дорогам с покрытием низшего типа.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливооросительная машина типа БелАЗ-7647.

Технической рекультивацией предусматривается:

- срезка и складирование потенциального плодородного слоя почвы (ППСП);
- возврат ПСП на поверхность.

Планом предусматривается мероприятия по снижению техногенного воздействия на почвы, а также ликвидация его последствий по завершении запланированных работ:

- организация движения транспорта только по автодорогам;
- захоронение ТБО только в специально отведенном месте;
- исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы;
- рекультивация нарушенных земель и прилегающих участков по завершению работ.

По окончании работ будет проведена техническая рекультивация нарушенных земель, заключающаяся в придании рельефу местности первоначального вида.

План биологического этапа рекультивации земель должен выполняться специализированными организациями и осуществляться после полного завершения технического этапа не менее, чем через год после завершения работ.

**Водоснабжение:** Вода для питьевых нужд. привозная, бутилированная, привоз осуществляется согласно договору с подрядной организацией.

**3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:**

—

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

— Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ04VWF00274499 от 25.12.2024 г

— Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2025 г.;

— Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания

— Контракт №2439 от 30 июля 2007 г. на разведку

— Письмо №ЗТ-2024-05359201 от 24.09.2024 г. РГКП «ПО Охотзоопром», на запрашиваемом участке отсутствуют места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, занесенных в Красную книгу РК. Однако, указанные участки являются местами обитания и путями миграции сайгаков бетпакалинской популяций

**5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:**



Согласно материалов проекта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

*6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:*

1) 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;

Экологические условия:

1. Необходимо учесть требования п. 6 ст. 50 Экологического Кодекса (далее - Кодекс): «Принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств»

2. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.

Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры области Улытау» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».

3. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

4. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, применяемых взрывчатых веществ, используемых реагентов и других материалов.

В случае использования сточной воды (карьерного водоотлива) для пылеподавления из пруда-накопителя необходима очистка этой воды в зависимости от состава руд. Также разработка карьера



ведется буровзрывным способом с использованием спецтехники. Следовательно, ввиду попадания нефтепродуктов, азотистых соединений в воду карьерного отлива необходима очистка от этих загрязняющих веществ.

Разработать программу производственного экологического контроля с организацией инструментального контроля на всех организованных источниках.

Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.

Кроме того, необходимо указать расстояние до водных объектов, а также расположение территории проектируемых работ относительно водоохранных зон и полос.

Необходимо предоставить карту территории (участков) с указанием расстояния от ближайшей точки участка проведения работ до водных объектов.

5. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – *Приложение 2 к Инструкции*) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

6. Согласно ст. 210 Экологического кодекса Республики Казахстан в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации.

При ведении добычных работ, буровзрывных работ необходимо учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту, особенно в периоды НМУ (штиль, инверсия, направление ветра в сторону жилых построек).

7. Необходимо расширить перечень контролируемых качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды, используемых материалов (взрывчатых веществ, топлива и др.). Так, мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды и др.

8. Предусмотреть мониторинг за компонентами окружающей среды, а также необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод). На карте необходимо указать направление потока подземных вод и предполагаемый размер депрессионной воронки.

Необходимо предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения отвалов горных пород, пруда-накопителя.

Кроме того, необходимо указать емкостный объем пруда-испарителя, его испарительную способность (м3/год), количество поступающих осадков (по данным РГП Казгидромет).

В целях защиты недр и подземных вод необходимо в качестве противофильтрационного экрана предусмотреть из геомембраны согласно п. 2,4 ст 222. Кодекса.

Необходимо приложить ситуационную карту расположения месторождения и его объектов с указанием водных источников и расстояния до них, размер воронки депрессии.

9. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ, а также в период пересыпки материалов, сырья и др.

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей



Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, гидрозабойка с полным орошением взрываемого горного блока при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность,

– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;

– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

10. В соответствии со ст. 53 Лесного кодекса РК при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов, а также при внедрении новых технологических процессов, влияющих на состояние лесов, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие защиту лесов от отрицательного воздействия на них сточных вод, промышленных и коммунально-бытовых выбросов, отходов и отбросов.

11. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицепропускными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса).

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных и горных работ.

Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст. 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.

Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.

Определить участки с местообитанием и произрастанием краснокнижных видов флоры и фауны в целях исключения ведения строительных работ. Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции с компенсацией потерь по биоразнообразию. Осуществлять мониторинг и контроль за состоянием местообитания краснокнижных видов животных и птиц, а также растений.

12. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

### Водные ресурсы

13. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан





14. Согласно п. 9 ст. 222 Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

15. .Статья 225. Экологические требования по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию

Если при проведении операций по недропользованию предполагается вскрытие подземного водного объекта, который может быть использован как источник питьевого и (или) хозяйственно-питьевого водоснабжения, токсикологические характеристики химических реагентов, применяемых для приготовления (обработки) бурового и цементного растворов, должны быть согласованы с государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения при выдаче экологического разрешения.

16. В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

17. 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 Водного Кодекса РК.

18. Не указана информация относительно наличия или отсутствия ближайшего месторождения подземных вод. Предоставить информацию анализа относительно влияния планируемых добычных работ на истощение близ расположенных месторождений подземных вод и возможное влияние на изменение уровня подземных вод

19. Необходимо провести гидрогеологические исследования в условиях недропользования месторождения.

20. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.

Необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению истощения водных ресурсов с организацией скважинного водоотлива с целью перехвата подземных вод и защиты их от загрязнения, антропогенного воздействия.

21. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

Необходимо предусмотреть проектирование септиков с гидроизоляцией в виде геопленки или полностью герметичной емкости, с целью исключения попадания в подземные горизонты в рамках соблюдения пп.11 ст.72 Водного Кодекса, а также соблюдения требования п.3 ст. 92-4 Водного кодекса.

Необходимо указать объемы и способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод ( м<sup>3</sup>/год).

Кроме того, необходимо предусмотреть очистку карьерных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.)

Отходы

22. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.



23. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

24. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

25. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

26. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренним отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

Не осуществлять захоронение забалансовых руд согласно п. 2 ст. 321 , п. 1 ст. 359 Кодекса.

27. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

28. Для образующихся отходов – отработанные шины и отработанные масла, необходимо руководствоваться требованиями по обращению с данными видами отходов согласно СТ РК 3129-2018, СТ РК 2187-2012, указать данные требования

29. В отношении объектов захоронения отходов – отвалы привести информацию о созданном ликвидационном фонде в соответствии с статьями 356, 363 Кодекса

30. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

Проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий.

Кроме того, 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

31. Согласно п. 5 Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии,



геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

32. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по погребению существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования намечаемой деятельности.

33. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р.

34. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

35. В соответствии со ст. 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.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.
2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.
3. Осуществление производственного экологического контроля.
4. Соблюдение мероприятий по охране компонентов окружающей среды
5. Получение экологического разрешения на воздействие.
6. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении
7. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

*Ожидаемые выбросы:*

К источникам загрязнения отнесено следующее:

- карьер Жильный (выемочно-погрузочные работы, автотранспортные (транспортировка вскрыши, руды, ПСП и забалансовой руды), буровзрывные работы) – ист. 6001;
- карьер Северо-Восточный (выемочно-погрузочные работы, автотранспортные (транспортировка вскрыши, руды, ПСП и забалансовой руды), буровзрывные работы) – ист. 6002;
- карьер Актау (выемочно-погрузочные работы, автотранспортные (транспортировка вскрыши, руды, ПСП и забалансовой руды), буровзрывные работы) – ист. 6003;



- отвалы ОПП №1, №2, №3 (формирование и пыление отвалов) – ист. 6004, 6005, 6006;
- отвал ПСП (формирование и пыление отвалов) – ист. 6007;
- склад руды (окисленные руды) (разгрузка, отгрузка и хранение руды) - ист. 6008;
- склад руды (сульфидные руды) (разгрузка, отгрузка и хранение руды) - ист. 6009;
- склад руды (забалансовая руда (окисленные руды)) (разгрузка, отгрузка и хранение руды) - ист. 6010;
- склад руды (забалансовая руда сульфидные руды)) (разгрузка, отгрузка и хранение руды) - ист. 6011;
- технологические дороги - ист. 6012;
- ДЭС №1, №2 – ист. 0001, 0002;
- подрядные работы (АПО, склад ГСМ, топливозаправщик – ист. 0003, 6013, 6014.

