

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект «Отчет о возможных воздействиях» выполнен для решений Проекта «План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе».

Данный проект Отчета о возможных воздействиях разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня. Проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан законодательством, нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280).

Заказчик проектной документации: Товарищество с ограниченной ответственностью «Шұғыла Gold». Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Самарское шоссе, дом 15, БИН: 13114001463.

ТОО «Шұғыла Gold» контракт обладает правом недропользования на основании Контракта №5563-ТПИ от 13.06.2019 г. со сроком действия до 13.06.2024 года на добычу золота на центральной части бассейна р.Бюкуй участки долины реки Бюкуй и Балка Колорадо. Основанием для составления настоящей «Заявление о намечаемой деятельности» (План горных работ) является Письмо Министерства промышленности и строительства РК о разрешении продлить срока действия Контракта на 3 года с учетом увеличения отчислений на социально-экономическое развитие региона и его инфраструктуры (письмо приложено). Настоящим «Планом горных работ» предусмотрены наиболее прогрессивные способы, виды, методы и порядок отработки россыпи. Способ добычи: открытый, раздельный; метод добычи россыпного золота: раздельная добыча, длинными полигонами, за пределами водоохранной полосы. При добыче россыпного золота полностью исключается применение буровзрывных работ и использование химических веществ. Годовой объем снятия ПРС в среднем составляет 20 390 м³. ПРС складывается во временные отвалы, которые при отработке блока или полигона будут возвращаться на место в процессе рекультивации.

Разработка россыпного месторождения золота центральной части бассейна р. Бюкуй предусматривается на всей площади месторождения с вовлечением в отработку всех балансовых запасов категорий С1и С2 утвержденных Протоколом ГКЗ РК № 1804–17-У 23 июня 2017 года. Планируемая производительность полигона 80 390,6 м³ в год.

Количество геологических запасов 1-ТПИ составляет 614 620 м³, в контур водоохранной полосы попадает 353 477 м³, поэтому к проектированию приняты геологические запасы в объеме 172 807 м³. Эксплуатационные товарные запасы золотосодержащих песков, с учетом потерь и разубоживания, в контуре карьера составляют 353 477 м³, переработка песков – сухая, без применения воды.

Комитетом Геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию РК Горный отвод предоставлен на основании решения Компетентного органа и зарегистрирован под номером 1406-Д-ТПИ от 15.08.2022 г. Ситуационный план месторождения представлен на чертеже № 11/07-24-ОГР лист 1, масштаб 1:10 000. Общая площадь горного отвода, составляет 3,158 км². Глубина горного отвода – 45 м. Площадь обрабатываемых участков составляет: 1-год работы 7,59 га; 2- год работы 7,58 га; - 3 -год работы 7,55 га. Общая площадь нарушенных земель – 23,5 га.

Отработанные за год полигоны рекультивируются в том же году, поэтому одновременно нарушенные земель с площадью более 25 га не образуются. Согласно приложению 1 раздел 2 Кодекса намечаемая деятельность относится к видам деятельности, для которой проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (п. 2.2. карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых).

На основании п. 3.1. Раздел 2 Приложение 2 Экологического кодекса Республики

Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых относиться к объектам I категории.

Согласно Заклчению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года) прогнозируются и признаются следующие возможными воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные пункта 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», т.к.:

- 25.3. - приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв;

- 25.8 - является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- 25.27. - факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения;

- 25.18. - оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст.70 ЭК РК). А также, согласно ст.65 Экологического кодекса РК оценка воздействия на окружающую среду является обязательной при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов I категории. При проведении план горных работ россыпного золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе: 4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ	12
1.1. Климат	12
1.2. Поверхностные и подземные воды.....	13
1.3. Ландшафты	13
1.4. Земли и почвенный покров	14
1.5. Растительный мир	14
1.6. Животный мир.....	14
1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения	15
1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.....	15
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	15
2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности.....	15
2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	18
2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	18
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду.....	18
2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	19
2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения	31
2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	32
2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности	32
2.9. Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты.....	35
2.10. Воздействия на земельные ресурсы, почвы.....	36
2.11. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий на окружающую среду.....	38
2.12. Физические факторы.....	50
2.13. Воздействие на растительный и животный мир.....	52
2.14. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов	52
2.15. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	52
2.16. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам	59
3. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.....	60
3.1. Участок размещения объекта намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду	61
4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	61

5. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ.....	61
5.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	64
5.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	65
5.3. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	65
5.4. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	65
5.5. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	67
5.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	67
5.7. Взаимодействие указанных объектов	67
5.8. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	67
6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	68
6.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	68
6.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	68
6.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	68
6.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления.....	68
6.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий	68
6.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности	69
6.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	69
6.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	69
7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	69
7.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии её осуществления	69
7.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду	70
7.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия	70
7.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия.....	70

7.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду	71
7.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.....	89
8. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	90
9. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	90
10. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	90
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	93

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п. 2 ст. 64 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) под намечаемой деятельностью понимается намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством и дальнейшей эксплуатацией производственных и иных объектов, с иного рода вмешательством в окружающую среду, в том числе путём проведения операций по недропользованию, а также внесением в такую деятельность существенных изменений.

Запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями ЭК РК.

Согласно ст. 65 ЭК РК Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной:

1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к ЭК РК с учётом указанных в нём количественных пороговых значений (при их наличии);

2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к ЭК РК с учётом указанных в нём количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности;

3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2), в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду;

4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к ЭК РК, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых:

1) возрастает объем или мощность производства;

2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природ-ных ресурсов, топлива и (или) сырья;

3) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтённые при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности;

4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов. Оценка воздействия на окружающую среду не является обязательной для видов и объектов деятельности, не указанных в пункте 1 ст. 65 ЭК РК, и может проводиться в добровольном порядке по усмотрению инициаторов такой деятельности или операторов объектов.

Под оператором объекта согласно п. 6 ст. 12 ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Операторами объекта не признаются физические и юридические лица, привлечённые оператором объекта для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг при

строительстве, реконструкции, эксплуатации и (или) ликвидации (постутилизации) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с п. 1 ст. 68 ЭК РК лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой ЭК РК предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, после подачи заявления о намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности (далее – инициатор).

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии:

- 1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК РК, а также в случаях, предусмотренных ЭК РК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
- 3) подготовку отчёта о возможных воздействиях;
- 4) оценку качества отчёта о возможных воздействиях;
- 5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учёт;
- 6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК РК.

В соответствии со ст. 66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учёту следующие виды воздействий:

- 1) прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- 2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- 3) кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

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

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоёмов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Согласно ст. 72 ЭК РК в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и

подготовку по их результатам отчёта о возможных воздействиях.

Подготовка отчёта о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (далее – составители отчёта о возможных воздействиях).

Сведения, содержащиеся в отчёте о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчёте о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением информации, содержащей коммерческую, служебную или иную охраняемую законом тайну. При наличии в отчёте коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчёта о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчёта о возможных воздействиях подаёт в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчёта о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

Указанная в отчёте о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образуемых, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Содержание отчёта о возможных воздействиях регламентируется п. 4 ст. 72 ЭК РК, а также Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция по экооценке).

В соответствии с требованиями ЭК РК организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчёта о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за свой счёт.

Согласно приложению 1 раздел 2 Кодекса намечаемая деятельность относится к видам деятельности, для которой проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (п. 2.2. карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых).

На основании п. 3.1. Раздел 2 Приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых относится к объектам I категории.

Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года для намечаемой деятельности «План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Бокон-Васильевского рудного поля в Жарминском районе» проведение оценки воздействия на окружающую среду признано обязательным.

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года) прогнозируются и признаются следующие возможными воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные пунктом 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», т.к.:

- 25.3. - приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв;

- 25.8 - является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- 25.27. - факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения;

- 25.18. - оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст.70 ЭК РК). А также, согласно ст.65 Экологического кодекса РК оценка воздействия на окружающую среду является обязательной при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов 1 категории. При проведении план горных работ россыпного золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе: 4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным

По выявленным возможным существенным воздействиям приняты следующие меры:

1) **По пп. 25.3.** приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв:

- проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации откосов автомобильной дороги;

- исключение проливов, утечек, загрязнения почвы горюче-смазочными материалами;

- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;

- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;

- обеспечение полного сбора, своевременного удаления отходов;

- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам;

- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;

- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

2) **По пп. 25.8** к физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности. Воздействие физических факторов будет ограничено размерами нормативной санитарно-защитной зоны размером 1000 м и не выйдет за ее пределы. На основании изложенного данное возможное воздействия являются несущественными.

3) **По п.п. 25.27.** факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения. Несущественность данного воздействия связано с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.

4) **По п.п. 25.18.** оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы. При проведении работ не будут использованы дороги общего пользования. Работы будут проводиться внутри горного отвода.

На основании вышеизложенного, возможные воздействия являются несущественными. Подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (п. 2 статьи 72 Экологического Кодекса). Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен «АБС-НС» Лицензия № 02118Р от 29.08.2019 г.а (приложение 2). Организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчета о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за счет собственных средств. Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны

Несущественность данных воздействий также связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Кроме того, по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по «План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе» **результатирующее значение оказываемого воздействия оценивается как не существенное**, так как ранее была проведена ОВОС.

Инициатор намечаемой деятельности

Наименование: «Шұғыла Gold». Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Самарское шоссе, дом 15, БИН: 13114001463, Исполнительный директор Садаков Е.Д.
Тел: 87751760147 (Манакбаева Айнуур)

Исполнитель Отчета о возможных воздействиях

ТОО «АБС-НС», БИН 000540004317, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Новаторов 3/1, 16 н.п., тел.: +7 705 239 9483 e-mail abs-ns@mail.ru

1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ

Согласно п. 1 ст. 164 ЭК РК мониторинг состояния окружающей среды представляет собой деятельность, включающую наблюдения, сбор, хранение, учёт, систематизацию, обобщение, обработку и анализ данных, оценку состояния загрязнения окружающей среды, производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды, в том числе прогностической информации, и предоставление указанной информации государственным органам, иным физическим и юридическим лицам.

Информацией о состоянии загрязнения окружающей среды являются первичные данные, полученные в результате мониторинга состояния окружающей среды, а также информация, являющаяся результатом обработки и анализа таких первичных данных.

Мониторинг состояния окружающей среды проводится на регулярной и (или) периодической основе в целях сбора данных о состоянии загрязнения отдельных объектов охраны окружающей среды.

В соответствии с подпунктом 2 статьи 164 ЭК РК производителями информации о состоянии окружающей среды являются Национальная гидрометеорологическая служба, юридически лица, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды.

В связи с тем, что в районе осуществления намечаемой деятельности исследования фонового состояния компонентов окружающей среды не проводились, единственным источником о состоянии окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчёта может являться только Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по области Абай за 2023 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области и области Абай Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Инфобюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Инфобюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории ВКО (г. Усть-Каменогорск, г. Риддер, г. Семей, г. Алтай и пос. Глубокое, Аягоз, Ауэзова, Шемонаиха) и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учётом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

На основании вышеизложенного, данные о состоянии окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчёта отсутствуют.

1.1. Климат

Климат района резко континентальный. Лето жаркое, часто засушливое. Зима холодная с частыми метелями. Положительные температуры преобладают в течение 7 месяцев – с апреля по октябрь. Наиболее жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой +21,8, самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой -21,9. Абсолютный минимум достигает -50. Снежный покров, при средней максимальной высоте от 50 до 90 см, исчезает к концу апреля. Максимальная сумма осадков приходится на ноябрь и декабрь (41,2 и 44,7 мм), и на май и июль (по 22,3 мм).

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму РГП на ПХВ «Казгидромет» филиал по Восточно-Казахстанской и Абайской областям от 05.01.2024 №ЗТ-2024-02752152 (приложение 3).

В связи с отсутствием наблюдательного пункта на запрашиваемом участке Жарминского района области Абай информация предоставлена по данным ближайшей МС Жалгызтобе.

Многолетние данные по МС Жалгызтобе:

Среднегодовая температура воздуха: 4,4 °С

Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 28,5 °С

Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 18,6 °С

Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%: 17 м/с

Средняя годовая скорость ветра: 4,3 м/с

Максимальная скорость ветра за год: 37 м/с

Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	3	2	22	29	13	9	13	24

Годовое количество осадков: 303 мм

Количество дней с жидкими осадками: 80 дней

Количество дней с твердыми осадками: 64 дня

Среднее число дней со снежным покровом: 140 дней.

1.2. Поверхностные и подземные воды

Гидрографическая сеть на территории района развита весьма слабо и представлена, в основном, притоками реки Чар – реками Бюкуй, Женишке, Танды, пересыхающими в летний период. Кроме речек имеется ряд озер с солоноватой и горько-солёной водой. Большая часть этих озер в летнее время высыхает. Мелкие родники, встречающиеся в пределах площади, имеют ограниченный дебит (1–2 л/мин), к середине лета пересыхают. Для питьевых целей воды поверхностных и подземных источников непригодны

Подземные воды Боко-Васильевского рудного поля тяготеют к рыхлым обломочным неоген-четвертичным отложениям (порово-пластовые воды) и к зонам трещиноватости палеозойских пород (трещинные воды).

Порово-пластовые воды залегают в аллювиальных песчано-галечных отложениях долины р.Бюкуй и песчано-глинистых пролювиальноделювиальных образованиях логов и склонов на глубине от 0,5 до 8м, изредка выходя на поверхность в виде ключей с дебитом 0,1–0,2 л/сек. По результатам откачки из колодцев и скважин дебит вод, приуроченных к аллювиальным отложениям, достигает 2–5 л/сек. при понижениях от 1,0 до 2,5 м. Питание порово-пластовых вод осуществляется за счёт атмосферных осадков, поверхностных и трещинных вод, с последними они имеют, по-видимому, гидравлическую связь.

Величина минерализации аллювиальных вод колеблется в пределах 0,5–1,8 г/л, деллювиально-пролювиальных - 0,6–43,0 г/л. По химическому составу воды пёстрые, чаще сульфатные, сульфато-гидрокарбонатные, гидро- карбонатно-кальциевые.

Трещинные воды пород палеозоя тяготеют к зонам эффективной трещиноватости (зонам выветривания) и тектоническим нарушениям. Воды, в основном, безнапорные, глубина залегания их изменяется от 1–2 до 10-15 м. Дебиты скважин в зонах открытой трещиноватости 0,3-4,0 л/сек при понижении от 1-2 до 15-20 м, в зонах тектонических нарушений дебит скважин увеличивается до 6-74 л/сек при понижении 5-10 м.

1.3. Ландшафты

В орографическом плане район относится к области низкогорья, представляющим собой чередование невысоких возвышенностей с широкими пологими долинами. Абсолютные отметки колеблются от 530 до 997,7м (Шайтемия). Относительные превышения составляют 300-500 м.

Рельеф района холмисто-увалистый эрозионно-тектонический, в центральной части площади (междуречье Боко-Танды) с отметками 440-550 м и плоский слабоволнистый аккумулятивный в долине Боко с отметками 435-450м. Собственно объект исследований

расположен в межсопочном понижении, контролируемом долиной р. Боко шириной до 750м, вытянутой с юго-востока на северо-запад. По тальвегу долины отмечается сезонная заболоченность площадью около 0,6 км².

1.4. Земли и почвенный покров

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности расположен в Жарминском районе Абайской области. Район занимает площадь 22,6 тыс. кв. километров (1 110 215 га – сельскохозяйственного назначения, 9 231 га – промышленности, 8 760 710 га – резервные земли), что составляет 8% от площади Восточно-Казахстанской области (до момента разделения в июне 2022 года). На востоке район граничит с Кокпектинским, на западе с Абайским, на юге с Аягузским районами, на севере с Уланским районом и г. Семей.

Жарминский район насчитывает 19 административно-территориальных единиц, 51 населённый пункт, из которых 4 крупных: районный центр село Калбатау, город Шар, посёлки Ауезов и Жангиз-Тобе. В пределах выположенных форм рельефа широким распространением пользуются четвертичные отложения. На склонах это покровные супесчано-суглинистые образования, часто со щебнем и дресвой, мощность – первые метры. В речных долинах четвертичные отложения преимущественно аллювиальные – пески, песчано-гравийники мощностью от первых метров в долинах Боко, Женишке, до 30-40м в долине Чар.

1.5 Растительный мир

Растительный покров региона состоит из древесных, кустарниковых и степных травянистых ассоциаций. Основными древесными породами являются осина, тополь и ива древовидная. В Прииртышской впадине на древнеаллювиальной равнине преобладают песчано-ковыльно-типчаковые растительные группировки на темно-каштановых малогумусных почвах. В понижениях рельефа встречаются осина и береза, образующие смешанный древостой. В пойме Иртыша в прирусловой полосе имеются значительные площади тополево-ивовых лесов на пойменных аллювиальных бескарбонатных слоистых почвах. Кроме древесной и кустарниковой (тальник, жимолость татарская, шиповник иглистый и др.) растительности, здесь произрастают, в основном, злаковые травы и разнотравье (ежа сборная, костер безостый, вейник наземный, канареечник тростниковидный, чина луговая, вероника длиннолистная и др.). В травяном покрове преобладают типичные степные злаки - ковыль и типчак. Сомкнутость травостоя, как правило, составляет 40-60%.

В центральной пойме распространены пойменные луга: разнотравно-злаковые на луговых карбонатных и солонцеватых почвах; галофитно-злаковые на луговых, в различной степени засоленных почвах.

К полудревесной форме (полукустарнички) относятся почти все полыни, многие виды семейства маревые и другие растения.

Травянистая форма, или травы, наиболее многочисленная группа.

Преобладают многолетние травы, в основном ксерофиты.

На проектной территории растений, занесенные в Красную Книгу не зафиксировано.

1.6. Животный мир

В соответствии с письмами РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (15-09/195 от 27.01.2025 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» – «План горных работ» за №KZ90RYS00937226 от 06.01.2025г. находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/109 от 23.01.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан (Согласно Заклчению на сферу охвата KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года).

1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения

В настоящее время основным занятием населения Жарминского района является сельское хозяйство – преимущественно отгонное животноводство.

Добыча золота в Жарминском районе, которая была развита на рудниках Юбилейный (месторождение Васильевское) и Акжал (Акжальская группа месторождений), в настоящее время производится в небольших объемах. Добыча и переработка окисленных руд методом кучного выщелачивания осуществляется ТОО «ГМК Васильевское» на Васильевском месторождении в окрестностях п. Акжал. Добыча руд на Боко-Васильевском рудном поле производится ТОО «Шұғыла Голд», переработка их методом кучного выщелачивания выполняется ТОО «Шұғыла Кент». Небольшие объемы добычных работ на месторождении Акжал выполняет ТОО «Артель старателей Горняк». Геологоразведочные работы на Северо-Западном фланге Боко-Васильевского рудного поля проводятся ТОО «Боко».

Реализация намечаемой деятельности окажет положительный социальный эффект за счет создания дополнительных рабочих мест для населения близлежащих населенных пунктов и области в целом, увеличит поступления в местный бюджет.

Необходимые для строительства материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения

1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность

Проектируемая площадь не располагается в пределах особо охраняемых природных территорий (ООПТ), находящихся в ведении Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан. По данным археологических изысканий, в районе размещения производства не отмечаются памятники археологического и этнографического характера. Разрабатываемые грунты и породы не содержат в себе каких-либо химически активных и токсичных веществ. Уникальных, редких и особо ценных дикорастущих растений и животных, подлежащих охране, в пределах проектируемой территории нет.

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности

Наименование: «Шұғыла Gold». Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Самарское шоссе, дом 15, БИН: 13114001463, Исполнительный директор Садаков Е.Д.
Тел: 87751760147 (Манакбаева Айнур)

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Участок находится в 30 км от районного центра с. Калбатау (бывшее с.Георгиевка), в 170-180 км к юго-востоку от г. Семей и в 165 км к юго-западу от г.Усть-Каменогорска. С районным центром и ближайшей (в 40 км к северо-западу) железнодорожной станцией Жангиз-Тобе район работ связан проселочными грунтовыми дорогами. Асфальтированные дороги проходят через с. Калбатау в города Зайсан, Семей, Усть-Каменогорск и Алматы. От проектируемых работ ближайшая жилая зона (с. Акжал) расположена на расстоянии 38 км, малозаселенный рудничный пункт Боке находится на расстоянии 8 км.

«План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе» разработан на основании Технического задания на проектирование, выданного ТОО «АБС-НС» ТОО «Шұғыла Gold» и выполнен в соответствии с действующими нормативными документами и правилами.

Разведка месторождения выполнена в 2015 г.г., запасы утверждены ГКЗ РК, протокол № 1804-17-У от 23 июня 2017 и определены к отработке Горным отводом по категории С₁ в количестве 905,1 тыс. м³; золото хим. чистое - 202,4 кг; среднее содержание - 0,224 г/м³.