Общее количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу на проектируемом объекте - 17, в том числе: организованных – 3, неорганизованных – 14.

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 1787,749 тн за весь период отработки (2025 г. – 185,787 т/год; 2026 г. – 227,744 т/год; 2027 г. – 263,050 т/год; 2028 г. – 241,362 т/год; 2029 г. – 210,808 т/год; 2030 г. – 227,265 т/год; 2031 г. – 220,935 т/год; 2032 г. – 210,796 т/год).

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 11 наименований: диоксид азота (2 класс опасности), оксид азота (3 класс опасности), углерод черный (сажа) (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), оксид углерода (4 класс опасности), акролеин (3 класс опасности 3), формальдегид (2 класс опасности); алканы C12-19 (4 класс опасности), взвешенные вещества (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> от 20-70% (3 класс опасности)

Образуют 4 группы суммации (6009 – азота диоксид, серы диоксид; 6035 – сероводород, формальдегид; 6043 – серы диоксид, сероводород; 6046 – углерода оксид и пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%).

#### *Ожидаемые сбросы*

сбросы загрязняющих веществ в пруд-накопитель – 65712,048 тонн/период отработки

#### *Водопритоки в карьер*

– Согласно данным проекта Отчета о воздействии (таблица №22) по карьере Актау максимальный водоприток составляет 239,5 м<sup>3</sup>/ч, нормальный водоприток – 126,9 м<sup>3</sup>/ч, за счет снеготаяния – 15,3 м<sup>3</sup>/час, приток подземных вод – 18,9 м<sup>3</sup>/час.

Согласно данным проекта Отчета о воздействии (таблица №29) общий приток в пруд составляет 125870 м<sup>3</sup>/год, из них осадки – 16550 м<sup>3</sup>/год, с поверхности водосбора – 7800 м<sup>3</sup>/год, водоприток общий – 101520 м<sup>3</sup>/год. При потреблении воды на пылеподавление – 30000 м<sup>3</sup>, испарение – 77760 м<sup>3</sup>/год, остаток воды в пруде – 18110 м<sup>3</sup>/год.

– Согласно данным проекта Отчета о воздействии (таблица №22) по карьере Северо-Восточный максимальный водоприток составляет 213,6 м<sup>3</sup>/ч, нормальный водоприток – 111,07 м<sup>3</sup>/ч, за счет снеготаяния – 13,8 м<sup>3</sup>/час, приток подземных вод – 10,6 м<sup>3</sup>/час.

– Согласно данным проекта Отчета о воздействии (таблица №22) по карьерный Жильный максимальный водоприток составляет 578,6 м<sup>3</sup>/ч, нормальный водоприток – 300,87 м<sup>3</sup>/ч, за счет снеготаяния – 34,5 м<sup>3</sup>/час, приток подземных вод – 24,4 м<sup>3</sup>/час.

Согласно данным проекта Отчета о воздействии (таблица №30) общий приток в пруд карьер Северо-Восточный и Жильный составляет 201721 м<sup>3</sup>/год, из них осадки – 52200 м<sup>3</sup>/год, с поверхности водосбора – 17700 м<sup>3</sup>/год, водоприток общий – 131821 м<sup>3</sup>/год. При потреблении воды на пылеподавление – 60000 м<sup>3</sup>, испарение – 114264 м<sup>3</sup>/год, остаток воды в пруде – 27457 м<sup>3</sup>/год.

Осушение карьера с помощью организованного водоотлива будет вестись параллельно с горными работами.

Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав собирается в водосборники (зумпфы), из которых будет отводиться в пруд-накопитель.

Поступающая вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). По мере углубки карьера строятся временные зумпфы, удлиняется трубопровод.

Емкость зумпфов рассчитана на нормальный 3-х часовой водоприток.