Общий количество геологических запасов категории 1-ТПИ составляет 614 620 м³. Однако часть запасов находится в пределах водоохранной полосы, в связи с чем объем геологических запасов, принятых к проектированию, составляет 172 807 м³. В границы водоохранной полосы попадает 353 477 м³.

Проект «Установление водоохранных зон и полос реки Бюкуй в створе рассматриваемого участка Жарминского района Восточно-Казахстанской области» был выполнен в 2021 году. Водоохранные зоны и полосы представлены на Ситуационном плане (чертеж №11/07-24-ОГР, лист 1, масштаб 1:10000).

На чертеже «План месторождения на конец отработки» (№11/07-24-ОГР, лист 3, масштаб 1:10000) обозначены участки, вошедшие в контур водоохранных полос, а также участки, принятые к проектированию.

Координаты разрабатываемых участков приведены в таблице 1.1.1–1.1.5.

Таблица 1.– Географические координаты участка №1.

Геологические координаты		
№	С.ш	В.д
	Х	У
1	49°03'46.6"	81°37'27.1"
2	49°03'46.0"	81°37'22.6"
3	49°03'42.5"	81°37'13.7"
2	49°03'46.0"	81°37'22.6"
4	49°03'38.8"	81°37'04.6"
5	49°03'38.3"	81°37'05.2"
6	49°03'37.3"	81°37'07.0"
7	49°03'35.8"	81°37'09.2"
8	49°03'34.4"	81°37'11.9"
9	49°03'33.1"	81°37'15.0"
10	49°03'32.9"	81°37'15.3"
11	49°03'35.5"	81°37'17.5"
12	49°03'36.4"	81°37'19.1"
13	49°03'40.7"	81°37'27.6"
14	49°03'41.3"	81°37'30.3"
Площадь - 10, 071 км ²		

Таблица 2– Географические координаты участка №2.

Геологические координаты		
№	С.ш	В.д
	Х	У
1	49°03'55.6"	81°38'16.3"
2	49°03'52.5"	81°38'12.9"
3	49°03'51.1"	81°38'10.3"
4	49°03'52.3"	81°37'59.0"
5	49°03'48.3"	81°37'50.8"
6	49°03'45.6"	81°37'42.6"
7	49°03'44.7"	81°37'43.5"
8	49°03'48.0"	81°37'51.1"
9	49°03'49.7"	81°37'59.8"
10	49°03'48.0"	81°38'08.8"
11	49°03'51.2"	81°38'15.0"

12	49°03'51.5"	81°38'14.5"
13	49°03'49.9"	81°38'09.7"
14	49°03'50.7"	81°38'04.0"
15	49°03'51.0"	81°38'04.1"
16	49°03'50.8"	81°38'10.2"
17	49°03'52.1"	81°38'13.6"
18	49°03'54.1"	81°38'17.8"
Площадь - 3, 724 км ²		

Таблица 3 – Географические координаты участка №3.

Геологические координаты		
№	С.ш	В.д
	X	Y
1	49°03'52.7"	81°37'44.5"
2	49°03'50.7"	81°37'41.2"
3	49°03'48.2"	81°37'45.0"
4	49°03'49.9"	81°37'48.4"
Площадь - 1, 005 км ²		

Таблица 4 – Географические координаты участка №4.

Геологические координаты		
№	С.ш	В.д
	X	Y
1	49°02'22,0"	81°40'08,7"
2	49°02'22,7"	81°39'58,1"

Продолжение таблицы 1.1.4

3	49°02'21,7"	81°39'58,7"
4	49°02'17,8"	81°40'03,5"
5	49°02'17,4"	81°40'04,3"
6	49°02'18,3"	81°40'07,5"
7	49°02'16,6"	81°40'06,2"
8	49°02'16,0"	81°40'07,4"
9	49°02'17,6"	81°40'09,4"
Площадь - 2, 455 км ²		

Таблица 5– Географические координаты участка №5.

Геологические координаты		
№	С.ш	В.д
	X	Y
1	49°02'13,4"	81°40'11,3"
2	49°02'12,6"	81°40'11,0"
3	49°02'12,0"	81°40'11,0"
4	49°02'10,7"	81°40'12,0"
5	49°02'09,8"	81°40'13,1"
6	49°02'09,3"	81°40'14,2"
7	49°02'09,0"	81°40'15,6"

8	49°02'09,3"	81°40'15,9"
Площадь - 0,47 км ²		

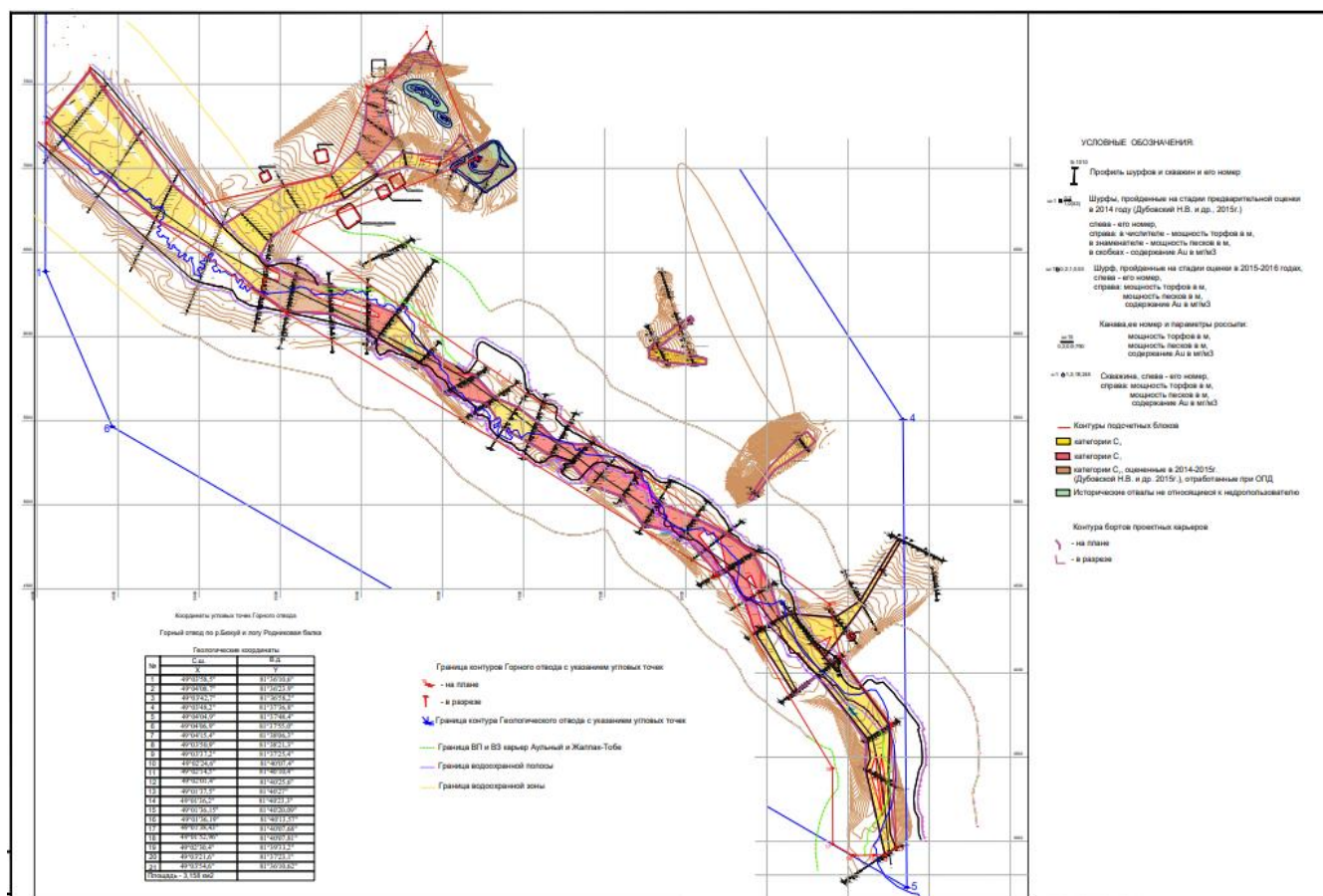


Рисунок 1 – Обзорная карта расположения горного отвода ТОО «Шұғыла Gold»

2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (далее – ЗК РК) если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование.

2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду и описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям

В случае отказа от намечаемой деятельности дополнительного ущерба окружающей природной среде не произойдет. Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство и область Абай не получат в виде налогов значительные поступления в бюджет. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы Жарминского и других районов региона, для которого это является значимой частью экономики. В этих условиях отказ от строительства объектов намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

«План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе» разработан на основании Технического задания на проектирование, выданного ТОО «АБС-НС» ТОО «Шұғыла Gold» и выполнен в соответствии с действующими нормативными документами и правилами.

Разведка месторождения выполнена в 2015 г.г., запасы утверждены ГКЗ РК, протокол № 1804-17-У от 23 июня 2017 и определены к отработке Горным отводом по категории С₁ в количестве 905,1 тыс. м³; золото хим. чистое - 202,4 кг; среднее содержание - 0,224 г/м³.

Количество геологических запасов 1-ТПИ составляет 614 620 м³.

Однако часть запасов находится в пределах водоохранной полосы, в связи с чем объем геологических запасов, принятых к проектированию, составляет 172 807 м³. В границы водоохранной полосы попадает 353 477 м³.

Проект «Установление водоохранных зон и полос реки Бюкуй в створе рассматриваемого участка Жарминского района Восточно-Казахстанской области» выполнен в 2021 году. Водоохранные зоны и полосы представлена на Ситуационном плане, чертеж №11/07-24-ОГР, лист 1, масштаб 1: 10000.

На чертеже План месторождения на конец отработки №11/07-24-ОГР, лист 3, масштаб 1:10000 приведены участки, вошедшие в контур водоохранных полос и участки, принятые к проектированию.

План горных работ разработан в соответствии с «Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями от 24.05.2018 г.)», «Инструкция по составлению плана горных работ» Утверждена приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 18 мая 2018 года №351».

Разработка россыпного месторождения золота центральной части бассейна р. Бюкуй предусматривается на всей площади месторождения с вовлечением в отработку всех балансовых запасов категорий С₁ и С₂ утвержденных Протоколом ГКЗ РК № 1804–17-У 23 июня 2017 года.

Планируемая годовая производительность 80 390,6 м³ в год.

Комитетом Геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию РК Горный отвод предоставлен на основании решения Компетентного органа и зарегистрирован под номером 1406-Д-ТПИ от 15.08.2022 г.

Ситуационный план месторождения представлен на чертеже № 11/07-24-ОГР лист 1, масштаб 1:10 000.

Общая площадь горного отвода, составляет 3,158 км².

Разработка россыпного месторождения золота центральной части бассейна р. Бюкуй предусматривается на всей площади месторождения с вовлечением в отработку всех балансовых запасов категорий С₁ и С₂ утвержденных Протоколом ГКЗ РК № 1804–17-У 23 июня 2017 года.

Планируемая производительность полигона 80 390,6 м³ в год.

Комитетом Геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию РК Горный отвод предоставлен на основании решения Компетентного органа и зарегистрирован под номером 1406-Д-ТПИ от 15.08.2022 г.

Ситуационный план месторождения представлен на чертеже № 11/07-24-ОГР лист 1,

масштаб 1:10 000.

Общая площадь горного отвода, составляет 3,158 км².

Глубина горного отвода – 45 м.

Площадь обрабатываемых участков составляет:

- 1-год работы 5,91 га;
- 2- год работы 5,91 га;
- 3 -год работы 5,91 га.

Площади полигонов:

- 1 год отработки. Полигон №1–3,73 га;
- 1 год отработки. Полигон №2–1,00 га;
- 1 год отработки. Полигон №2–1,18 га;
- 2 год отработки. Полигон №1–5,91 га;
- 3 год отработки. Полигон №2–2,98 га;
- 3 год отработки. Полигон №2–2,46 га;
- 3 год отработки. Полигон №3–0,47 га.

Общая площадь нарушенных земель – 17,73 га.

Таблица 6 - Горный отвод по р. Бюкуй (р. Бюкуй и Балка Колорадо)

№	Географические координаты	
	С.ш.	В.д.
	X	Y
1	2	3
1	49°03'58,5"	81°36'10,6"
2	49°04'08,7"	81°36'23,9"
3	49°03'42,7"	81°36'58,2"
4	49°03'48,2"	81°37'36,8"
5	49°04'04,9"	81°37'48,4"
6	49°04'06,9"	81°37'55,0"
7	49°04'15,4"	81°38'06,3"
8	49°03'50,9"	81°38'21,3"
9	49°03'37,2"	81°37'25,4"
10	49°02'24,6"	81°40'07,4"
11	49°02'14,5"	81°40'10,4"
12	49°02'01,4"	81°40'25,6"
13	49°01'37,5"	81°40'27"
14	49°01'36,2"	81°40'23,3"
15	49°01'36,15"	81°40'20,09"
16	49°01'36,19"	81°40'13,57"
17	49°01'38,43"	81°40'07,68"
18	49°01'52,96"	81°40'07,81"
19	49°02'30,4"	81°39'33,2"
20	49°03'21,6"	81°37'23,1"
21	49°03'54,6"	81°36'10,62"
Площадь - 3, 158 км ²		

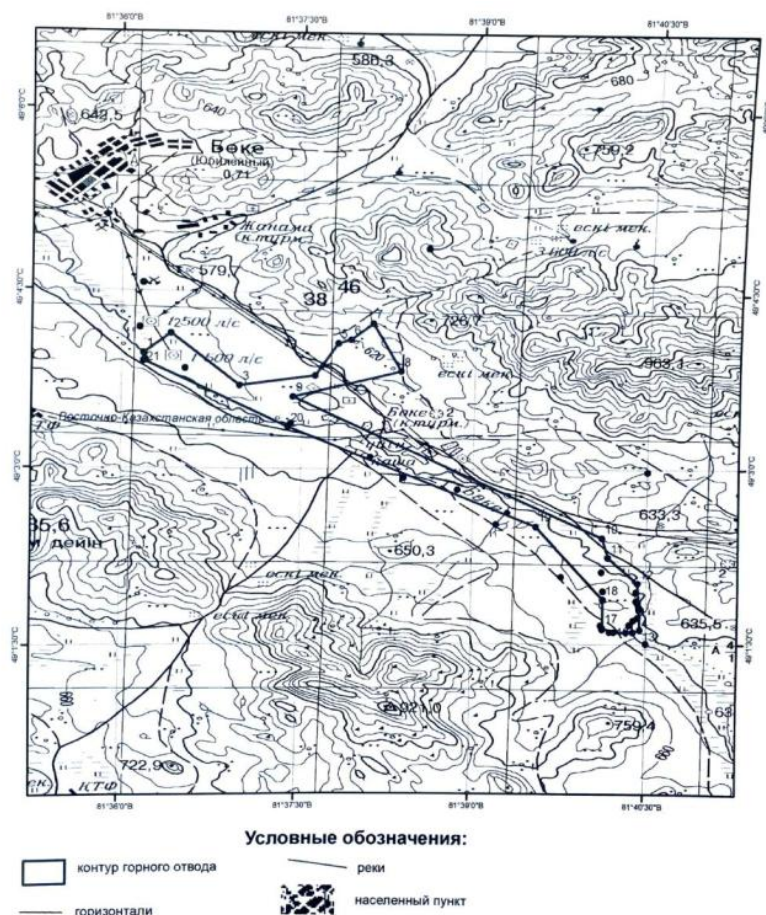


Рисунок 2 – Картограмма горного отвода россыпного золота в центральной части бассейна реки Бюкуй и Балки Колорадо. Масштаб 1:60 000

Способ разработки россыпи определен горно-геологическими, горнотехническими и организационными факторами с учетом результатов, полученных в процессе опытно-промышленной добычи с 2019 года по 2020 год.

Выемка торфа определена исходя из продуктивности песков, по результатам опробования и анализов, пройденных в процессе разведки разведочных выработок.

Исходя из условий залегания продуктивного пласта, добыча будет производиться открытым способом с раздельной выемкой торфов и песков. Вскрыша убирается прямым выездом с применением бульдозеров, пески экскаватором с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой к промприбору. На промприборе будет производиться сухое обогащение.

Технология горно-добычных работ предусматривает поэтапную отработку полигонов, их последовательное вскрытие отдельными полигонами относительно небольшой площади (140 x 130 м). По мере отработки запасов одного полигона, в него осуществляется перевалка вскрышных пород из смежного полигона.

В состав горно-подготовительных работ - ГПР, входят:

Карьерные дороги;

Подъезды на площадки расположения промприбора.

Карьерные дороги предназначены для передвижения технологического автотранспорта.

Общая длина имеющихся карьерных автодорог составит - 9,3 км, из них 6,5 км полевые(местные) дороги.

Исторически сложилось, что имеющиеся дороги остались от предыдущих старателей, которые используются местными фермерами, населением и полностью обеспечивают технологические нужды.

Тем не менее периодически будет необходимо обустраивать карьерные дороги под

технологический автотранспорт, в связи с чем принимается годовой объем выполняемых работ - 1000 м³.

Производительность и режим работы

Согласно техническому заданию проектом принимается сезонный режим работы с вахтовым методом организаций труда:

- продолжительность сезона – 7 месяцев;
- число рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность рабочей смены - 12 часов.

Согласно техническому заданию на проектирование, производительность полигона составляет 80 390,6 м³ товарной руды.

Общее количество товарной руды подлежащей отработки 241 171,8 м³.

Продолжительность отработки россыпи составит 3 года.

Производительность по торфам ПР_Т рассчитывается на основании эксплуатационного коэффициента вскрыши:

$$ПР_T = ПР_П \times КВ_Э = 80\,390,6 \text{ м}^3 \times 1,2 = 96\,468,7 \text{ м}^3.$$

В данный объем включен ПРС в количестве 11 815,0 м³.

После отработки полигона, торф сразу же возвращается в отработанное пространство.

Объем рекультивации составляет 100% от сезонной производительности по торфам:

$$96\,468,7 \text{ м}^3 \times 1 = 96\,468,7 \text{ м}^3.$$

Определение объема ГПР и ГТС производим на основании рекомендаций (Лаптев Ю.В. Методические рекомендации по геолого-экономической оценке мелких россыпей золота Казахстана. Семипалатинск, 1982). С учетом коэффициента пропорциональности между объемом этих работ и производительностью предприятия по пескам он составит 0,45.

Общий объем ГПР и ГТС составит:

$$241\,171 \text{ м}^3 \times 0,25 = 60\,293 \text{ м}^3.$$

При этих условиях сезонный объем ГПР и ГТС составит:

$$80\,390,6 \text{ м}^3 \times 0,25 = 20\,097,7 \text{ м}^3.$$

Производительность предприятия по горной массе равна:

$$80\,390,6 + 96\,468,7 + 96\,468,7 + 20\,097,7 = 293\,425,7 \text{ м}^3.$$

Вскрытие месторождения

Под вскрытием россыпного месторождения понимается уборка пустых горных пород - (торфов), открывающего доступ с поверхности к золотосодержащим горным породам - пескам, или их части, для последующей их выемки и транспортировки.

Плотность вскрышных горных пород (торфов) месторождения составляет – 2,5 т/м³.

Мощность торфов на месторождении составляет в среднем 0,5–2,5 м.

Вскрытие россыпи будет осуществляться длинными полигонами небольшой площади 140x130 м.

Для отработки месторождения, за пределами водоохранных полос, настоящим «Планом горных работ» предусматривается два этапа вскрышных работ и размещения вскрышных отвалов:

1. Отвальная вскрыша полигонов месторождения в отдельные отвалы, за пределы контуров балансовых запасов

2. Безотвальная вскрыша горных пород в соседние, ранее отработанные полигоны - блоки.

Горно-подготовительные работы

Для эффективного ведения горных работ и сокращения затрат на разработку предварительно проводят работы по предотвращению возможности попадания в разрез сточных (поверхностных, атмосферных) вод.

При разработке россыпи будет пройдена нагорная канава. Трасса ее выбирают с учётом обеспечения наименьшего объёма земляных работ и минимальных затрат на проходку.

Нагорная канава проходится за пределами полигона и площадей, необходимых для складирования отвалов. Нагорная канава служит для сбора поверхностных вод и мелких боковых ключей с противоположного склона. Головная часть канавы заглубляется в плотик на 0,5 м и более, а хвостовая её часть заканчивается на отметке, обеспечивающей самотёчный сток воды на поверхность. Уклон канавы должен быть меньше уклона долины.

В состав горно-подготовительных работ входят:

- сооружение карьерных дорог;
- сооружение подъездов на площадки промприборов;
- планировка площадок под промприборы, площадки хранения оборудования и другие цели;
- нагорные канавы.

Исторически сложилось, что имеющиеся дороги остались от предыдущих старателей, которые используются местными фермерами, населением и полностью обеспечивают технологические нужды.

Тем не менее периодически будет необходимо обустраивать карьерные дороги под технологический автотранспорт, в связи с чем принимается годовой объём выполняемых работ - 1000 м³.

Общая протяженность проектной дороги составляет 2,8 км, площадью 28 000 м² или 2,8 га.

Общая площадь дорог составляет 93 000 м² или 9,3 га.

Объёмы земляных работ на участке приведены в таблице 7

Таблица 7 - Виды и объёмы гидротехнических сооружений и горно-подготовительных работ

№ п/п	Виды работ	Используемое оборудование	Объёмы работ (тыс. м ³)	Объёмы работ (тыс. т)
1	2	3	4	
1	Нагорные канавы	экскаватор	48,3	67,62
2	Временные дороги и промплощадки	бульдозер	12,0	16,8
Итого			60,3	84,42

Предусматривается снятия почвенно-растительного слоя почвы, с дальнейшей вывозом склады ПРС.

Объём плодородного растительного слоя почвы (ПРС) незначителен, мощностью 0,0–0,5 м в среднем 0,2 м и составляет 35 445 м³ на всей площади участков отработки.

Годовой объём снятия ПРС в среднем составляет 11 815,0 м³.

После завершения отработки месторождения ПРС будет задействован для проведения ликвидационных мероприятий.

Потери и разубоживание. Эксплуатационные запасы

Нормативные эксплуатационные потери и разубоживание, расчет объемов эксплуатационных запасов и вскрышных работ

Расчет потерь и разубоживания песков при разработке россыпи произведен в соответствии с «Отраслевой инструкцией по определению, нормированию и учёту потерь и разубоживания руды и песков на рудниках и приисках» (Министерство Цветной металлургии СССР, 1977 г). При разработке россыпей раздельным и гидравлическим способами отработку песков при правильном ведении горных работ можно осуществлять вообще без потерь.

Нормативные потери полезного ископаемого классифицируются следующим образом:

- потери в недрах при отработке;
- с торфами при их вскрыше;
- вследствие недоизвлечения песков по мощности в западинах плотика;
- вследствие недоизвлечения песков в бортах полигона;
- потери при переработке песков с отвальными продуктами галей и эфелями;
- потери при экскавации и транспортировке.

Основными видами нормативного разубоживания при разработке россыпей открытым способом являются:

- разубоживание вследствие оставления предохранительной рубашки;
- разубоживание вследствие разноса бортов полигона;
- разубоживание при зачистке плотика.

На основании единой классификации потерь твердых полезных ископаемых при разработке месторождений, приведенной в "Типовых методических указаниях по определению и учету потерь твердых полезных ископаемых при добыче", и в соответствии с "Отраслевой инструкцией по определению, нормированию и учету потерь и разубоживания руды и песков на рудниках и приисках Министерства цветной металлургии СССР", утвержденной 30 июня 1975 г., выполнен расчет трёх вариантов ведения горных работ в приконтактных зонах в бортах полигона.

№ варианта	I	II	III
hn	0	0,5H	H
hB	H	0,5H	0

где:

h_n – высота треугольника потерь

h_b – высота треугольника разубоживания

H – высота уступа

Площади треугольников потерь и разубоживания рассчитывались по формулам:

При $\beta_1 > \lambda_1$:

$$S_n = \frac{h^2}{2} * (ctg\lambda_1 - ctg\beta_1)$$

$$S_n = \frac{h^2}{2} * (ctg\lambda_1 - ctg\beta_1)$$

При $\beta_1 > \lambda_1$:

$$S_n = \frac{h^2}{2} * (ctg\beta_1 - ctg\lambda_1)$$

$$S_b = \frac{(H - h)}{2} * (ctg\beta_1 - ctg\lambda_1)$$

Где:

λ_1 - угол падения рудного тела, град; (90°)

β_1 - рабочий угол откоса уступа при ведении работ в при- контактной зоне - 45° .

Исходные данные для расчета:

- углы падения и мощности рудных тел приняты по усредненным разрезам;
- высота уступа - 3 м.

Расчет произведен по усредненному разрезу на 1 м контакта.

По результатам расчета вариантов ведения работ в полигоне и определения величины коэффициента μ , наиболее экономически выгодным является III вариант. За основу принят III вариант, обеспечивающий нулевые значения потерь руды в недрах и максимальное разубоживания.

Общие потери руды в недрах, данным проектом не предусматриваются, так как в местах зачистки кровли и при отработке плотика оставляется предохранительная рубашка по 0,2 м.

Вторичные потери руды (П) при экскавации и транспортировке принимаются по статистическим данным и составляют 2%.

Проектное разубоживание складывается из разубоживания при разноске бортов полигона (0.7 %), и разубоживания при зачистке кровли и отработке рудных тел в приконтактной зоне в плотике, за счет предохранительной рубашки в торфах и плотике 0,4 м и составляет 29,08 %. Суммарное разубоживание (Р) составляет 29,78 %.

Эксплуатационные запасы песков и разубоживание

Эксплуатационные запасы песков с разубоживанием за счет прирезки пород плотика рассчитаны по формуле (Методические рекомендации по геолого-экономической оценке мелких россыпей Казахстана, 1982 г.):

$$V_{\Pi} = S \cdot (M_{\Pi} + 0,4)$$

где:

S – площадь блока, m^2 ;

M_{Π} – геологическая мощность песков, м;

0,4 – величина предохранительной рубашки и заделки плотика, м.

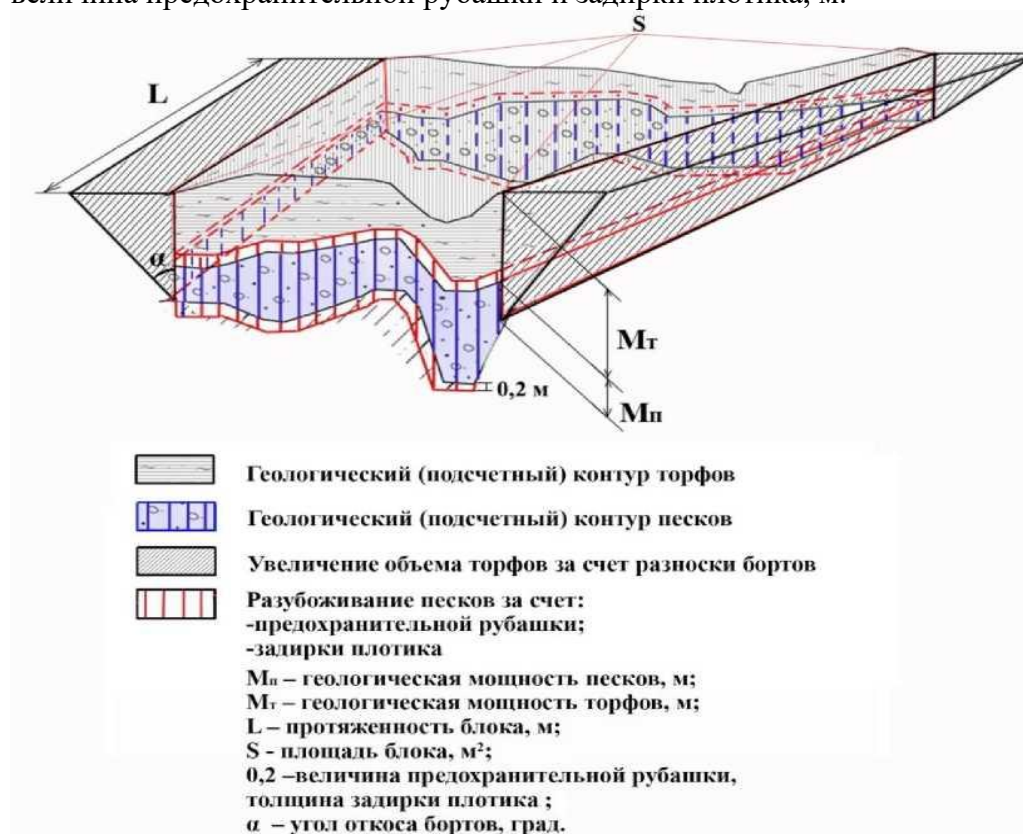


Рисунок 3 Схема расчёта эксплуатационных запасов и разубоживания

Эксплуатационные запасы торфов рассчитываем по формуле (Методические рекомендации по геолого–экономической оценке мелких россыпей Казахстана, 1982 г.):

$$V_T = S * (M_T - 0,2) * \operatorname{tg} \alpha$$

где:

S - площадь блока, 243 м²;

M_T – геологическая мощность торфов, 0,87 м;

0,2 – величина предохранительной рубашки, м;

α – угол откоса бортов, град.

Эксплуатационные запасы вскрыши (торфов) т. е. непродуктивных песков, не содержащих золото, рассчитаны по формуле (Методические рекомендации по геолого–экономической оценке мелких россыпей Казахстана, 1982 г.):

$$V_{TЭ} = S_x * (M_{TГ} - 0,2) + L * (M_{TГ} - 0,2) * \operatorname{tg} \alpha,$$

где:

S - площадь россыпей в границах блоков утвержденных запасов, м²;

M_{TГ} – геологическая мощность торфов, м;

0,2 – величина предохранительной рубашки, м;

L - протяженность контуров утвержденных запасов россыпей;

α – угол откоса бортов, составляющий 45 град.

Средняя объемная масса песков 2,5 т/м³.

Протяженность россыпей, принятых к проектированию запасами (L), составляет 4719 м, предполагается вскрыша с двухсторонним выездом.

Количество геологических запасов 1-ТПИ составляет 614 620 м³.

В контур водоохранной полосы попадает 353 477 м³.

Принятые к проектированию геологические запасы составляют 172 807 м³.

Эксплуатационные товарные запасы золотосодержащих песков, с учетом потерь и разубоживания, в контуре полигона составляют 241 171,8 м³.

Содержание золота в товарных запасах 0,163 г/м³, количество – 39,3 кг.

Эксплуатационные объемы вскрыши (торфов) – 253 961,2 м³.

Коэффициент вскрыши по полигону 0,4 м³/т.

Общий объем горной массы – 880 277,1 м³.

Для извлечения золота из песка россыпи р. Бюкуй будет использована сухая технология обогащения.

Устройство для сухого извлечения золота из песков россыпных месторождений, является пневматический шлюз.

У пневмошлюза имеется бункер, над которым находится наклонный армированный грохот с размером перфорации полдюйма (12,5 мм), и сухие пески, не содержащие глину, на грохот. Надрешётная фракция скатывается вниз по грохоту, тогда как подрешётная фракция, попадает в бункер, а из него в головку шлюза, имеющего меньший угол наклона, по сравнению

с грохотом. Шлюз представляет собой грохот с мелкой перфорацией, на дно которого уложена постель из грубой ткани (мешковины) и холста, прижатых трафаретами шлюза. Трафареты и ткань на шлюзе делаются съемными, чтобы обеспечить периодические съемки шлихового золота. Под шлюзом расположены воздухоудные меха. Мехи подают воздух вверх через пески и заставляют их передвигаться в нижнюю часть шлюза по постели.

Пневмошлюз имеет несколько трафаретов, однако, при этом, основное количество золота оседает на двух самых верхних трафаретах, расположенных в головке шлюза. Если черные шлихи забивают трафареты, пневмошлюз устанавливают под более крутым углом наклона. Периодически производится очистка трафаретов от накопившегося там материала и сбор концентрата в контейнер. После того, собирается достаточное количество концентрата, его вторично пропускают через шлюз для большего обогащения.

Календарный график горных работ

Календарное распределение объемов добычи и вскрыши на первые годы рассматриваемого периода эксплуатации предопределяется рядом установок Заказчика и особенностями горных работ. Объем добычи и вскрышных пород по годам указаны в таблице 8

План отработки месторождения по годам представлен на чертеже №11/07-24-ОГР, лист 2, масштаб 1:10000.

Таблица 8– Календарный план разработки месторождения

Показатели	Всего	1 год	2 год	3 год
1	2	3	4	5
Товарные запасы, м ³	241171,8	80390,6	80390,6	80390,6
Товарные запасы, т	602929,6	200976,5	200976,5	200976,5
Объемный вес, т/м ³	2,5	2,5	2,5	2,5
с/с, г/м ³	0,163	0,163	0,163	0,163
кол-во Ме, кг	39,3	13,1	13,1	13,1
Вскрыша торфы, м ³	253961,2	84653,7	84653,7	84653,7
Вскрыша торфы, т	634902,9	211634,3	211634,3	211634,3
ПРС, м ³	35445,0	11815,0	11815,0	11815,0
ПРС, т	56712,0	18904,0	18904,0	18904,0

ГПР и ГТС, м ³	60293, 0	20097, 7	20097, 7	20097, 7
ГПР и ГТС, т	84410, 1	28136, 7	28136, 7	28136, 7
Рекультивация торфов и песков, м ³	289406, 2	96468, 7	96468, 7	96468, 7
Рекультивация торфов и песков, т	723515, 4	241171, 8	241171, 8	241171, 8
Горная масса, м ³	880277, 1	293425, 7	293425, 7	293425, 7
Горная масса, т	2102469, 9	700823,3	700823,3	700823,3
К _в , вскрыши м ³ /т	0,5	0,4	0,4	0,4

Система разработки

Выбор и обоснование системы разработки

Основные факторы, учтенные при выборе системы разработки:

А) горно-геологические условия полезного ископаемого;

Б) физико-механические свойства полезного ископаемого и вскрышных пород;

В) заданная годовая производительность полигона.

С учетом вышеперечисленных факторов принимаем следующую систему разработки: механизированная разработка месторождения россыпного золота.

По способу перемещения горной массы:

1. вскрыша:

- ПРС – бестранспортная;

- Торфа – бестранспортная;

2. Полезное ископаемое (пески) - транспортная;

- по развитию рабочей зоны – сплошная;

- по расположению фронта работ – поперечная;

- по направлению перемещения фронта работ – однороторная.

С использованием цикличного забойно-транспортного оборудования (бульдозер-погрузчик/экскаватор-автосамосвал). Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на полигоне.

1. Плодородный растительный слой почвы (ПРС).

Снятие плодородного слоя производится бульдозером со всей поверхности планируемого к отработке участка с учётом разноски бортов и необходимого для складирования пород вскрыши пространства.

Средняя мощность плодородного слоя почвы составляет 0,2 м.

Бульдозер срезает ПРС и формируя склады ПРС.

2. Разработка вскрыши (торфа).

Вскрытие россыпи будет производиться бульдозерами, места складирования вскрышных пород будут находиться на бортах разреза. Транспортировка вскрыши (торфа) – бестранспортная. Выезды бульдозеров будут сплошные, и прокладываться по бортам разреза.

При вскрытии россыпи сплошным выездом по мере углубления разреза его откосы попутно с выемкой породы выполаживаются до уклона, позволяющего бульдозерам выезжать из разреза в любом месте. Для бульдозеров подъем принимается в пределах 10–35°.

3. Разработка руды (песков).

Пески будут отрабатываться на подготовленных полигонах послойно, слоями 0,4–0,5 м.

Пески бульдозерами будут окучиваться в штабели (кучи) на площадках 50–100 м² объёмом 300–500м³.

Из штабелей погрузчиком пески будет загружаться в автосамосвалы, и транспортироваться на склад к промприбору.

4. Перевозка гале-эфельных отвалов в выработанное пространство, формирование внутреннего отвала (прогрессивная ликвидация).

В процессе переработки песков будут формироваться гале-эфельные отвалы. По мере накопления гале-эфельных отвалов, накопившаяся порода будет регулярно вывозиться в отработанное пространство, тем самым будет выполняться техническая рекультивация.

Параметры и показатели системы разработки

Исходя из физико-механических свойств разрабатываемых пород, гидрогеологических условий их разработки, конструктивных возможностей принятого типа механических лопат высота вскрышных уступов принимается равной от 0 до 3,2 м. Высота добычных уступов, в зависимости от условий селективной их отработки, принимается равной от 1 до 6,0 м. При выходе из рудной зоны вскрышной и добычной уступы сдваиваются.

Угол откоса борта полигона составляет 45° .

Таким образом, расчеты показывают, что возможная интенсивность развития рабочей зоны в плане также обеспечивает намеченный календарный режим горных работ.

Механизация горных работ

Выше рассчитаны основные параметры россыпи эксплуатационные запасы песков, эксплуатационные запасы торфов, эксплуатационный коэффициент вскрыши; производительность добывающего участка по пескам; производительность по торфам; объем рекультивации; объем ГПР и ГТС и сезонная производительность предприятия по горной массе. Продолжительность отработки россыпи составляет 3 года.

Перед началом работ с площадей участков отработки планируется снимать плодородно растительный слой, в количестве 35 445 м³.

Объем горно-подготовительных и гидротехнических работ на весь период отработки составляет 60293,0 м³.

Работы по снятию ПРС и формирования ГПР, ГТС будут проводиться с помощью бульдозера Shantui SD23.

Вскрыша торфов (бульдозер SD-32, отвалообразование двухстороннее, средняя ширина россыпи - 138 м, дальность перемещения грунта - 70 м, эксплуатационная мощность торфов - 1,8 м).

При снятии торфа и вскрытии песков, учитывая их естественную влажность около 21,3%, дополнительные мероприятия по пылеподавлению не требуются. Влажная структура пород препятствует образованию и распространению пыли, обеспечивая естественное снижение запылённости рабочей зоны. Это исключает необходимость применения водяного орошения или других методов пылеподавления.

Затраты времени на рекультивацию. Рекультивации подлежат отработанные блоки, гидротехнические сооружения, гале-эфельные отвалы. Рекультивация заключается в заполнении отработанных пространств гале-эфельным материалом и торфами.

Объем рекультивации составляет 100% от производительности по торфам.

Рекультивация будет производиться бульдозером SD-32, дальность транспортировки грунта не более 70 м.

Отвальное хозяйство

На территории горного и геологического отводов расположены заросшие исторические отвалы, образованные в результате ранее проводимых горных работ, не относящиеся к текущему недропользователю. Отвалы частично покрыты растительностью и находятся в устойчивом состоянии. Их состояние не требует детального изучения оценки влияния на окружающую среду.

Временный гале-эфельный отвал

В процессе переработки песков будут формироваться временный гале-эфельный отвал. По мере накопления гале-эфельного отвала у прибора, накопившаяся порода будет регулярно вывозиться в отработанное пространство, тем самым будет выполняться техническая рекультивация.

Планом горных работ предельные значения эфельного отвала принимается:

- высота – 5 м.
- площадь - 1,39 га.
- максимальный объем временного гале-эфельного отвала с учетом коэффициента разрыхления – 86 821 м³.
- коэффициент разрыхления 1,08.
- количество руды – 80 390 м³ или 200 975 т.

Склады ПРС

Предусматривается снятия почвенно-растительного слоя почвы, с дальнейшей вывозом на склады ПРС.

Объем плодородного растительного слоя почвы (ПРС) незначителен, мощностью 0,0–0,5 м в среднем 0,2 м и составляет 35 445 м³ на всей площади участков отработки.

Годовой объем снятия ПРС в среднем составляет 11 815,2 м³.

Принятые параметры складов:

- склад ПРС 1 – высота составляет 3 м. Объем склада – 14 794,4 м³ или 26 671 т. Объем с учетом остаточного коэффициента разрыхления - 15 978 м³. Коэффициент разрыхления 1,08. Площадь основания 0,62 га.

- склад ПРС 2 – высота составляет 3 м. Объем склада – 14 794,4 м³ или 26 671 т. Объем с учетом остаточного коэффициента разрыхления - 15 978 м³. Коэффициент разрыхления 1,08. Площадь основания 0,62 га.

- склад ПРС 3 – высота составляет 3 м. Объем склада – 5 855,5 м³ или 9 369 т. Объем с учетом остаточного коэффициента разрыхления - 6 324 м³. Коэффициент разрыхления 1,08. Площадь основания 0,145 га.

После завершения отработки месторождения ПРС будет задействован для проведения ликвидационных мероприятий.

Внутренний отвал

Внутренний отвал располагается в выработанном пространстве полигона. Наполняется гале-эфельными породами.

Высота отвала составит в среднем 3 метра, займет всю площадь выработанного полигона.

Складирование руды

Выбор способа и технологии складирования руды

Максимально годовой объем добычи руды составляет порядка 80 390,6 м³.

При этих объемах складирования балансовой руды на складе, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему перегрузки с использованием фронтального погрузчика Фронтальный погрузчик XSMG ZL-50-GN, который будет формировать временный склад балансовой руды, а также погрузку в промприбор.

Планом горных работ предельные параметры временного склада руды составляют:

- высота – 3 м.
- площадь - 0,56 га.
- максимальный объем временного склада руды с учетом коэффициента разрыхления – 12 403 м³.
- коэффициент разрыхления 1,08.

- количество руды - 11 484 м³ или 28 710 т.

Технология и организация работ при складировании руды

Проектом в рассматриваемых условиях принимается насыпной тип склада высотой 3 м.

Возведение въезда на склад и планировка бровки склада осуществляется с помощью бульдозера.

Складские дороги профилируются бульдозером без дополнительного покрытия ввиду того, что объемы складированного полезного ископаемого невелики.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операции: разгрузки автосамосвалов Nowo, планировки разгрузочной бровки и погрузки руды погрузчиком XSMG - ZL-50-GN.