Общий объем предполагаемых сбросов загрязняющих веществ составит: 211,869 тн за весь период отработки

– карьер Актау - 2025-2032 гг. – 92,178 т/год (126,9 м3/час, 125,87 тыс.м3/год);

по таблице 22 – Общий годовой водоприток 198724 м<sup>3</sup>

– карьер Северо-Восточный - 2025-2032 гг. – 32,272 т/год (111,07 м3/час, 54,465 тыс. м3/год);

– карьер Жильный - 2025-2032 гг. – 87,419 т/год (300,87 м3/час, 147,256 тыс.м3/год).

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к сбросу: всего по 12 наименований: БПК, хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты, железо, мышьяк, медь, свинец, кадмий.

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

*Ожидаемые отходы:*

– Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01) 85 т/год

– Смет с территории 95 т/год

– Промасленная ветошь (15 02 02\*) 1 т/год.

– Отработанные масла (13 02 06\*) 25 т/год.

– Отработанные аккумуляторы (20 \*01 33) 2,5 т/год.

– Отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования (16 01 07\*) 1 т/год.

– Отработанные автошины (16 01 03) 10 т/год.

– Тара из-под взрывчатых веществ (16 04 03\*) 3,2 т.

– Металлолом (черные и цветные металлы) (16 01 17) 25 т/год

Отходы временно накапливаются в металлические контейнеры. В последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договорам.

2025-2032 гг.: - для захоронения: ТБО – 16,5% (дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); прочее (2%); отсев (7%)); - для сортировки: ТБО – 83,5% (пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); металлолом (5%); стекло (2%); пластмасса (4%)); камни, штукатурка (0,5%)

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;

Вскрышные породы (010101, неопасные) – 5148110,8 тн за весь период отработки

2025 г. – 280 000 т/год; (удельная плотность 5 м3/т).

2026 г. – 720 000 т/год;

2027 г. – 1 206 902,6 т/год;

2028 г. – 890 304,6 т/год;

2029 г. – 720 423,6 т/год;

2030 г. – 497 356 т/год;

2031 г. – 460 417 т/год;

2032 г. – 372 707 т/год)

В целях снижения объемов захоронения отходов, часть вскрышных пород предусмотрено использовать для внутренних нужд, а именно для строительства технологических дорог предприятия, и их подсыпки в объеме 100 тыс.м3.

Отвалы вскрышных пород формируется в 3-4 яруса, общей высотой до 41 метра.

	Наименование показателей	Отвал №1	Отвал №2	Отвал №3
1.	Занимаемая площадь, тыс. м2	212,2	202,8	350,4
2.	Количество ярусов, шт	3	4	4
3.	Высота первого яруса, м	15	10	10
4.	Угол откоса ярусов, град	35	35	35
5.	Объем , вскрышных пород тыс. м3	6056,4	4927	14,6

б) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;



Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа будут утверждены в рамках заключения договора между оператором и составителем отчета о возможных воздействиях.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Проектом Отчета о воздействии предусмотрены мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом;
- организация автодорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;
- для исключения выбросов углеводородов при наливке углеводородов (ГСМ) в резервуары и автоцистерны предусматривается методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой.
- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ, размещении и эксплуатации терриконов, отвалов и свалок;
- проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;
- внедрение систем автоматического мониторинга выбросов вредных веществ на источниках и качества атмосферного воздуха на границе жилой санитарно-защитной зоны

Мероприятия по охране водных объектов:

- организация мероприятий и строительство очистных устройств, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод,
- реализация программ по увеличению эффективности работы малых резервных емкостей в составе локальных очистных сооружений (аккумулирующих емкостей, отстойников, сооружений и устройств для аэрации воды);
- модернизация производственных процессов с целью уменьшения объемов сбросов сточных вод в природные водные объекты, направленная на предотвращение загрязнения и снижение негативного воздействия;
- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов
- внедрение систем автоматического мониторинга качества потребляемой и сбрасываемой воды

Мероприятия по охране земельных ресурсов:

- организация движения транспорта только по автодорогам;
- захоронение ТБО только в специально отведенном месте;
- исключение сброса неочищенных сточных вод на поверхность почвы;
- рекультивация нарушенных земель и прилегающих участков по завершению работ.