Схема развития дорог на складе принята тупиковая, радиус закругления для Nowo принят 18 м.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя. В качестве ограничителя используют вал породы, оставляемый на бровке отвала. Высота вала должна соответствовать Требованиям промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом, утвержденные приказом МЧС РК от 29.12.2008 г №219.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого лишь требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения

В соответствии со ст. 113 Экологического Кодекса РК под наилучшими доступными техниками (далее – НДТ) понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей. К «наилучшим доступным технологиям» относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

В соответствии с приложением 3 Экологического кодекса (п.1, пп.2)) добыча и обогащение руд цветных металлов входит в перечень областей применения наилучших доступных техник. Бюро наилучших доступных техник обеспечивает разработку справочников по наилучшим доступным техникам по всем областям применения наилучших доступных техник. Справочники по наилучшим доступным техникам разрабатываются на основе следующих принципов: 1) открытости и прозрачности процесса разработки справочников по

НДТ на основе участия и паритета интересов всех заинтересованных сторон; 2) обязательности участия представителей общественности, независимых опытом по соответствующим областям применения наилучших доступных техник, представителей бизнеса и отраслевых ассоциаций; 3) ориентированности на наилучший мировой опыт; 4) цикличности, динамичности и опережающего развития; 5) широкого охвата общественного мнения, в том числе обязательности проведения общественных слушаний; 6) необходимости достижения консенсуса всех заинтересованных сторон. Заключение по НДТ утверждается Правительством РК на основании отечественных и зарубежных экспертов, обладающих необходимыми знаниями и справочников по наилучшим доступным техникам. Уровни эмиссий, связанные с применением наилучших доступных техник, определяются как диапазон уровней эмиссий (концентраций загрязняющих веществ), которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам, с учетом усреднения за определенный период времени и при определенных условиях. В заключениях по наилучшим доступным техникам также приводится описание условий, при которых могут быть достигнуты уровни эмиссий на нижней границе диапазона. Иные технологические показатели, связанные с применением наилучших доступных техник, в том числе уровни потребления энергетических, водных и иных ресурсов, определяются как диапазон значений, которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам. Постановлением Правительства РК от 01.04.2022 г. №187 утвержден перечень 50 объектов I категории, наиболее крупных по суммарным выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 1 января 2021 г. (вступает в силу с 01.01.2025 года), для которых внедрение наилучших доступных техник обязательно уже с 2025 года. Для объектов, не включенных в Перечень, в т.ч. и ТОО ««Шұғыла Gold»», внедрение НДТ обязательно до 01.01.2031 г.

2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.

Существующие здания и сооружения в границах участков намечаемой деятельности отсутствуют. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, не приводится, т. к. необходимость проведения данных работ для целей реализации намечаемой деятельности отсутствует.

2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных загрязняющих антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

В период проведения добычных работ, предусмотренных настоящим Планом горных работ, предусматривается 10 неорганизованных источников и 2 организованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

1. Устройство нагорных канав (ист. 6001):
 - подготовка дорог (ист. 6001.02).
2. Выполнение работ на россыпи (ист. 6002):
 - снятие ПСП (ист. 6002.01);
 - вскрышные работы (торфы) (ист. 6002.02);
 - добычные работы (ист. 6002.03);
 - погрузочные работы (ист. 6002.04);

- техническая рекультивация отработанного пространства (ист. 6002.05);
- 3. Сварочные работы (ист. 6003).
- 4. Временное хранение ПСП (ист. 6004).
- 5. Временное хранение гали и эфелей (ист. 6005).
- 7. Временное хранение торфов (ист. 6006).
- 8. Топливозаправщик (ист. 6007).
- 9. ДЭС производственной площадки (ист. 0001).

Устройство нагорных канав (**ист. 6001**). В состав работ входят: карьерные дороги; подъезды на площадки промывочного комплекса; площадки под промывочные комплексы и другие цели и площадки хранения оборудования, нагорная канава.

При осуществлении горно-подготовительных работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Выполнение работ на россыпи (ист. 6002). Для последующего восстановления нарушенных площадей горными работами, настоящим «Планом горных работ» предусматривается уборка плодородно-растительного слоя - ПРС. Объем плодородного слоя почвы (ПРС) незначителен, мощностью 0,0–0,5 м в среднем 0,2 м и составляет 56712,0 м³ на всей площади участков отработки. Годовой объем снятия ПРС в среднем составляет 18904,0 м³. Отвалы для ПРС на постоянной основе не планируются, ПРС будет складироваться во временные отвалы, которые при отработке блока или полигона будут возвращаться на место в процессе рекультивации.

При выполнении работ на россыпи происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Временное хранение ПСП (ист. 6004). Складирование ПСП происходит в определенном месте для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. В процессе проведения работ по данному Проекту производится снятие следующего объема плодородного слоя почвы (ПСП): 20 390 м³/год.

При снятии, хранении происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Временное хранение гали и эфелей (ист. 6005). В процессе промывки песков будут формироваться временные гале-эфельные отвалы из переработанных песков. Накапливающиеся гале-эфеля будут использованы для заполнения отработанного пространства отработанных полигонов - блоков, тем самым будет выполняться их техническая рекультивация.

При временном хранении гали и эфелей происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Временное хранение торфов (ист. 6006). Под вскрытием россыпного месторождения понимается уборка пустых горных пород - (торфов), открывающего доступ с поверхности к золотосодержащим горным породам - пескам, или их части, для последующей их выемки и транспортировки на промывочный комплекс. Торфы временно будут размещаться по левому борту от вскрываемого полигона. После отработки вскрытых полигонов - блоков, вскрышные породы (торф) будут перемещены обратно в отработанное пространство полигонов - блоков.

При временном хранении торфов происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Топливозаправщик (ист. 6007). Заправка различными горюче-смазочными материалами бульдозеров, автосамосвалов и другого, нуждающегося в этом оборудования, будет осуществляться на рабочих местах с помощью автозаправочных прицепов. Объем отпуска дизельного топлива составит 400 тн/год.

При хранении топлива выделяются сероводород, углеводороды предельные C12-C19.

Сварочный аппарат (ист. 6003). Проведение текущего ремонта на участке планируется производить с помощью передвижной мастерской ПРМ-1, в состав которого входят сварочный аппарат используются электроды марки МР-4 в количестве 1000 кг/год и

ацетиленкислород в объеме 162,5 кг/год. Время работы 720 ч/год. При работе сварочного поста осуществляется выделение окислов железа, марганца и его соединений и фтористых газообразных соединений, азота оксидов.

Работа промбрибора (ист. 0001). Электроснабжение участка осуществляется путём использования дизель-генератора. Количество дизельного топлива, необходимого для выработки требуемого количества электроэнергии, составит 224 кг/сутки. Время работы – 5444 ч/год.

При работе ДЭС выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа).

Также в ходе проведения добычных работ будут использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2026-2028 годах

Анализ расчета рассеивания

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух».

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологи-ческие нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Согласно данным РГП «Казгидромет» п в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем, данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Ввиду значительного удаления жилой зоны от места осуществления намечаемой деятельности (п. Акжал располагается в 20 км), а также численность п. Акжал согласно открытым данным менее 10 тыс. человек, ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

В период эксплуатации для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человек, устанавливаются следующие размеры СЗЗ в

зависимости от классов опасности предприятия:

- 1) объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более;
- 2) объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
- 3) объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
- 4) объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
- 5) объекты V класса опасности с СЗЗ от 50 м до 99 м.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. работы по добыче золота на россыпных месторождениях относятся к пп. 6 п. 11 раздела 3 «Производства по добыче горных пород VIII-XI категории открытой разработкой» - 1 класс опасности с санитарно-защитной зоной 1000 м. Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 6, в графическом виде в приложении к настоящему отчёту.

В соответствии с п. 5 Санитарных правил № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допусти-мый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК. Согласно проведённым расчётам рассеивания намечаемая деятельность не является объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека, так как максимальная концентрация загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны не превышает 0,1 ПДК.

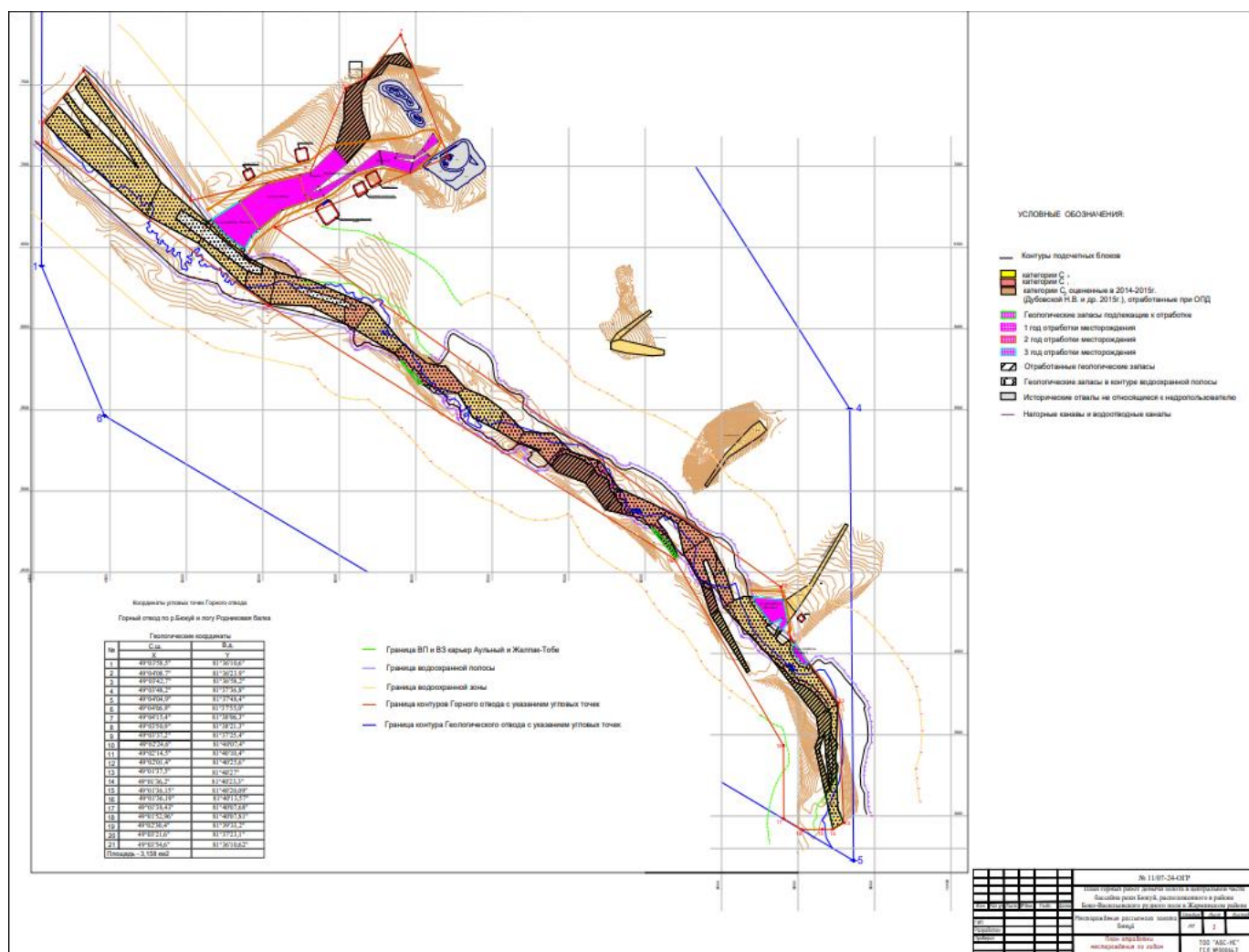
2.9. Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые).

Река Бюкуй относится к типу рек с весенне-летним половодьем. Находясь в районе резко выраженного недостаточного увлажнения, составляющие годового стока рек распределены следующим образом: Грунтовая – 37 %; снеговая – 54 %; дождевая – 9 %. Дожди только незначительно дополняют снеговое питание в период половодья. В летнее время дефицит влажности воздуха и иссушенность почвы настолько велики, что дождевые осадки почти полностью расходуются на смачивание верхнего слоя почвы и испарение и практического значения в формировании стока не имеют. Основное питание реки Бюкуй - талые воды и в меньшей степени – разгрузка подземных вод коренных пород. В режиме водотока выделяется весеннее половодье с максимальными расходами реки (апрель-май) и резким их падением в конце весны. В течение лета наблюдается общая тенденция к постепенному снижению объемов воды в реке. В сентябре октябре отмечается небольшое их увеличение, связанное со снижением транспирационных потерь. Постепенное уменьшение расходов реки до минимальных характеризует зимние месяцы.

Водоохранная зона и полоса для реки Бюкуй установлены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 322 от 8.11.2021 года «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования»

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объёме 182,5 м³ /год (0,75 м³ /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³ /год.



2.10. Воздействия на земельные ресурсы, почвы

Земляные работы будут проводиться с соблюдением мер, обеспечивающих сохранение почв для сельскохозяйственного применения.

Земли и почвы являются одним из основных природных компонентов, формирующих среду обитания живых организмов, природным ресурсом, обеспечивающим устойчивое функционирование экономики, материальной основой для размещения зданий и коммуникаций и ведения хозяйственной деятельности, средством производства в сельском и лесном хозяйстве. Земельные ресурсы являются одним из главных природных ресурсов и национальным богатством страны. От эффективности использования земельных ресурсов во многом зависит экономическая, социальная и экологическая ситуация в стране. При проведении работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены масло улавливающими поддонами. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок. В целях охраны земельных ресурсов предусматриваются следующие мероприятия: - проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации; - будут приняты запретительные меры в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель); - нарушенные земли, будут вывезены для восстановления естественного рельефа; - все образованные отходы будут вывезены в места захоронения и утилизации по договору со специализированными организациями; - весь снятый в ходе работ будет использован для восстановительных работ.

Нарушения земель неизбежны при производстве работ по добыче и переработке

полезных ископаемых. В результате намечаемой деятельности в границе участка работ будет сформирован новый «техногенный» ландшафт, а также работы будут проводиться на территории действующего производства, которые после истечения срока отработки месторождения будут рекультивированы. Предусматривается снятие почвенно-плодородного слоя со складированием его в отвалы ПСП. Потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя: - непосредственное снятие почвенно-растительного слоя с площадок размещения объектов намечаемой деятельности, с последующей рекультивацией; - отложение на почвенно-растительном покрове пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от объекта. Территория размещения объектов свободна от застройки и зеленых насаждений. Дополнительные площади для размещения объектов не требуются, все площадки предприятия находятся в границах горного отвода. Оценка воздействия проектируемых работ на почвенный покров предполагает анализ и прогноз изменений, которые могут произойти в почвах при реализации проектных решений. Верхний плодородно-растительный слой является ценным, медленно возобновляющимся природным ресурсом, поэтому при ведении горных работ последний.

Согласно Земельному Кодексу (ст. 140) снятие плодородного слоя почвы, его сохранение и использование для рекультивации нарушаемых участков земли, является обязательным природоохранным мероприятием. Для уменьшения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, улучшения санитарно-гигиенических условий участка работ и успешного проведения рекультивации, с целью сохранения земельных ресурсов, при проходке карьера, а также на площади образования временных отвалов вскрышных работ и промплощадке будет проводиться снятие плодородного слоя на полную его мощность. Для сохранения биологических и агрохимических свойств почвенного грунта высота отвалов ПСП не должна превышать 10 м. Снятый плодородный слой почвы не должен содержать древесных корней и других посторонних включений. Склаживать плодородный слой в указанных проектом местах. При снятии слоя почвы должны быть приняты меры к защите ее от загрязнения минеральным грунтом, водной и ветровой эрозии. Поверхность грунта должна быть защищена от загрязнения в период хранения. Хранение почвенно-плодородного слоя осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТа 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

При проведении добычных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства:

1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам;
2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
4. Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по добыче полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК;
5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

В случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним предусматриваются следующие мероприятия:

- использование автотранспортных средств, обеспечивающих сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством РК;
- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки

автотранспортных средств и последующей перевозке;

- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

В случае необходимости будут оформлены публичные сервитуты на право землепользования. Рекультивация нарушенных земель.

Горные породы: плодородно-растительный слой - ПРС и вскрышные горные породы (торфа), убираются при помощи бульдозера или погрузочно-доставочным комплексом (экскаватор и автосамосвалы) на прилегающие площади в пределах горного отвода, за пределами балансовых запасов, в специальные временные вскрышные отвалы.

- Отвалы плодородно-растительного слоя - ПРС, размещается в отдельные отвалы на максимальном приближении к обрабатываемым полигонам на расстоянии 30-50м, с целью снижения затрат на последующую рекультивацию и восстановление плодородно-растительного слоя - ПРС на поверхности отработанных площадей. - Вскрышные породы, крайних полигонов - блоков, граничащих с границами балансовых запасов, расположенных по периметру балансовых запасов. Это позволит последующей их перевалки в отработанные пространства крайних, отработанных полигонов - блоков, с целью меньших затрат на их перемещение для рекультивации затронутых площадей полигонов. Все последующие вскрышные работы будут выполняться длинными полигонами - блоками, в выработанное пространство, соседних, ранее отработанных полигонов - блоков. Это позволяет снизить затраты на работы по восстановлению - рекультивации отработанных полигонов - блоков, при параллельном ведении горных работ на соседних полигонах - блоках, что исключает накопление вскрышных и рекультивационных работ на будущие периоды, что также сокращает стоимость этих работ.

Таким образом рекультивация является частью единого технологического процесса, поэтому засыпка выработок и нанесение потенциально-плодородного слоя будет производиться параллельно с другими работами. Биологический этап рекультивации земель.

Завершающим этапом восстановления плодородия нарушенных земель является биологическая рекультивация, включающая в себя мероприятия, направленные на восстановление продуктивности рекультивируемых земель и предотвращению развития ветровой и водной эрозии.

2.11. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчётных (расчётно-аналитических) методов.

Расчётные методы применяются для определения характеристик неорганизованных выделений (выбросов) при отсутствии возможности проведения инструментальных замеров на источниках с организованным выбросом, разработанных и согласованных в установленном порядке методов количественного химического анализа, а также для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов.

Расчётные (расчётно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ГОРНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ИВЗВ 6001 Устройство нагорных канав

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыведений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;
 k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра); k_4 – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий; k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;
 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала; B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
 G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час; η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: $k_1, k_2, k_4, k_5, k_7, B'$ – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра);
 k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера; k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;
 B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
 $G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

При пересыпке материалов на открытом воздухе при расчётах максимально-разовых выбросов учитывается коэффициент гравитационного оседания – 0,4.

Вид материала	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	Год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2026-2028 годы																
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0,2	100	4900	2908	0,059733333	0,0225792
Нагорная канава (грунт)	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0,2	200	67620	2908	0,119466667	0,31159296
Временные дороги и промплощадки (грунт)	0,05	0,02	1,4	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,6	0,2	300	16800	2908	0,28	0,12096

ИВЗВ 6002 (ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ НА РОССЫПИ)

Источник выделения № 6002-01 - Снятие ПСП

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыведений рассчитываются аналогично ИВ № 6001. Расчёт представлен ниже в таблице:

Вид материала	k_1	k_2	k_3		k_4	k_5	k_7	k_8	k_9	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	Год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2026-2028 годы																
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0,2	100	11815	2908	0,059733333	0,05444352

Источник выделения № 6002-02 - Вскрышные работы

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объёмы пылевыведений рассчитываются аналогично ИВ № 6001. Расчёт представлен ниже в таблице:

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	Год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2026-2028 годы																
вскрышные работы	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0,2	300	211634,3	2908	0,1792	0,975210854

Источник выделения № 6002-03 - добычные работы

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	Год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2026-2028 годы																
Добычные работы	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0,2	295	200976,5	2908	0,176213333	0,926099712

Источник выделения № 6002-04 - Погрузочные работы

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	Год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2026-2028 годы																
ПРС	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0,2	100	11815	2908	0,059733333	0,05444352
вскрышные	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0,2	300	211634,3	2908	0,1792	0,975210854

работы																
Добычные работы	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0,2	295	200976,5	2908	0,176213333	0,926099712

Источник выделения № 6002-06 - Техническая рекультивация отработанного пространства

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	Год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2026-2028 годы																
Гале эфели	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0,2	295	200976,5	2908	0,176213333	0,926099712
вскрышные работы	0,04	0,01	1,4	1,2	1	0,1	0,8	1	1	0,6	0,2	300	211634,3	2908	0,1792	0,975210854

При разгрузке золотоносных песков, погрузке гали и эфелей учитывая их естественную влажность около 21,3%, пыление не образуется и выполнения расчеты выбросов по ним не требуется. А также дополнительные мероприятия по пылеподавлению не требуются. Влажная структура пород препятствует образованию и распространению пыли, обеспечивая естественное снижение запылённости рабочей зоны. Это исключает необходимость применения водяного орошения или других методов пылеподавления.

ИВЗВ № 0001 – Работа промприбора

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4 Методики:

Таблица 4 – Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок

Код ЗВ	Компонент O _i	Оценочные значения среднециклового выброса e _{yi} , г/кг топлива
1	2	3
0301	Двуокись азота NO ₂	30
0304	Оксид азота NO	39
0328	Сажа С	5
0330	Сернистый ангидрид SO ₂	10
0337	Оксид углерода СО	25
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12

Исходя из вышеизложенного, расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён по следующим формулам:

$$M_{т/год} = \frac{e'_y \times G_{т/год}}{1000},$$

где: e'_y – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг,

G_{т/год} – годовой расход топлива, т/год.

$$M_{г/сек} = \frac{e'_y \times G_{т/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600},$$

где: T_{ч/год} – время работы технологического оборудования, ч/год.

Расход дизельного топлива для ДЭС принимается 20 кг/час.

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса e_y , г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, $T_{т/год}$	Выбросы ЗВ	
					максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	100	5040	0,165343915	3
0304	Оксид азота NO	39			0,21494709	3,9
0328	Сажа C	5			0,027557319	0,5
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,055114638	1
0337	Оксид углерода CO	25			0,137786596	2,5
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,006613757	0,12
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,006613757	0,12
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_{12}H_{19}$	12			0,066137566	1,2

Итого выбросы от ИВЗВ № 0001:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0301	Азота диоксид	0,165343915	3
0304	Азота оксид	0,21494709	3,9
0328	Углерод (Сажа)	0,027557319	0,5
0330	Сера диоксид	0,055114638	1
0337	Углерод оксид	0,137786596	2,5
1301	Акролеин	0,006613757	0,12
1325	Формальдегид	0,006613757	0,12
2754	Алканы C_{12-19}	0,066137566	1,2

Источник № 6003– Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)(РНД 211.2.02.03-2004)

Расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ производится согласно п. 5.1 Методики.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M = \frac{B_{год} \times K^x}{10^6} \times \eta (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: $B_{год}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{сек} = \frac{K^x \times B}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/С}$$

где: $V_{\text{час}}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учётом дискретности работы оборудования, кг/час;

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

Вид сварки/ применяемые материалы и сырье	Расход		Код ЗВ	K^x , г/кг	η	Выброс ЗВ	
	$V_{\text{час}}$, кг/год	$V_{\text{год}}$, кг/год				Максимально- разовый, г/сек	Валовый, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э42, Э42А (по аналогу – АНО-6)	1,5	15	0123	14,97	0	0,00624	0,000225
			0143	1,73		0,00072	0,000026

ИЗВЗ 6004 – Временное хранение ПРС

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Отвал ПРС является по своей сути складом временного хранения. Склады рассматриваются как равномерно распределённые источники пылевых выделений.

Общий объём выбросов для складов можно охарактеризовать следующим уравнением:

$$q = A \pm B = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B^F}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F, \text{ г/с}$$

где: А – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;

В – выбросы при статическом

хранении материала; k_1 – весовая

доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (максимальная скорость ветра);

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищённости узла от внешних воздействий, условия

пылеобразования; k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала и определяемый как соотношение $F_{\text{факт}}/F$.

Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

F – поверхность пыления в плане, м^2

q' – унос пыли с одной квадратной метра фактической поверхности в условиях, когда $k_4=1$; $k_5=1$;

G – суммарное количество перерабатываемого

материала, т/ч; B' – коэффициент, учитывающий

высоту пересыпки

Валовые выбросы твёрдых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала:

и $M_{\text{год}}^{\text{п}}$ – количество твёрдых частиц, выделяющихся при разгрузке и погрузке материала (формирование склада), т/год,

год $M_{\text{год}}^{\text{сд}}$ – количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности, т/год.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3' \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot B' \cdot G_{\text{год}} \cdot (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: k_3' – коэффициент, учитывающий местные метеосостояния (среднегодовая скорость ветра);

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от

типа грейфера; k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе

материала;

$G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение

года, тонн/год; η – эффективность средств пылеподавления, в долях

единицы.

Количество твёрдых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = 0,0864 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot S \cdot [365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}})] \cdot (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности

складываемого материала; S – поверхность пыления в плане, м^2 ;

q' – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, $\text{г/м}^2 \cdot \text{с}$, в условиях

когда $k_3=1$; $k_5=1$; $T_{\text{сп}}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

$T_{\text{д}}$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$T = \frac{2 \cdot T_0}{3600}$ дней, где T_0 суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час;

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада,

рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S, \text{ г/с},$$

Выбросы при пересыпке и формировании склада ПРС представлен в ИВ № 6001-01.

Расчёт пылевых выделений при хранении ПРС приведён ниже в таблице:

k ₃	k _{3'}	k ₄	k ₅	k ₆	k ₇	q'	F(S)	T _{сп}	T _д	η	Код ЗВ	Выбросы пыли	
												г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1,4	1,2	1,0	0,01	1,5	0,8	0,002	200	134	85	0	2908	0,00294	0,031788

ИЗВЗ 6005 - ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ ГАЛИ И ЭФЕЛЕЙ

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Расчёт пылевых выделений производился аналогично ИВ 6004 и представлен ниже в таблице:

k ₃	k _{3'}	k ₄	k ₅	k ₆	k ₇	q'	F(S)	T _{сп}	T _д	η	Код ЗВ	Выбросы пыли	
												г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1,4	1,2	1,0	0,01	1,5	0,8	0,002	200	134	85	0	2908	0,00294	0,031788

ИЗВЗ 6006 ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ ТОРФОВ

Список литературы:

4. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
5. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
6. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Расчёт пылевых выделений производился аналогично ИВ 6004 и представлен ниже в таблице:

k ₃	k _{3'}	k ₄	k ₅	k ₆	k ₇	q'	F(S)	T _{сп}	T _д	η	Код ЗВ	Выбросы пыли	
												г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1,4	1,2	1,0	0,01	1,5	0,8	0,002	200	134	85	0	2908	0,00294	0,031788

ИВЗВ № 6007— Заправка техники и ДЭС

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: средняя (вторая)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники, г/м³, C_{МАХ}=3.14 Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, Q_{ОЗ} = 140 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в осенне-зимний период, г/м³, C_{АМОЗ}= 1.6 Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, Q_{ВЛ} = 140 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в весенне-летний период, г/м³, C_{АМВЛ}= 2.2 Производительность одного рукава ТРК (с учётом дискретности работы), м³/час, V_{ТРК} = 3.2 Количество одновременно работающих рукавов ТРК,

отпускающих вид нефтепродукта, $NN = 1$ Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с, $GB = NN * C_{MAX} * V_{TRK} / 3600 = 1 * 3.14 * 3.2 / 3600 = 0.00279$

Выбросы при закатке в баки автомобилей, т/год, $MBA =$

$$(CAMOZ * QOZ + CAMVL * QVL) * 10^{-6}$$

$$= (1.6 * 140 + 2.2 * 140) * 10^{-6} = 0.000523$$

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год, $MPRA =$

$$0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10^{-6} = 0.5 * 50 * (140 + 140) * 10^{-6} = 0.007$$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } MTRK = MBA + MPRA = 0.007 + 0.000523 = 0.007532$$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = CI * M / 100 = 0.28 * 0.007532 / 100 = 0.00002$ Максимальный из разовых выброс, г/с, $_G_ = CI * G / 100 = 0.28 * 0.00279 / 100 = 0.00001$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчёте на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = CI * M / 100 = 99.72 * 0.007532 / 100 = 0.007511$ Максимальный из разовых выброс, г/с, $_G_ = CI * G / 100 = 99.72 * 0.00279 / 100 = 0.00278$

Итого выбросы от ИВЗВ № 6008:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1	2	3	4
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00001	0,00002
2754	Алканы C12-19 /в пересчёте на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)	0,00278	0,007511

Производство цех, участок	Номер источника	Оrientировочные объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию										год достижения НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)												
Не организованные источники												
Основное	6003			0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	2026
Итого:				0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	0,00624	0,000225	2026
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)												
Не организованные источники												
Основное	6003			0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	2026
Итого:				0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	0,00072	0,000026	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
Оrganизованные источники												
Основное	0001			0,165343915	3	0,165343915	3	0,165343915	3	0,165343915	3	2026
Итого:				0,165343915	3	0,165343915	3	0,165343915	3	0,165343915	3	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,165343915	3	0,165343915	3	0,165343915	3	0,165343915	3	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
Оrganизованные источники												
Основное	0001			0,21494709	3,9	0,21494709	3,9	0,21494709	3,9	0,21494709	3,9	2026
Итого:				0,21494709	3,9	0,21494709	3,9	0,21494709	3,9	0,21494709	3,9	2026

Основное	0001			0,006613757	0,12	0,006613757	0,12	0,006613757	0,12	0,006613757	0,12	2026
Итого:				0,006613757	0,12	0,006613757	0,12	0,006613757	0,12	0,006613757	0,12	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,006613757	0,12	0,006613757	0,12	0,006613757	0,12	0,006613757	0,12	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Основное	0001			0,066137566	1,2	0,066137566	1,2	0,066137566	1,2	0,066137566	1,2	2026
Итого:				0,066137566	1,2	0,066137566	1,2	0,066137566	1,2	0,066137566	1,2	2026
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Основное	6007			0,00278	0,007511	0,00278	0,007511	0,00278	0,007511	0,00278	0,007511	2026
Итого:				0,00278	0,007511	0,00278	0,007511	0,00278	0,007511	0,00278	0,007511	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,068917566	1,207511	0,068917566	1,207511	0,068917566	1,207511	0,068917566	1,207511	2026
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)												
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Основное	6001			0,4592	0,455132216	0,4592	0,455132216	0,4592	0,455132216	0,4592	0,455132216	2026
Основное	6002			0,18571	5,81281874	0,18571	5,81281874	0,18571	5,81281874	0,18571	5,81281874	2026
Основное	6004			0,00294	0,031788	0,00294	0,031788	0,00294	0,031788	0,00294	0,031788	2026
Основное	6005			0,00294	0,031788	0,00294	0,031788	0,00294	0,031788	0,00294	0,031788	2026
Основное	6006			0,00294	0,031788	0,00294	0,031788	0,00294	0,031788	0,00294	0,031788	2026
Итого:				0,65373	6,363314956	0,65373	6,363314956	0,65373	6,363314956	0,65373	6,363314956	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,65373	6,363314956	0,65373	6,363314956	0,65373	6,363314956	0,65373	6,363314956	2026
Всего по объекту:				1,343594638	18,71109696	1,343594638	18,71109696	1,343594638	18,71109696	1,343594638	18,71109696	2026
Из них:												
Итого по организованным источникам:				0,680114638	12,34	0,680114638	12,34	0,680114638	12,34	0,680114638	12,34	2026
Итого по неорганизованным источникам:				0,66348	6,371096956	0,66348	6,371096956	0,66348	6,371096956	0,66348	6,371096956	2026

2.12. Физические факторы

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности. Солнечная радиация. Суммарная солнечная радиация является важнейшим элементом приходной части радиационного баланса земной поверхности, а одним из наиболее существенных ее показателей является значение месячных сумм. Годовая суммарная радиация над районом работ колеблется в пределах 100-120 ккал/см² и зависит, главным образом, от условий облачности. Для годового хода величины суммарной радиации характерен июньский максимум, минимум приходится на декабрь. Максимальные месячные значения рассеянной радиации в годовом ходе выпадают на весенне-летний период – чаще всего на май. Часть солнечной радиации, достигающая земной поверхности и идущая на нагревание этой поверхности и прилегающих к ней слоев атмосферного воздуха, носит название поглощенной радиации. Другая же часть поступающей радиации отражается от облучаемой поверхности. Соотношение между величинами поглощенной и отражаемой радиации оценивается величиной альбедо. Зимой значения альбедо самые высокие и достигают величин 70-80 % (декабрь-первая декада марта) в связи с формированием здесь устойчивого снежного покрова. Летом значение альбедо снижается до 16-18 %.

Направление и интенсивность термических процессов в атмосфере, ход процессов формирования погоды и климата, в основном, определяется радиационным балансом. В декабре и январе он принимает отрицательные значения. В июне-июле величина радиационного баланса равна 8-9 ккал/см². В годовом ходе месячных значений его минимум отмечается, как правило, в декабре, реже – в январе. Годовая амплитуда колебаний месячных величин радиационного баланса в среднем близка к 9-10 ккал/см². Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка работ не выявлено. В процессе осуществления деятельности отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, источников радиации на территории нет. Электромагнитные излучения. Производственные объекты, связанные с электромагнитным излучением это: линии электропередач, трансформаторные станции, электродвигатели и др. Технологическими решениями горнодобывающего предприятия предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал, и, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории ближайшей жилой застройки не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами.

Акустическое воздействие. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при работе объектов на месторождении. Основными источниками шума на предприятии являются горнодобывающее оборудование, бульдозеры, трактора, работа транспортных средств и т.п. Шум определяют, как совокупность аperiодических звуков различной интенсивности и частоты. Звук – механические колебания воздуха, воспринимаемые органами слуха. По спектральному составу в зависимости от преобладания звуковой энергии в соответствующем диапазоне частот различают низко-, средне- и высокочастотные шумы, по временным характеристикам – постоянные и непостоянные, последние, в свою очередь, делятся на колеблющиеся, прерывистые и импульсные, по длительности действия – продолжительные и кратковременные. Определение допустимых уровней физического воздействия проводилось с учетом действующего законодательства РК. Время работы большинства объектов месторождения имеет круглосуточный режим. Уровень звука $LA_{тер}$ в дБА в расчетной точке на территории защищаемого от шума объекта следует определять по формуле: $LA_{тер} = LA_{экв} \Delta LA_{рас} - \Delta LA_{экр} - \Delta LA_{зел}$, где $LA_{экв}$ – шумовая характеристика источника шума в дБА; $LA_{рас}$ – снижение уровня звука в дБА в зависимости от расстояния между источником шума и расчетной точкой, определяемое по СНИП II-12-77;

LA, экр – снижение уровня звука экранами на пути распространения звука; LA, зел – снижение уровня звука полосами зеленых насаждений в дБА, определяемое согласно п. 10.17 СНИП II-12-77. От источника возникновения до жилой застройки звук проходит определенное расстояние, встречая на своем пути различные экранирующие сооружения, зеленые насаждения, или распространяется беспрепятственно над асфальтом, газоном, землей с редкой травой и кустарником и т.д. Шум становится «тише», а сталкиваясь с «зеленой стенкой» густых лесонасаждений, часть звуковой энергии отражается, часть поглощается, а часть проникает вглубь насаждений. Деятельная поверхность, т.е. совокупность поверхностей различного характера, активно влияющих на отдельные свойства внешней среды, заметно усиливает или снижает уровень шума на жилой застройке. Ослабление звука на расстоянии от источника имеет большое практическое значение. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LA экв, дБА и максимальные уровни звука LA макс, дБА. Оценка шума на соответствие допустимым уровням проводилась по эквивалентному уровню звука. Величина шумового загрязнения зависит от многих факторов: года производства транспортных средств, изношенности технических систем, качества и вида дорожного покрытия, качества шин и т.д. Основным фактором, определяющим распространение шума – расстояние от его источника. Распространение звука в атмосфере вызывает обмен импульсами молекул в различных частях звуковой волны, движущихся с различными скоростями (классическое поглощение по теории Стокса-Кирхгофа). При этом потери звуковой энергии происходят также из-за ее перехода в энергию внутримолекулярных движений. Классическое поглощение имеет относительно малое значение для общего коэффициента поглощения, большую роль играет молекулярное поглощение. Поглощение зависит от частоты источника звука, влажности и температуры воздуха. Поскольку уровни звука определяется уровнями звукового давления на частоте около 500 Гц, то для температур воздуха от -10 0С до +40 0С и влажности воздуха от 50% до 70% максимальное снижение уровня звукового давления за счет поглощения в воздухе 1,5 дБ на расстоянии 300 метров при температуре воздуха -10 0С и относительной влажности 50%.

Шум, связанный с деятельностью объектов месторождения с учетом перспективы, не будет оказывать негативного влияния на здоровье населения. Таким образом, эквивалентный уровень звука на границе СЗЗ, создаваемый фоновой работой оборудования объектов месторождения, не превысят установленных гигиенических нормативов. Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации: транспортная, транспортно-технологическая и технологическая. Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. На передвижной технике применяются плавающие подвески, шарнирные сочленения оборудованы клапанами нейтрализаторами и др. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов. Проектными решениями предусмотрено использование техники и оборудования,

обеспечивающих уровень вибрации в допустимых пределах, согласно «Гигиенических нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №169. Так, при проведении работ будут использоваться машины и оборудование с показателями уровней вибрации не более 12 дБ и уровнем звукового давления не выше 135 дБ. Борьба с шумом и вибрацией. Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шумогасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровни шума и вибрации. В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 85 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ. В карьере должен быть разработан и утвержден порядок работы в шумных условиях. Обеспечен контроль уровней шума и вибрации на рабочих местах, а также при вводе объекта в эксплуатацию и при замене оборудования. Для отдыха должны быть отведены места, изолированные от шума и вибрации; по возможности звуковые сигналы должны заменяться световыми.

2.13. Воздействие на растительный и животный мир

Растительный мир

Растительный покров региона состоит из древесных, кустарниковых и степных травянистых ассоциаций. Основными древесными породами являются осина, тополь и ива древовидная. В Прииртышской впадине на древнеаллювиальной равнине преобладают песчано-ковыльно-типчаковые растительные группировки на темно-каштановых малогумусных почвах. В понижениях рельефа встречаются осина и береза, образующие смешанный древостой. В пойме Иртыша в прирусловой полосе имеются значительные площади тополево-ивовых лесов на пойменных аллювиальных бескарбонатных слоистых почвах. Кроме древесной и кустарниковой (тальник, жимолость татарская, шиповник иглистый и др.) растительности, здесь произрастают, в основном, злаковые травы и разнотравье (ежа сборная, костер безостый, вейник наземный, канареечник тростниковидный, чина луговая, вероника длиннолистная и др.). В травяном покрове преобладают типичные степные злаки - ковыль и типчак. Сомкнутость травостоя, как правило, составляет 40-60%.

В центральной пойме распространены пойменные луга: разнотравно-злаковые на луговых карбонатных и солонцеватых почвах; галофитно-злаковые на луговых, в различной степени засоленных почвах.

К полудревесной форме (полукустарнички) относятся почти все полыни, многие виды семейства маревые и другие растения.

Травянистая форма, или травы, наиболее многочисленная группа.

Преобладают многолетние травы, в основном ксерофиты.

На проектной территории растений, занесенные в Красную Книгу не зафиксировано.

Согласно требованиям пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Для сохранения растительности и предотвращения негативных последствий

рекомендуется выполнить следующий комплекс мероприятий:

1. Ограничение строительства новых грунтовых дорог: по возможности использовать существующие пути сообщения и минимизировать прокладку новых дорог, что позволит сократить площади нарушенных земель.

2. Рекультивация повреждённых участков: проведение работ по восстановлению растительного покрова на нарушенных территориях, включая посев местных видов растений, адаптированных к данным условиям.

3. Соблюдение правил эксплуатации техники: предотвращение утечек топлива и масел, регулярное техническое обслуживание транспортных средств для снижения выбросов выхлопных газов.

4. Информационно-просветительская работа: повышение осведомлённости персонала о важности сохранения растительности и соблюдении природоохранных мер.

5. Мониторинг состояния растительности: регулярное наблюдение за состоянием растительного покрова для своевременного выявления и устранения негативных изменений.

6. Запрет на выжигание растительности: строгое соблюдение противопожарных мер, запрещение выжигания сухой травы и кустарников.

Животный мир

В п.8 Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 г. (приложение 1) РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» указало: По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/109 от 23.01.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. В связи с вышеизложенным, Инспекция по заявлению о намечаемой деятельности ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» – «План горных работ» за №KZ90RYS00937226 от 06.01.2025г. замечаний и предложений не имеет.

2.14. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 (далее – классификатор).

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признаёт отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- сточные воды;
- загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- снятые незагрязнённые почвы;
- общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной

деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

-огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В процессе проведения работ на месторождении будут образовываться следующие отходы:

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного на добычных работах. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Проектом предусматривается на период проведения добычных работ привлечение 39 человек (средняя вахтовая численность персонала). В соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$MTBO = (39 * 0,3 * 0,25) / 365 * 210 = \mathbf{1,683 \text{ тн/год}}$$

Код отходов – 20 03 01. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) образуется при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования и автотранспорта предприятия. Состав отходов (%): вода – 15%, ткань – 73%, масло минеральное нефтяное – 12%.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$G_{пр.вет} = G_{вет} + M_{мас} + W, \text{ т/год}$$

где, $G_{вет}$ – годовой расход обтирочного материала, 0,3 т/год

$M_{мас}$ – масса масла в ветоши за счет впитывания загрязнений, $M_{мас}=0,12$

$G_{вет}$ W – влага в ветоши, 0,15 $G_{вет}$.

$$G_{пр.вет} = 0,3 + 0,12 * 0,3 + 0,15 * 0,3 = \mathbf{0,381 \text{ тн/год}}$$

Код отходов – 15 02 02*. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Металлы (отходы черных и цветных металлов). При эксплуатации оборудования, замене запасных частей и при проведении различных работ на предприятии образуется некоторое количество лома черных и цветных металлов. Количество металлолома составляет – **1,5 тн/год**.