Мероприятия по охране недр:

Основными мероприятиями по предупреждению развития экзогенных геологических процессов в бортах карьера являются:

- производство заоткосных работ согласно проектным углам погашения уступов и бортов карьера;
- своевременное производство работ по осушению карьера, проходка дренажных канав и т.д.



Мероприятия по охране растительного мира:

- снятие и сохранение плодородного слоя почвы в целях дальнейшего использования при рекультивации;
- проведение противопожарных мероприятий;
- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.), а также использование под объекты инфраструктур значительно нарушенных участков и участков, на которых восстановление естественной растительности невозможно;
- строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления горных работ;
- недопущение засорения территории отходами, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- максимальное сохранение имеющихся зеленых насаждений;
- проведение работ по высадке многолетних трав и посадке древесно-кустарниковых насаждений по согласованию с лесным хозяйством;
- рекультивацию нарушенных земель.

Мероприятия по охране животного мира:

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан;
- установка специальных предупредительных знаков на дорогах в местах концентрации и на путях миграции. Ограничение скорости на указанных участках;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных для выполнения работ;
- соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения, путей миграции животного мира;
- ограничение движения транспорта в период миграции животных;
- ограничение доступа людей и спецтехники в места концентрации животных;
- запрет на разрушение нор, гнезд и других мест обитания, на сбор яиц
- соблюдение требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.
- определение участков с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения добычных работ.



– разработка мероприятий по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст. 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных
- заправка в специально отведенных местах,
- использование поддонов,
- выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ
- строгое соблюдение границ земельного отвода под объекты намечаемой деятельности. Постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся; запрещение кормления и приманки диких животных и их изъятие;
- запрещается уничтожение животных, разрушение их гнезд, нор, жилищ
- взять на учет места произрастания и обитания редких видов;
- вести за редкими растениями наблюдения и разработать мероприятия по охране видов;
- предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений;
- соблюдение мер противопожарной безопасности,
- организация экоплощадок.
- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного покрова путем пересадки кустарников с комом на другие участки при озеленении территории;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации строительных работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на стройплощадку;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под строительство ГОК;
- ограничение пребывания на территории лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям);
- предупреждение случаев браконьерства;

Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

Дополнительно будет предоставлена

Также, будет проведен предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений;

- использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;





- провести выкопку подземных частей лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчегородника алтайского для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами;

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).

8. *Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:*

**Вывод:** Намечаемая деятельность – добыча золотосодержащих руд на месторождении Жалтырбулак АО «Жалтырбулак» области Улытау допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя**

**А. Бекмухаметов**

Сарсенова Л.К.



Приложение  
к заключению по результатам оценки  
воздействия на окружающую среду

1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.
2. Информация о проведении общественных слушаний:
  - 1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа;  
25.02.2025 г
  - 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов;  
11.02.2025 г
  - 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер; газета «Жезказганский вестник» №9 (647) от 7 февраля 2025 г;
  - 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы);  
Размещение объявления в эфире телеканала «телеканал «ULYTAU» №028 от 10 февраля 2025 года бегущей строкой (эфирная справка)
  - 5) 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;  
АО «Жалтырбулак», Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, дом 75/7, e-mail: administratot@datamining.kz, тел: +7-727-355-05-80  
ТОО «Legal Ecology Concept», г. Усть-Каменогорск, ул. М. Горького, 21 оф 311, тел: 87774149010.
  - 6) 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;  
[www.nbdecology.gov.kz](http://www.nbdecology.gov.kz), [www.gov.kz](http://www.gov.kz) – сайт Управления природных ресурсов и регулирования природопользования области Улытау,  
Ссылка: [https://nbdecology.gov.kz /Public](https://nbdecology.gov.kz/Public))
  - 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность;  
Место проведения общественных слушаний 17.03.2025 г область Улытау, Жезказган Г. А., Сарыкенгирский с. о., с. Теректы, ул. Алтын Орда, 23.  
Ссылка на видеозапись – <https://disk.yandex.ru/i/guJKvn3V1O6YUA>
  - 8) 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.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