Код отходов – 20 01 40. Способ хранения – временное хранение на открытой огороженной площадке и в контейнерах. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Отходы сварки (огарки сварочных электродов) образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов.

Норма образования отхода составляет:

$N = \text{Мост} * a$ Где, Мост – фактический расход электродов, 1 т/год

a – остаток электрода, $a=0,015$ от массы электрода.

Количество остатков и огарков сварочных электродов составит:

$$N = 1 * 0,015 = \mathbf{0,015 \text{ тн/год}}$$

Код отходов – 12 01 13.люб Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

Также в ходе осуществления добычных работ образуются: вскрышная порода (торфы), гали и эфели.

Вскрышная порода (торф) (код отхода – 01 01 01) с помощью бульдозера будет складироваться в отдельные временные отвалы, из которых после окончания отработки участка вскрышные породы будут возвращены в отработанное пространство. Масса вскрышных пород по годам отработки составляет:

– 2026-2028 г.г. - 211634,3 т/год

Гали и эфели (код отхода – 01 03 01) В процессе переработки песков будут формироваться временный гале-эфельный отвал. По мере накопления отвала гале-эфели у прибора, накопившаяся порода будет регулярно вывозиться в отработанное пространство, тем самым будет выполняться техническая рекультивация.

Планом горных работ предельные значения эфельного отвала принимается:

- высота – 5 м.
- площадь - 1,39 га.
- максимальный объем временного гале-эфельного отвала с учетом коэффициента разрыхления – 86 821 м³.

- коэффициент разрыхления 1,08.

- количество гале-эфели –или 200 975 т.

Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.

Смешанные коммунальные отходы

Образование отходов. Отходы образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия, а также при уборке территории предприятия.

Сбор и накопление отходов. Сбор и временное хранение осуществляется в закрытом металлическом контейнере, установленном на бетонной площадке. В последующем отход вывозится на полигон ТБО по договору.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов производится на предприятии.

Транспортирование. Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций. Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$ передаются специализированной организации.

Складирование. Отходы накапливаются в металлическом контейнере с крышкой, установленном на специальной бетонной площадке.

Хранение отходов. Временное складирование отходов производится согласно статье 320 ЭК РК.

Удаление отходов. Отходы сдаются на полигоны ТБО для захоронения.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь).

Образование отходов. Ветошь промасленная образуется при техническом обслуживании и ремонте оборудования и автотранспорта предприятия.

Сбор отходов. Сбор промасленной ветоши осуществляется в закрытые металлические ящики, установленные в производственных помещениях предприятия.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание промасленной ветоши не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась в процессе деятельности или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов производится на предприятии.

Транспортирование. Перевозка промасленной ветоши осуществляется в закрытых металлических ящиках автотранспортом предприятия, оборудованном для перевозки пожароопасных грузов.

Складирование. Складирование осуществляется в закрытых металлических ящиках, установленных в производственных помещениях предприятия с соблюдением требований пожарной безопасности.

Хранение отходов. Временное хранение отходов согласно статье 320 ЭК РК.

Удаление отходов. Ветошь промасленная передаются специализированной организации согласно договору.

Металлы (отходы черных и цветных металлов)

Образование отходов. Отходы образуются на объектах промплощадок предприятия при производстве ремонтных работ.

Сбор и накопление отходов. Сбор металлолома производится в процессе его образования при ремонте оборудования. Отходы металла накапливаются в контейнере.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание металлолома не производится.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов производится на предприятии.

Транспортирование. Перевозка металлолома осуществляется автотранспортом предприятия в пункты приема металлолома.

Складирование. Складирование осуществляется в металлических контейнерах или на специально организованных площадках предприятия.

Хранение отходов. Безопасное хранение отходов согласно статье 320 ЭК РК. Хранение отходов осуществляется в специальных контейнерах.

Удаление отходов. Металлолом сдается в пункты приема металлолома для дальнейшей переработки.

Отходы сварки (огарки сварочных электродов)

Образование отходов. Отходы образуются на объектах промплощадок предприятия при производстве ремонтных работ, работе сварочного аппарата.

Сбор и накопление отходов. Сбор огарков производится в процессе его образования при ремонте оборудования. Отходы накапливаются в контейнере.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание огарков сварочных электродов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производилась в процессе деятельности или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов производится на предприятии.

Транспортирование. Перевозка отходов осуществляется автотранспортом предприятия на площадку специализированной организации.

Складирование. Складирование осуществляется в металлических контейнерах на площадках предприятия.

Хранение отходов. Безопасное хранение отходов согласно статье 320 ЭК РК. Хранение отходов осуществляется в специальных контейнерах.

Удаление отходов. Отходы сдаются в специализированные организации для дальнейшей переработки.

Вскрышные породы (торф), гали и эфели.

Образование отходов. Отходы образуются в результате добычи и переработки золотоносных песков.

Сбор и накопление отходов. Временное хранение торфов, гали и эфелей производится на временных складах: торфы (вскрышная порода) складироваться во временные отвалы по левому борту карьера; гали и эфели временно складироваться в непосредственной близости от промприбора.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание не производится.

Паспортизация. Паспортизация производилась в процессе деятельности или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов производится на предприятии.

Транспортирование. Перевозка вскрыши, гали и эфелей осуществляется автотранспортом предприятия в поле отработанного пространства после окончания отработки участка.

Складирование. Временное складирование осуществляется во временных отвалах.

Хранение отходов. После окончания отработки участка отходы перемещаются в поле отработанного пространства.

Удаление отходов. После окончания отработки участка отходы перемещаются в поле отработанного пространства.

Классификация отходов предприятия

Таблица 16

№ п/п	Наименование отхода	Код	Вид отхода согласно Классификатору отходов	Группа	Подгруппа	Примечание
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно	Другие коммунальные отходы	Неопасный отход
2	Отходы черных и цветных металлов	20 01 40	Металлы	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)	Неопасный отход
3	Промасленная ветошь	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Опасный отход
4	огарки сварочных электродов	12 01 13	Опилки и стружки цветных металлов	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	неопасный отход
5	Вскрышные породы	01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых	Отходы от разработки полезных ископаемых	Неопасный отход
6	Гали и эфели	01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых	Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых	Неопасный отход

Виды отходов и предполагаемые объемы образования

Таблица 17

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Объем образования, тонн/год	Объем размещения	Движение отходов
период проведения добычных работ					
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	1,683	-	Вывозятся на полигон ТБО
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,381	-	Передаются спецорганизации по договору
3	Отходы черных и цветных металлов	20 01 40	1,5	-	Передаются спецорганизации по договору
4	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,015	-	Передаются спецорганизации по договору
5	Вскрышные породы (торф)	01 01 01	211634,3	-	После окончания отработки участка торфы перемещаются в поле отработанного пространства
6	Гали и эфели	01 03 01	200 975	-	После окончания отработки участка гали и эфели перемещаются в поле отработанного пространства

2.15. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся отходы подлежат временному хранению сроком менее 6 месяцев с последующей передачей сторонним лицам – специализированным организациям, осуществляющим работы по сбору и утилизации отходов производства и потребления (не является размещением отходов). Все образующиеся отходы будут храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого ёмкостях либо по мере образования будут вывозиться с территории участка производства работ в места утилизации и захоронения (в зависимости от имеющейся тары для временного хранения отходов).

На основании вышеизложенного, в настоящем разделе обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам не приводится.

3. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Намечаемая деятельность План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе. предусматривается на действующей промышленной площадке ТОО «Шұғыла Кент» в Жарминском районе области Абай.

Область Абай образована в июне 2022 года в соответствии с Указом Президента путем выделения из состава Восточно-Казахстанской области районов Аксуат, Абайского, Аягозского, Бескарагайского, Бородулихинского, Жарминского, Урджарского, Кокпектинского, городов Семей и Курчатова.

В новых границах область состоит из 8 районов, 2 городов областного (Семей, Курчатова), 2 городов районного значения (Аягоз, Шар) 134 сельских округов, 2 поселка, 325 сельских населенных пунктов. Областным центром региона является город Семей.

Жарминский район расположен в центральной части области Абай. Рельеф территории мелкосопочно-равнинный, на востоке горный ([хребет Калба](#)). В недрах имеются запасы золота, кобальта, никеля, кадмия, вольфрама, строительных материалов и др.

Одним из крупнейших промышленных предприятий не только Жарминского района, но и региона в целом является Бакырчикское горнодобывающее предприятие. В 2018 году на предприятии в рамках государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития введена в эксплуатацию обогатительная фабрика производительностью 2 млн тонн руды в год.

На территории Жарминского района находится и Боко-Васильевское рудное поле, расположенное в 30 км южнее районного центра - села Калбатау и в 35 км к юго-востоку от железнодорожной станции Жангизтобе.

К участкам, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, участкам захоронения отходов относится вся территория ТОО «Шұғыла Gold».

Участки извлечения природных ресурсов в рамках настоящего отчета о возможных воздействиях не рассматриваются, так как данная деятельность, рассматриваемыми в данном отчете объектами, осуществляться не будет.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности не предусматривается.

3.1. Участок размещения объекта намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

По способу перемещения горной массы: Основные факторы, учтенные при выборе системы разработки: А) горно-геологические условия полезного ископаемого; Б) физико-механические свойства полезного ископаемого и вскрышных пород; В) заданная годовая производительность полигона. С учетом вышеперечисленных факторов принимаем следующую систему разработки: механизированная разработка месторождения россыпного золота. 1. вскрыша:

- ПРС – бестранспортная;
- Торфа – бестранспортная;
- 2. Полезное ископаемое (пески) - транспортная;
- по развитию рабочей зоны – сплошная;
- по расположению фронта работ – поперечная;
- по направлению перемещения фронта работ – однобортная.

Снятие плодородного слоя производится бульдозером со всей поверхности планируемого к обработке участка с учётом разности бортов и необходимого для складирования пород вскрыши пространства.

Средняя мощность плодородного слоя почвы составляет 0,2 м.

Бульдозер срезает ПРС и формируя склады ПРС.

2. Разработка вскрыши (торфа).

Вскрытие россыпи будет производиться бульдозерами, места складирования вскрышных пород будут находиться на бортах разреза. Транспортировка вскрыши (торфа) – бестранспортная. Выезды бульдозеров будут сплошные, и прокладываться по бортам разреза.

При вскрытии россыпи сплошным выездом по мере углубления разреза его откосы попутно с выемкой породы выколаживаются до уклона, позволяющего бульдозерам выезжать из разреза в любом месте. Для бульдозеров подъем принимается в пределах 10–35о.

3. Разработка руды (песков). Пески будут обрабатываться на подготовленных полигонах послойно, слоями 0,4–0,5 м.

Пески бульдозерами будут окучиваться в штабели (кучи) на площадках 50–100 м² объёмом 300–500 м³.

Из штабелей погрузчиком пески будут загружаться в автосамосвалы, и транспортироваться на склад к промприбору.

4. Перевозка гале–эфельных отвалов в выработанное пространство, формирование внутреннего отвала (прогрессивная ликвидация).

В процессе переработки песков будут формироваться гале–эфельные отвалы. По мере накопления гале–эфельных отвалов, накопившаяся порода будет регулярно вывозиться в отработанное пространство, тем самым будет выполняться техническая рекультивация.

Путь достижения намечаемой деятельности, рассмотренный в плане горных работ в настоящее время для данного месторождения является наиболее оптимальным как по экологической, так и по экономической оценке.

4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В случае отказа от намечаемой деятельности дополнительного ущерба окружающей природной среде не произойдет. Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство и область Абай не получают в виде налогов значительные поступления в бюджет. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы Жарминского и других районов региона, для которого это является значимой частью экономики. В этих условиях отказ от строительства объектов намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

Выбор нулевого варианта (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, т.к. причины, препятствующие реализации проекта не выявлены. Реализация проекта не приведет к необратимым последствиям для окружающей среды.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ

В соответствии с п. 2 ст. 6 ЭК РК компонентами природной среды являются

атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

В данном разделе рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате: строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения; использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов); эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения; кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов; применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения.

Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые потенциально могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, представлена ниже, в соответствующих подпунктах настоящего раздела.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года, выданным Департаментом экологии по области Аабй для намечаемой деятельности «План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе» проведение оценки воздействия на окружающую среду признано обязательным.

Согласно Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года) прогнозируются и признаются следующие возможными воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные пункта 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», т.к.:

- 25.3. - приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв;

- 25.8 - является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- 25.27. - факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения;

- 25.18. - оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст.70 ЭК РК). А также, согласно ст.65 Экологического кодекса РК оценка воздействия на окружающую среду является обязательной при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов 1 категории. При проведении план горных работ россыпного золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе: 4) иным

образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным

По выявленным возможным существенным воздействиям приняты следующие меры:

2) По пп. 25.3. приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв:

- проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации откосов автомобильной дороги;
- исключение проливов, утечек, загрязнения почвы горюче-смазочными материалами;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного удаления отходов;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам;
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;
- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

2) По пп. 25.8 к физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности. Воздействие физических факторов будет ограничено размерами нормативной санитарно-защитной зоны размером 1000 м и не выйдет за ее пределы. На основании изложенного данное возможное воздействия являются несущественными.

4) По п.п. 25.27. факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения. Несущественность данного воздействия связано с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК.

5) По п.п. 25.18. оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы. При проведении работ не будут использованы дороги общего пользования. Работы будут проводится внутри горного отвода.

На основании вышеизложенного, возможные воздействия являются несущественными. Подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (п. 2 статьи 72 Экологического Кодекса). Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен «АБС-НС» Лицензия № 02118Р от 29.08.2019 г.а (приложение 2). Организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчета о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за счет собственных средств. Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны

Несущественность данных воздействий также связана с временным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и

соблюдением экологических требований РК. Кроме того, по результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по «План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Бoko-Васильевского рудного поля в Жарминском районе» **результатирующее значение оказываемого воздействия оценивается как не существенное**, так как ранее была проведена ОВОС.

5.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность окажет положительное воздействие на условия проживания и деятельности населения района, так как в результате её осуществления предусматривается привлечение в качестве рабочей силы, т.е. создание рабочих мест, а также увеличение поступлений в местный бюджет, в том числе и реализация социальных обязательств, предусмотренных условиями Контракта.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности не предусматривается.

5.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет. Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

В соответствии с письмами РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (15-09/195 от 27.01.2025 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» – «План горных работ» за №KZ90RYS00937226 от 06.01.2025г. находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/109 от 23.01.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан (Согласно Заключению на сферу охвата KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года).

Таким образом, значительное воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия намечаемой деятельности на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

В рамках скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата по KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года, от Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай замечаний и предложение не поступило.

Во исполнение п. 26 Инструкции, Комитетом лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности указано не было.

Данным проектом реконструкции планируется строительство дополнительных объектов на существующем земельном отводе предприятия, на участках строительства (БМК, ангаров и дополнительного оборудования ДСК) древесная растительность отсутствует.

Заключением об определении сферы охвата ОВОС KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года, возможных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, не выявлено.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 Кодекса, приведены ниже:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации СМР;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на промышленную площадку;
- сбор образующихся отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в водонепроницаемую выгребную яму, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам);
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

5.3. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объеме 182,5 м³ /год (0,75 м³ /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³ /год. Сброс сточных вод исключается. Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом. Производство работ предусматривается в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами водоохранных полос (35 м).

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию. Также предусматривается реализация водоохранных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды:

Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.

На примыкающих территориях за пределами отведённой площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова.

На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.

Хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.

Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.

Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных зон и полос.

Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохранных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.

По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта

и работы по рекультивации.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.

5.4. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух».

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

В районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем, данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Ввиду значительного удаления жилой зоны от места осуществления намечаемой деятельности (п. Калбатау располагается в 38 км), а также численность п. Калбатау согласно открытым данным менее 10 тыс. человек, ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 6, в графическом виде в приложении к настоящему отчёту.

В соответствии с п. 5 Санитарных правил № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК. Согласно проведённым расчётам рассеивания намечаемая деятельность не является объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека, так как максимальная концентрация загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны не превышает 0,1 ПДК.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качества.

5.5. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

5.6. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Вблизи, от участков расположения намечаемой деятельности, и непосредственно на их территории, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении СМР, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия предусматривается обеспечение их сохранности. Инициатор намечаемой деятельности будет действовать по следующей инструкции:

1. приостановить работы угрожающие сохранности данных объектов;
2. обнести участок обнаружения объектов историко-культурного наследия сигнальным ограждением;
3. поставить в известность местные исполнительные органы (как правило, организации по охране памятников историко-культурного наследия, подведомственные областным управлениям культуры);
4. пригласить специалистов-археологов из организаций лицензированных на осуществление археологических работ на памятниках истории и культуры.

До приезда специалистов необходимо провести следующие мероприятия:

1. в случае если археологический материал был обнажен, но не потревожен, его необходимо соблюдая меры предосторожности, присыпать грунтом;
2. в случае если археологический материал в ходе работ был перемещен его необходимо сложить в твердую негерметичную тару (коробки из картона или дерева), в качестве заполнителя, предотвращающего свободное перемещение находок в коробке и непосредственный контакт с воздухом, рекомендуется использовать грунт, в котором они залежали;
3. до приезда специалистов необходимо обеспечить хранение коробок с археологическим материалом в сухом помещении;
4. крайне желательно зафиксировать на каком участке, какие находки были выявлены.

В случае, если историко-культурная ценность выявленных артефактов неочевидна необходимо их сфотографировать. При фотографировании нужно стараться достичь максимальной четкости изображения. В кадре должен присутствовать предмет, позволяющий представить размеры фотографируемого объекта – линейка, складной метр или широко распространенные стандартизированные предметы – спичечные коробки, денежные купюры, стандартные емкости и т.д.

Прикасаться к археологическим находкам, исходя из соображений их сохранности и санитарно-гигиенических норм, следует только в перчатках.

5.7. Взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность ввиду своей незначительности и кратковременности не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

5.8. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В связи с тем, что работы будут осуществляться на территории конкретного участка и не будут выходить за его пределы, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

При проведении работ плодородный слой будет складироваться отдельно от грунта. По окончании работ планом предусматривается рекультивация. В сформированные в результате комплекса работ по рекультивации формы рельефа нарушенных земель должны обеспечить непосредственное использование по целевому назначению рекультивации. Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: - временное накапливание отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок; - обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов и химических реагентов; - в случае снятия плодородного слоя почвы будет осуществлено его сохранение с дальнейшим использованием в целях рекультивации; - поверхность отвала будет засеяна многолетними травами, что обеспечит длительное сохранение заскандированных плодородных грунтов; - по окончании работ будет произведена рекультивация нарушенных земель и ликвидация всех строений и сооружений. Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

6.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

6.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него низкая не смотря на сложный расчлененный рельеф района.

6.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

6.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию загрязненных грунтов в специализированную организацию.

6.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштаб неблагоприятных последствий оценивается как локальный – участок возможного загрязнения грунта.

6.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности

Мерами по недопущению возникновения проливов нефтепродуктов является использование поддонов, устанавливаемых под место осуществления перелива и исключающих попадание нефтепродуктов на земную поверхность.

Основной мерой по предотвращению последствий пролива нефтепродуктов является немедленная зачистка места пролива с извлечением всего объёма загрязнённого грунта и направление его в специализированную организацию для осуществления процедур по обеззараживанию.

6.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором будет осуществляться разработка Плана ликвидации аварий в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан.

6.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности с стихийными природными явлениями

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей.

Также с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, связанных непосредственно с работой используемого транспорта и техники, предусматривается ежегодное проведение профилактических осмотров и ремонтов согласно планов-графиков планово-предупредительных ремонтов. Осмотры и ремонт будут осуществляться вне границ лицензионной территории на специализированных площадках сторонних организаций.

Вышеуказанные формы организации профилактики и предупреждения инцидентов аварий исходя из специфики осуществления намечаемой деятельности являются наиболее оптимальными и оцениваются как достаточные.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана окружающей среды представляет собой систему осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан (ст. 8 ЭК РК).

7.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии её осуществления

Начальной стадией осуществления намечаемой деятельности является осуществление геологогеоморфологических поисковых маршрутов, заключающихся в следующем – маршрутами изучается геолого-геоморфологическое строение участка работ и производится уточнение мест заложения поисковых линий буровых скважин на местности.

Методика исполнения маршрутов будет заключаться в выявлении и детальном картировании и описании ключевых для понимания особенностей геологического строения обнажений, изучения и прослеживания зон минерализации, кварцевых жил, даек и других потенциально рудоносных образований.

Исходя из вышеизложенного, при прекращении намечаемой деятельности на начальной

стадии её осуществления восстановление окружающей среды не потребуется ввиду отсутствия её нарушения, так как пешие проходки никоим образом не оказывают разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты.

7.2. *Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду*

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по разведке р молибденово-медного месторождения Кызылкаин и определение запасов меди, молибдена, золота и полиметаллов существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

7.3. *Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия*

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

7.4. *Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия*

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет. Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

В соответствии с письмами РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (15-09/195 от 27.01.2025 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» – «План горных работ» за №KZ90RYS00937226 от 06.01.2025г. находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/109 от 23.01.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан (Согласно Заключению на сферу охвата KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года).

Таким образом, значительное воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия намечаемой деятельности на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

В рамках скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата по KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года, от Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай замечаний и предложение не поступило.

Во исполнение п. 26 Инструкции, Комитетом лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности указано не было.

Данным проектом реконструкции планируется строительство дополнительных объектов на существующем земельном отводе предприятия, на участках строительства (БМК, ангаров и дополнительного оборудования ДСК) древесная растительность отсутствует.

Заключением об определении сферы охвата ОВОС KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года, возможных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразие, не выявлено.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями

пункта 2 статьи 240 Кодекса, приведены ниже:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации СМР;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на промышленную площадку;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в водонепроницаемую выгребную яму, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам);
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

7.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года, выданному РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» отчёт о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных органов. В таблице 7 представлены сведения о замечаниях и предложениях Департамента экологии по области и иных заинтересованных государственных органов и принятых мер по их исправлению и исполнению.

Таблица 7 – Сводная таблица замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай и иных заинтересованных государственных органов согласно Заключению о сфере охвата и принятых мер по их исправлению и исполнению инициатором намечаемой деятельности

«Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее Ертісская БИ)»		
1	До предоставления земельных участков для целей недропользования, а также до проведения добычных работ (согласно Плана) в установленном законодательством	В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (далее – ЗК РК) если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на

	порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос и режим их хозяйственного использования (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК) в соответствии с требованиями законодательств РК;	недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование. До оформления экологического разрешения на воздействие ТОО «ГРК «Шұғыла Gold» не имеет возможности обратиться в МИО для оформления земельного участка под добычные работы. Водоохранная зона и полоса для реки Бюкуй установлены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 322 от 8.11.2021 года «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования»
2	разработанный проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы водного объекта представить в Инспекцию для согласования в установленном законодательством порядке. В соответствии со ст.116 п.2, 119 Водного кодекса РК и Правил установления водоохранных зон и полос - необходимо в соответствии с проектом установить Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования.	Водоохранная зона и полоса для реки Бюкуй установлены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 322 от 8.11.2021 года «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования»
3	В соответствии со ст.43 п.1-2. Земельного кодекса РК «предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда».	Водоохранная зона и полоса для реки Бюкуй установлены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 322 от 8.11.2021 года «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования». Проведение добычных работ предусматривается в границах минимально водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально водоохранных полос (35 м)
4	работы по разведке должны будут проводится за пределами водоохранной полосы ближайших водных объектов (см п.1 ст.125 Водного кодекса РК);	Проведение добычных работ предусматривается в границах минимально водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально водоохранных полос (35 м)
5	В ст.270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.	Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию. Также предусматривается реализация водоохранных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды: Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов. На примыкающих территориях за пределами отведённой площадки не допускается вы- рубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова. На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается. Хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.

		Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных зон и полос. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохранных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.
Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан		
1	Сообщает, что намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности. Согласно п.4 ст. 216 Кодекса «О недрах и недропользовании» план горных работ согласовывается с уполномоченным органом в области промышленной безопасности. В соответствии с п.4 гл. 2 «Правил согласования проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта организациями, эксплуатирующими опасный производственный объект» для получения государственной услуги юридическое лицо направляет услугодателю через веб-портал «электронного правительства» www.egov.kz (далее – портал) заявление в форме электронного документа, удостоверенного электронной цифровой подписью услугополучателя по форме, согласно приложению 1 к настоящим Правилам. Таким образом, «ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» необходимо направить «План горных работ добычи и переработка общераспространенных ископаемых на месторождении область Абай, Жарминский район, Акжалский сельский округ, село Акжал, улица Восточная, 1 посредством Портала для согласования с Департаментом по чрезвычайным ситуациям области Абай МЧС РК	План горных работ направлен на согласование в «Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»
ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений области Абай		
1	С изучением представленных материалов прилагаемые согласно координатам граница участка находится у водного объекта (река Боке) установлено местоположение. В соответствии с этим, Статья 44 Земельного кодекса Республики Казахстан в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, согласно п. 8 предоставления земельных участков, особо охраняемых природных территорий и водоохранных зон и земель государственного лесного фонда, за исключением земель определяющих границы полос, а также их хозяйственных после установления режима использования.	В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (далее – ЗК РК) если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование. До оформления экологического разрешения на воздействие ТОО «ГРК «Шұғыла Gold» не имеет возможности обратиться в МИО для оформления земельного участка под добычные работы. Водоохранная зона и полоса для реки Бюкуй установлены постановлением Восточно-

		Казахстанского областного акимата № 322 от 8.11.2021 года «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования»
РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМПиС РК «Востказнедра»		
	Сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в контуре намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод	Не предусмотрено
Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай		
	Сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «Шұғыла GOLD» о намечаемой деятельности. Дополнительно сообщаем что, ТОО «Шұғыла GOLD» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.	Не предусмотрено
Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай:		
1	В соответствии с письмами РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (15-09/195 от 27.01.2025 г.) сообщает, что участок намечаемой деятельности ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» – «План горных работ» за №KZ90RYS00937226 от 06.01.2025г. находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/109 от 23.01.2025 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. В связи с вышеизложенным, Инспекция по заявлению о намечаемой деятельности ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» – «План горных работ» за №KZ90RYS00937226 от 06.01.2025г. замечаний и предложений не имеет.	Не требуется
Аппарат акима Жарминского района области Абай		
1	Выполнение целей охраны земель в соответствии с пунктом 2 статьи 139 земельного кодекса Республики Казахстан: 1) предотвращение деградации и порчи земель, других неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности путем стимулирования экологически безопасных технологий производства и проведения лесомелиоративных, мелиоративных и других мероприятий; 2) обеспечение улучшения и восстановления изношенных или поврежденных земель;	При проведении добычных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства: 1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам; 2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); 3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей; 4. Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по добыче полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК;

		5. При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.
2	Охрана земель по ст. 140. Собственники земельных участков и землепользователи: 1) защищать Землю от обесценения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селения, затопления, заболачивания, повторного засоления, осушения, вырубки, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, других процессов разрушения; 2) защита земель от заражения карантинными объектами, видами чужеродного происхождения и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарниками и кустарниками, а также иных видов ухудшения состояния земель; 3) на модернизацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земель и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот; 4) проводить мероприятия, направленные на выемку, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель.	Согласно Земельному Кодексу (ст. 140) снятие плодородного слоя почвы, его сохранение и использование для рекультивации нарушаемых участков земли, является обязательным природоохранным мероприятием. Для уменьшения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, улучшения санитарно-гигиенических условий участка работ и успешного проведения рекультивации, с целью сохранения земельных ресурсов, при проходке карьера, а также на площади образования временных отвалов вскрышных работ и промплощадке будет проводиться снятие плодородного слоя на полную его мощность. Для сохранения биологических и агрохимических свойств почвенного грунта высота отвалов ПСП не должна превышать 10 м. Снятый плодородный слой почвы не должен содержать древесных корней и других посторонних включений. Складеировать плодородный слой в указанных проектом местах. При снятии слоя почвы должны быть приняты меры к защите ее от загрязнения минеральным грунтом, водной и ветровой эрозии. Поверхность грунта должна быть защищена от загрязнения в период хранения. Хранение почвенно-плодородного слоя осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТа 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
3	В целях предотвращения деградации земель, восстановления плодородия почв и загрязненных территорий, а также земель сельскохозяйственного назначения, загрязненных отходами производства и потребления, сточными водами, загрязненных более установленных нормативов деградированных угодий, предельно допустимых смесей химических, биологических, радиоактивных и других вредных веществ и предельно допустимых уровней воздействия, а также земель, находящихся в карантинном объекты, в случаях невозможности восстановления плодородия почвы земель, зараженных чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, предусматривается сохранение земель в порядке, определяемом Правительством Республики Казахстан.	В ОоВВ предусмотрена мероприятия
	В целях повышения заинтересованности собственников земельных участков и землепользователей в рациональном использовании и охране земель может осуществляться экономическое стимулирование охраны и использования земель в порядке, установленном бюджетным законодательством и законодательством о налогах. Землю необходимо использовать в соответствии с ее целевым назначением и	При проведении добычных работ будут соблюдены следующие требования земельного законодательства: 1. Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам; 2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-

	требованиями земельного законодательства Республики Казахстан	гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); 3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Жарминского Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комтета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»		
1	Замечания: Заявление не содержит в себе сведений о сбросах в окружающую среду. Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360- VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект предельно допустимых сбросов вредных веществ (ПДС), в порядке, утвержденном уполномоченным органом. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26 (Зарегистрирован в реестр государственной регистрации нормативных правовых актов от 20 февраля 2023 года №31934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).	Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.
	Предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики	Водоохранная зона и полоса для реки Бюкуй установлены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 322 от 8.11.2021 года «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной

Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Для хозяйственно-питьевых и хозяйственно-бытовых нужд источником водоснабжения является привозная вода. На технически нужды водоснабжение не требуется. Видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая,непитьевая) Вода питьевого качества (общее водопользование).Объемов потребления воды Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объеме 182,5 м3 /год (0,75 м 3 /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м3 /год; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Привозная вода питьевого качества для хозяйственно-питьевых и хозяйственно-бытовых нужд сотрудников. Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной охраны (ЗСО), в порядке, утвержденном уполномоченным органом. В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20февраля 2023 года №26 (Зарегистрирован в реестр государственной регистрации нормативных правовых актов от 20февраля 2023 года №31934); - Гигиенические нормативы № ҚР	покупной воды в объеме 182,5 м3 /год (0,75 м 3 /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м3 /год. ТОО "ШҰҒЫЛА GOLD" имеет разрешение на специальное водопользование : «Водоснабжение на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды горнорудной компании ТОО «Шұғыла Gold» (прилагается).
---	---

	ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	
	Замечания: Заявление не содержит в себе сведений о земельном ресурсе. Предложения: В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. Исключить попадание в границы СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ): 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования; 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на	Рассматриваемый план горных работ не относится к перечню ТЭО и ПСД. Согласно статье 60 Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» строительство (реконструкция, реставрация, расширение, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт) объектов и их комплексов, а также прокладка коммуникаций, инженерная подготовка территории, благоустройство и озеленение осуществляются по проектной (проектно-сметной) документации, разработанной в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами детальной планировки, проектом застройки, выполненными на основании генерального плана населенного пункта (или их заменяющей схемы развития и застройки населенных пунктов с численностью жителей до пяти тысяч человек). Таким образом, не подлежит комплексной вневедомственной экспертизе согласно Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан № 299 от 01.04.2015 года «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования». При получении экологического разрешения на воздействие Проект нормативно-допустимых выбросов будет направлен на согласование в территориальное СЭС.

основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002 гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С⁰). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся	Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области» № 286 от 23.02.2022 года (прилагается) захоронение по инфекционным заболеваниям сельскохозяйственных животных, скотомогильников и сибиреязвенных захоронений на участке в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области отсутствуют.
--	--

объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»; - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. Министра Здравоохранения Республики Казахстан от 25августа 2022 года № 90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26августа 2022 года № 29292); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831); Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).	
Суммарные выбросы загрязняющих веществ 12 наименований, выбрасываемых от 12 источников выбросов загрязняющих веществ, ориентировочно составляет 80 т/год на 2026-2028 г.г. Перечень выбрасываемых ЗВ: железо оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), азот оксид (3 класс опасности), углерод черный (сажа) (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности). Согласно Правилам ведения регистра выбросов	Рассматриваемый проект был выполнен с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

и переноса загрязнителей (№ 346 от 31.08.2021 г.) деятельность предприятия относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства(промышленность по переработке минерального сырья). Отчетность за предыдущий год представляется ежегодно до 1 апреля текущего года Зона воздействия на окружающую среду не будет выходить за пределы лицензионной территории, так как за её пределами концентрация загрязняющих веществ по результатам проведенного моделирования рассеивания загрязняющих веществ не превысит значений 1,0 ПДК. Замечания: Заявление не содержит в себе сведений о необходимости проведения расчетов уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны. Предложения: Всоответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила <i>«Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»</i>, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в	
---	--

	городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».	
	Раздельный сбор и временное хранение отходов на период строительства будет осуществляться в пределах строительной площадки в металлических контейнерах, размещаемых на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору. Объем образования отходов при строительстве составит – 0,5664 т, из них: ТБО (от жизнедеятельности работающего персонала) – 0,369 т, промасленная ветошь - 0,1016 т, остатки лакокрасочных материалов – 0,07675т, огарки сварочных электродов – 0,015 т, отходы обрывки лом пластмассы – 0,00405 т. Эксплуатация объекта будет осуществляться дистанционно, с обслуживанием малым количеством персонала. Объем образования отходов минимизирован – до 1 т/год. Замечания: Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «<i>Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления</i>», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «<i>Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности</i>», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «<i>Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам</i>», утв. приказом Министра Здравоохранения Республики Казахстан от 25августа 2022 года № 90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26августа 2022 года № 29292);	Согласно п. 1 статьи 339 ЭК РК Отходы являются объектом вещных прав. Общественные отношения, связанные с возникновением, изменением и прекращением вещных прав на отходы, регулируются гражданским законодательством Республики Казахстан с учетом особенностей, предусмотренных настоящим Кодексом. Согласно п. 1 статьи 188 Гражданского кодекса Республики Казахстан (Общая часть) Право собственности есть признаваемое и охраняемое законодательными актами право субъекта по своему усмотрению владеть, пользоваться и распоряжаться принадлежащим ему имуществом. ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» еще не является собственником отходов, так как они еще не образованы. Передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев). Вывоз ТБО будет осуществляться на ближайший полигон ТБО на договорной основе. Договоры будут заключены до начала добычных работ в рамках Программы управления отходами.
	Заявление не содержит в себе сведений о способах ликвидации, консервации) Предложения:	Рассматриваемый план горных работ не относится к перечню ТЭО и ПСД. Согласно статье 60 Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и

	В соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить заключение по проектам (техничко-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство, реконструкцию, переоборудование, перепланировку и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	строительной деятельности в Республике Казахстан» строительство (реконструкция, реставрация, расширение, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт) объектов и их комплексов, а также прокладка коммуникаций, инженерная подготовка территории, благоустройство и озеленение осуществляются по проектной (проектно-сметной) документации, разработанной в соответствии с утвержденными в установленном порядке проектами детальной планировки, проектом застройки, выполненными на основании генерального плана населенного пункта (или их заменяющей схемы развития и застройки населенных пунктов с численностью жителей до пяти тысяч человек). Таким образом, не подлежит комплексной вневедомственной экспертизе согласно Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан № 299 от 01.04.2015 года «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования». При получении экологического разрешения на воздействие Проект нормативно-допустимых выбросов будет направлен на согласование в территориальное СЭС.
	Замечания: Заявление не содержит в себе сведений об условиях содержания и эксплуатации производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств в ходе осуществления намечаемой деятельности. Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	Принято
	Замечания: Заявление не содержит в себе сведений об условиях проживания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности. Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию жилых помещений (зданий, сооружений) с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	Принято
	Замечания: Заявление не содержит в себе сведений об обеспечении содержания и эксплуатации	Принято

	помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности. Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	
	Заявление не содержит в себе сведений об осуществлении после ввода в эксплуатацию производственного контроля), включая автоматическую систему мониторинга) и контроля за состоянием компонентов окружающей среды. Предложения: В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля(комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания)на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения(после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом:	Согласно п. 11 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 Автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев: 1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника; 2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более. источники выбросов загрязняющих веществ в плане горных работ о вышеуказанным критериям не попадает по установлению автоматизированной системы мониторинга.
	В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности)уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности(для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации),в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в	Перед началом деятельности уведомление о начале осуществления деятельности будет направлено по месту затрагиваемой территории в РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля района Жарминского Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай Комтета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»

	сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории <i>(в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности)</i> санитарно-эпидемиологическое заключение на объект <i>(после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии)</i> (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».	
	Департамента экологии по области Абай	
1	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК (далее - ЭК РК): 1)содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2)до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3)проводить рекультивацию нарушенных земель. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены: характер нарушения поверхности земель; природные и физико-географические условия района расположения объекта; социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды; овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены; обязательное проведение озеленения территории.	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 инфраструктуры 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; - в случае необходимости вырубки насаждений, предприятие осуществляет компенсационную посадку лесных насаждений в течение первых трех лет разработки недр в пятикратном размере; - рекультивацию нарушенных земель; - озеленение и уход за зелеными насаждениями. При проведении добычных работ внедрены следующие мероприятия по охране растительного мира согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан: п.6, п.п.6 - озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий (в рамках получения экологического разрешения на воздействие).
2	При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.	Согласно Земельному Кодексу (ст. 140) снятие плодородного слоя почвы, его сохранение и использование для рекультивации нарушаемых участков земли, является обязательным природоохранным мероприятием. Для уменьшения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, улучшения санитарно-гигиенических условий участка работ и успешного проведения рекультивации, с целью сохранения земельных ресурсов, при проходке карьера, а также на площади образования временных отвалов вскрышных работ и промплощадке будет проводиться снятие плодородного слоя на полную его мощность. Для сохранения биологических и агрохимических свойств почвенного грунта высота отвалов ПСП не должна превышать 10 м. Снятый плодородный слой почвы не должен содержать древесных корней и других

		посторонних включений. Склаживать плодородный слой в указанных проектом местах. При снятии слоя почвы должны быть приняты меры к защите ее от загрязнения минеральным грунтом, водной и ветровой эрозии. Поверхность грунта должна быть защищена от загрязнения в период хранения. Хранение почвенно-плодородного слоя осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТа 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».
3	При дальнейшем проектировании разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий. В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб. План ликвидации аварий содержит: - оперативную часть; - распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, последовательность их действий; - список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации. План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с аварийно-спасательными службами и формированиями. Обучение персонала действиям в аварийных ситуациях, предупреждению и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций, оказанию первой медицинской помощи пострадавшим на производстве. План действий по предупреждению аварий, катастроф и стихийных бедствий на добычных полигонах предусматривает порядок действий персонала при возникновении аварийных ситуаций, схему оповещения персонала и мероприятия по экстренной остановке производства и отключению аварийного оборудования, пути эвакуации людей из опасных зон. Осуществление производственного контроля и управления промышленной безопасностью путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования опасных производственных объектов, на предупреждение аварий на этих объектах, обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий. Строительство внутренних дорог и проездов в технологической зоне, обеспечивающих удобный подъезд транспорта. Допуск к техническому руководству горными работами лиц, имеющих законченное высшее горнотехническое образование и имеющих право ответственного ведения горных работ. Управление объектами горнодобывающего и транспортного оборудования, других специализированных участков добычных полигонов, лицами, прошедшими специальное обучение, сдавшими экзамены, получившими удостоверение на право управления соответствующими машинами и механизмами, ознакомленными с Инструкцией по безопасным методам ведения работ по их профессии. Обеспечение рабочих и специалистов в соответствии с утвержденными нормами специальной одеждой, специальной обувью, исправными защитными касками, очками и другими средствами

		индивидуальной защиты, соответствующей их специальности и условиям работы.
4	В отчете ОВОС предоставить информацию при осуществлении автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.	В период работ будет использоваться автомобильная техника, обеспечивающая сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Проектом предусмотрены мероприятия для автомобильных перевозок в целях снижения рисков негативного воздействия на транспортные дороги и возникновения заторов: - использование автотранспортных средств, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог; - соблюдение законов и правил дорожного движения РК; - соблюдение прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке. Организация весовой в рамках настоящего проекта не предусматривается, так как дорога будет использоваться только для транспортировки продовольствия, людей и товаров широкого потребления к объектам инициатора намечаемой деятельности
5	Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.	В Плате горных работ предусмотрено: Снятие и отдельное складирование плодородного почвенного слоя для последующего его использования при рекультивации нарушенных земель. • принять меры, исключающие попадание в грунт горючесмазочных материалов, используемых при эксплуатации техники и автотранспорта; • упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала; • запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова; • заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах; • организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования; • не допускать устройство стихийных свалок мусора; • рекультивация земель после окончания добычи
6	Учесть требования ст.331 ЭК РК: Принцип ответственности образователя отходов Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.	Согласно п. 1 статьи 339 ЭК РК Отходы являются объектом вещных прав. Общественные отношения, связанные с возникновением, изменением и прекращением вещных прав на отходы, регулируются гражданским законодательством Республики Казахстан с учетом особенностей, предусмотренных настоящим Кодексом. Согласно п. 1 статьи 188 Гражданского кодекса Республики Казахстан (Общая часть) Право собственности есть признаваемое и охраняемое законодательными актами право субъекта по своему усмотрению владеть, пользоваться и распоряжаться принадлежащим ему имуществом. ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» еще не является собственником отходов, так как они еще не образованы. Передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не

		более 6-ти месяцев). Вывоз ТБО будет осуществляться на ближайший полигон ТБО на договорной основе. Договоры будут заключены до начала добычных работ в рамках Программы управления отходами.
7	В Отчете о возможных воздействиях включить информацию, куда направляется руда, извлекаемая во время добычных работ.	В процессе переработки песков будут формироваться временный гале-эфельный отвал. По мере накопления отвала гале-эфели у прибора, накопившаяся порода будет регулярно вывозиться в отработанное пространство, тем самым будет выполняться техническая рекультивация.
8	В Отчете о возможных воздействиях необходимо указать объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объем образования отходов отдельно по годам.	Замечания принимаются. Сведения предоставлены в соответствующих разделах Отчета о возможных воздействиях
9	В Отчете о возможных воздействиях необходимо приложить согласование с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».	Согласно Приложение 2 к Приказу Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 сентября 2016 года № 380 для согласование с Ертисской БВИ требуется электронная копия решения местного исполнительного органа о предоставлении права на земельный участок. В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (далее – ЗК РК) если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование. До оформления экологического разрешения на воздействие ТОО «ГРК «Шұғыла Gold» не имеет возможности обратиться в МИО для оформления земельного участка под добычные работы и получить согласование с Ертисской БВИ. Водоохранная зона и полоса для реки Бюкуй установлены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 322 от 8.11.2021 года «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования»
10	Согласно ответа Департамента по чрезвычайным ситуациям области Абай (№ 21-18-12-1/279 от 28.01.2025) проект «План горных работ добычи и переработка общераспространенных ископаемых на месторождении область Абай, Жарминский район, Акжалский сельский округ, село Акжал, улица Восточная, 1 » необходимо представить на согласование в Департамент по чрезвычайным ситуациям области Абай Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.	План горных работ направлен на согласование

7.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности

Экологическим кодексом предусматривается осуществление Инициатором намечаемой

деятельности мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов.

Приложением 4 предусмотрен Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, в соответствии с которым в настоящем Отчёте приводятся планируемые к осуществлению Инициатором намечаемой деятельности мероприятия по охране окружающей среды с учётом специфики намечаемой деятельности:

Охрана атмосферного воздуха:

Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.

Строгое соблюдение персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;

- сокращение до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
- профилактический осмотр и своевременным ремонтом техники;
- обеспечение рациональной организации движения автотранспорта;

Охрана подземных вод:

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию.

Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгребов полевого лагеря на ближайшие очистные сооружения

Охрана земель:

Проведение рекультивации нарушенных земель в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Предварительное снятие ПСП с предполагаемого участка осуществления намечаемой деятельности. Осуществление мер по исключению его загрязнения (отдельное складирование, возврат на прежнее место по окончании работ).

Охрана недр:

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная).

О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определённой долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.

– инерционность, т. е. способность в течение определённого времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.

– разная по времени динамика формирования компонентов – полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточные положения занимают почвы.

– низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем. В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве

Охрана животного мира:

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 Кодекса, приведены ниже:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации СМР;

- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на промышленную площадку;
- сбор образующихся отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в водонепроницаемую выгребную яму, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам);
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

Обращение с отходами:

Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.

Осуществление своевременной передачи образующихся отходов сторонним специализированным организациям для проведения процедур по утилизации и захоронению.

Образовательная деятельность:

Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.

8. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Основной применяемой методологией оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является применение метода моделирования с использованием специализированных программных комплексов по нормированию негативных воздействий на компоненты окружающей среды, а также осуществление анализа имеющихся справочных, архивных и иных данных. Обоснование числовых значений эмиссий загрязняющих веществ, а также объемов образования отходов проводилось в соответствии с действующими в Республики Казахстан методическими документами (отражены в каждом из приведённых выше расчётов).

9. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

В ходе разработки настоящего Отчёта трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний не возникло.

10. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Согласно п. 24 Инструкции выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности. Согласно требованиям п. 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия. Если любое из воздействий, указанных в п. 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия. Согласно п. 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий: воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в пп. 1 п. 25 Инструкции;

- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 Экологического Кодекса.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено ЗОНД, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 92 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности. По всем из вышеперечисленных, определенных по результатам ЗОНД, возможных воздействий, была проведена оценка их существенности согласно критериям п. 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны несущественными. В заключении об определении сферы охвата ОВОС KZ73VWF00290426 от 04.02.2025 года, в соответствии с требованиями п. 26 Инструкции, дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности не указано.

Таким образом, учитывая вышесказанное, меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий) не приводятся, в виду:

1. Отсутствия выявленных существенных воздействий.

2. Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий. Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно п. 2 статьи 76 Экологического Кодекса, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа.

Так, согласно п. 4 главы 2 Правил, проведение послепроектного анализа проводится при

выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь п. 4 главы 2 Правил, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

*к Отчёту о возможных воздействиях намечаемой деятельности
План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй,
расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе.*

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;*

Участок находится в 30 км от районного центра с. Калбатау (бывшее с.Георгиевка), в 170-180 км к юго-востоку от г. Семей и в 165 км к юго-западу от г.Усть-Каменогорска. С районным центром и ближайшей (в 40 км к северо-западу) железнодорожной станцией Жангиз-Тобе район работ связан проселочными грунтовыми дорогами. Асфальтированные дороги проходят через с. Калбатау в города Зайсан, Семей, Усть-Каменогорск и Алматы. От проектируемых работ ближайшая жилая зона (с. Акжал) расположена на расстоянии 38 км, малозаселенный рудничный пункт Боке находится на расстоянии 8 км.



Рисунок 1 – Обзорная карта расположения работ

2) *описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;*

Ближайшим населённым пунктом к месторождению является п. От проектируемых работ ближайшая жилая зона (с. Акжал) расположена на расстоянии 38 км, малозаселенный рудничный пункт Боке находится на расстоянии 8 км. Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет выходить за границы лицензионной территории.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;ра*

Наименование: «Шұғыла Gold». Юридический адрес заказчика: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Самарское шоссе, дом 15, БИН: 13114001463, Исполнительный директор Садаков Е.Д.

Тел: 87751760147 (Манакбаева Айнур)

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

вид деятельности

Разведка твёрдых полезных ископаемых с целью обнаружение промышленных месторождений и рудных тел, а также подсчётов имеющихся запасов.

объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

«План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе» разработан на основании Технического задания на проектирование, выданного ТОО «АБС-НС» ТОО «Шұғыла Gold» и выполнен в соответствии с действующими нормативными документами и правилами.

Разведка месторождения выполнена в 2015 г.г., запасы утверждены ГКЗ РК, протокол № 1804-17-У от 23 июня 2017 и определены к отработке Горным отводом по категории С₁ в количестве 905,1 тыс. м³; золото хим. чистое - 202,4 кг; среднее содержание - 0,224 г/м³.

Количество геологических запасов 1-ТПИ составляет 614 620 м³.

Однако часть запасов находится в пределах водоохранной полосы, в связи с чем объем геологических запасов, принятых к проектированию, составляет 172 807 м³. В границы водоохранной полосы попадает 353 477 м³.

Площадь обрабатываемых участков составляет:

- 1-год работы 7,59 га;

- 2- год работы 7,58 га;

- 3 -год работы 7,55 га.

Общая площадь нарушенных земель – 23,5 га. Выемка торфа определена исходя из продуктивности песков, по результатам опробования и анализов, пройденных в процессе разведки разведочных выработок.

Исходя из условий залегания продуктивного пласта, добыча будет производиться открытым способом с раздельной выемкой торфов и песков. Вскрыша убирается прямым выездом с применением бульдозеров, пески экскаватором с погрузкой на автосамосвал и транспортировкой к промприбору. На промприборе будет производиться сухое обогащение.

В процессе переработки песков будут формироваться гале–эфельные отвалы. По мере накопления гале–эфельных отвалов, накопившаяся порода будет регулярно вывозиться в отработанное пространство, тем самым будет выполняться техническая рекультивация.

После отработки вскрытых полигонов - блоков, вскрышные породы (торф) будут перемещены обратно в отработанное пространство полигонов - блоков.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный

отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой снижение экономического потенциала региона по причине истощения либо полного извлечения уже разведанных и разрабатываемых месторождения ТПИ в регионе, снижении налогооблагаемой базы, как следствие, снижение уровня жизни местного населения, объёмов социальной помощи и поддержки местного населения, повышение уровня безработицы.

5) *краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:*

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность окажет положительное воздействие на условия проживания и деятельности населения района, так как в результате её осуществления предусматривается привлечение в качестве рабочей силы, т.е. создание рабочих мест, а также увеличение поступлений в местный бюджет, в том числе и реализация социальных обязательств, предусмотренных условиями лицензии.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности не предусматривается.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, а также осуществление специального водопользования в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 Кодекса, приведены ниже:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации СМР;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на промышленную площадку;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в водонепроницаемую выгребную яму, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам);
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;

- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на биоразнообразие.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность можно охарактеризовать как не существенное.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Река Бюкуй относится к типу рек с весенне-летним половодьем. Находясь в районе резко выраженного недостаточного увлажнения, составляющие годового стока рек распределены следующим образом: Грунтовая – 37 %; снеговая – 54 %; дождевая – 9 %. Дожди только незначительно дополняют снеговое питание в период половодья. В летнее время дефицит влажности воздуха и иссушенность почвы настолько велики, что дождевые осадки почти полностью расходуются на смачивание верхнего слоя почвы и испарение и практического значения в формировании стока не имеют. Основное питание реки Бюкуй - талые воды и в меньшей степени – разгрузка подземных вод коренных пород. В режиме водотока выделяется весеннее половодье с максимальными расходами реки (апрель-май) и резким их падением в конце весны. В течение лета наблюдается общая тенденция к постепенному снижению объемов воды в реке. В сентябре октябре отмечается небольшое их увеличение, связанное со снижением транспирационных потерь. Постепенное уменьшение расходов реки до минимальных характеризует зимние месяцы.

Водоохранная зона и полоса для реки Бюкуй установлены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата № 322 от 8.11.2021 года «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования»

Для питьевого водоснабжения и приготовления пищи проектом предусматривается завод бутилированной покупной воды в объёме 182,5 м³ /год (0,75 м³ /сутки). Для хозяйственно-бытовых нужд (нужды столовой и бани) – 565,2 м³ /год.

Сброс сточных вод исключается. Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозятся в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Производство разведочных работ предусматривается в границах водоохранных зон (500 м), но за пределами водоохранных полос (35 м).

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию. Также предусматривается реализация водоохранных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды:

1. Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.
2. На примыкающих территориях за пределами отведённой площадки не допускается вырубкостарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново- растительного покрова.
3. На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другиеотходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.
4. Хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) ипо мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.
5. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их

использования.

6. Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных зон и полос.

7. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМв пределах водоохранных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.

8. По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта и работы по рекультивации.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.

атмосферный воздух

Ввиду значительного удаления намечаемой деятельности от ближайшей жилой зоны риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него исключаются.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

В ходе осуществления работ предусматриваются работы, которые могут изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании работ предусматривается их рекультивация (обратная засыпка вынутой ранее вскрышной породы и укрытие сверху ранее снятым почвенно-растительным слоем, который подвергается дальнейшему самозарастанию ввиду бедности растительного покрова) изменение рельефа будет компенсировано.

Для транспортировки воды, ГСМ и персонала будут использоваться существующие дороги и проезды.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность ввиду своей незначительности и кратковременности не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

6) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается выброс загрязняющих веществ 12 наименований, выбрасываемых от 6 источников в количестве 29,63 т/год.

В ходе осуществления намечаемой деятельности воздействие физических факторов на население оказываться не будет; воздействие на персонал предприятия будет оказываться на допустимом уровне.

Прогнозируется образование четырех видов отходов: смешанные коммунальные отходы - 1,683 т/год, промасленная ветошь - 0,381 т/год, отходы черных и цветных металлов - 1,5 т/год, огарки сварочных электродов - 0,015 т/год, вскрышные породы (торф) - 211634,3 тонн/год, гале и эфели - 200 975 тонн/год.

Все образующиеся отходы собираются в отдельные ёмкости и по мере накопления передаются специализированным организациям на утилизацию. Захоронение отходов в ходе разведочных работ не предусматривается.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Мерами по недопущению возникновения проливов нефтепродуктов является использование поддонов, устанавливаемых под место осуществления перелива и исключающих попадание нефтепродуктов на земную поверхность. Основной мерой по предотвращению последствий пролива нефтепродуктов является немедленная зачистка места пролива с извлечением всего объёма загрязнённого грунта и направление его в специализированную организацию для осуществления процедур по обеззараживанию. 8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду. В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости. Мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02118Р

Дата выдачи лицензии 29.08.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "АБС-НС"

070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Протозанова, дом № 47., БИН: 000540004317

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

РК, ВКО п.Глубокое, ул. Ленина 127/1

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьёй 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

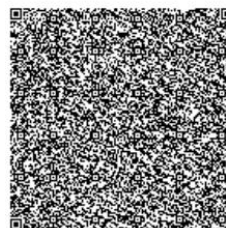
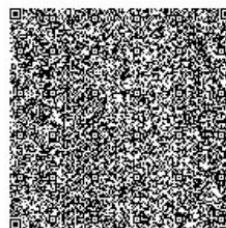
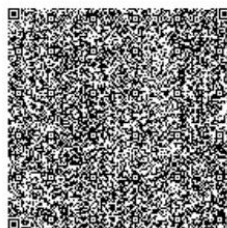
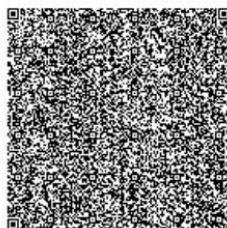
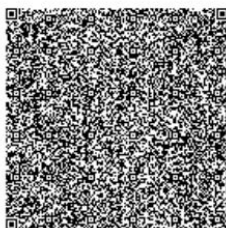
Срок действия

Дата выдачи
приложения

29.08.2019

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатпен манымз берей. Даный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу
құқығындығы республикалық
мемлекеттік кәсіпорны Шығыс
Қазақстан және Абай облыстары
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Потанина 12

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по
Восточно-Казахстанской
Абайской областям**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, Потанина 12

05.01.2024 №ЗТ-2024-02752152

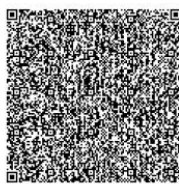
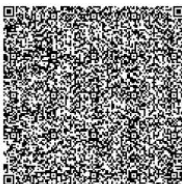
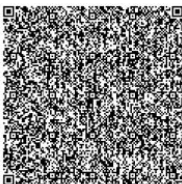
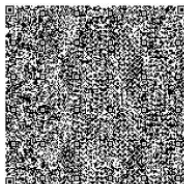
Товарищество с ограниченной
ответственностью "ШҰҒЫЛА КЕНТ"

На №ЗТ-2024-02752152 от 2 января 2024 года

«ШҰҒЫЛА КЕНТ» ЖШС «Қазгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы Сіздің 2024 жылғы 03 қаңтардағы №ЗТ-2024-02752152 сұранысыңызға Жалғызтөбе метеостансасының мәліметі бойынша Абай облысы Жарма ауданы Жалғызтөбе ауылындағы орталанған көпжылдық климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады. Қосымша 1 бет. Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №ЗТ-2024-02752152 от 03 января 2024 года предоставляет информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в с.Жалғызтөбе Жарминского района Абайской области по многолетним осредненным данным МС Жалғызтөбе. Приложение на 1-ом листе Директор Л. Болатқан Орын.: Базарова Ш.Қ. Тел.: 8(7232)70-13-72.

Директор

БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ САРҚЫТХАНҚЫЗЫ



Исполнитель:

БАЗАРОВА ШЫНАР ҚАНАПИЯҚЫЗЫ

тел.: 7773505293

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**Приложение к запросу №ЗТ-2024-02752152
от 03 января 2024 года**

Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Жалгызтобе Жарминского района Абайской области по многолетним осредненным данным МС Жалгызтобе.

1. Многолетние данные по МС Жалгызтобе

1. Среднегодовая температура воздуха: 4,4 °С.
2. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 28,5°С.
3. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 18,6°С.
4. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 17 м/с.
5. Средняя годовая скорость ветра: 4,3 м/с.
6. Максимальная скорость ветра за год: 37 м/с
6. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	3	2	22	29	13	9	13	24

7. Годовое количество осадков: 303 мм
8. Количество дней с жидкими осадками: 80 дней
9. Количество дней с твердыми осадками: 64 дня
10. Среднее число дней со снежным покровом: 140 дней

Примечание: Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы и коэффициент рельефа местности в филиале не рассчитывается, просим обратиться в НИЦ РГП «Казгидромет» г.Астана.

Также в связи с отсутствием наблюдательного пункта на запрашиваемом Вами участке Жарминского района Абайской области информация предоставлена по данным ближайшей МС Жалгызтобе.

Начальник ОМAM



Базарова Ш.К.

Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су шаруашылығы комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Ертіс бассейндік
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі

Семей Қ.Ә., Семей к., Лұқпан Өтепбаев
көшесі, № 4 үй



Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Ертісская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов Комитета водного хозяйства
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"

Семей Г.А., г.Семей, улица Лукпана
Утепбаева, дом № 4

Номер: KZ83VTE00232468

Серия: Ертіс

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Водоснабжение на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды горнорудной компании ТОО «ШҰҒЫЛА Gold»

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "ШҰҒЫЛА GOLD", 131140014636, 070000, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Шоссе Самарское, дом № 15

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

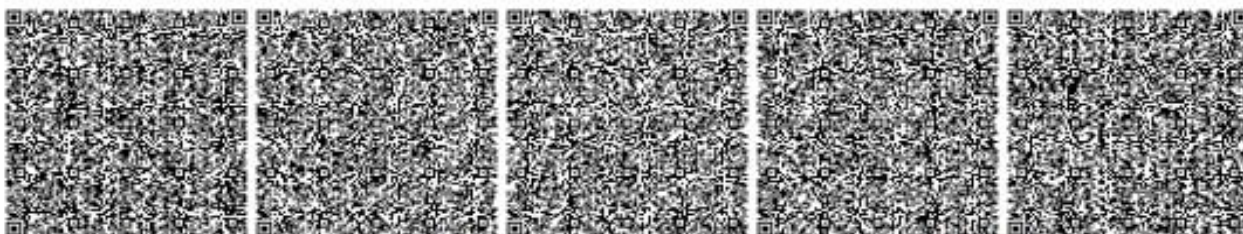
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и иригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 19.03.2024 г.

Срок действия разрешения: 19.03.2029 г.

Руководитель

Жәдігер ұлы Медет



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.eclisinc.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасымен www.eclisinc.kz порталында тексері аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.eclisinc.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eclisinc.kz.



Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ83VTE00232468 Серия Ертис от 19.03.2024 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)
Расчетные объемы водопотребления 31690 м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Скважина	подземный водоносный горизонт – 60	-	КАРОБЬ	1162	-	-	-	-	ГП	-	31690



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1539,77	1390,76	1539,77	1490,1	1539,77	1490,1	1539,77	1539,77	1490,1	1539,77	1490,1	1539,77	-	-	-	ХП – Хозяйственно-питьевые	31690



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативы о-чистые (без очистки)	Нормативы о-очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан. Прибор учета воды должен пройти поверку в органах стандартизации до 02.11.2028г. Вести журнал учета забора воды; Ежегодно, до 10 января представить в Ертисскую БВИ отчет по форме 2 ТП-водхоз; Ежеквартально, до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом предоставлять сведения по первичному учету вод; Выполнять требования статьи 72 Водного кодекса РК № 481 от 09.07.2003г.: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду; 18) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 19) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 20) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 21) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 22) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 23) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 24) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 25) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 26) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 27) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 28) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 29) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 30) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите.

3. Условия использования водного объекта, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан. Прибор учета воды должен пройти поверку в органах стандартизации до 02.11.2028г. Вести журнал учета забора воды; Ежегодно, до 10 января представить в Ертисскую БВИ отчет по форме 2 ТП-водхоз; Ежеквартально, до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом предоставлять сведения по первичному учету вод; Выполнять требования статьи 72 Водного кодекса РК № 481 от 09.07.2003г.: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования; 4) не допускать нарушения прав и интересов других водопользователей и природопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и коллекторных вод; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование или договором на вторичное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно представлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водного объекта по форме, установленной законодательством Республики Казахстан; 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, оборотных и повторных систем водоснабжения; 11) не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод; 12) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон водных объектов; 13) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 14) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 15) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; 16) немедленно сообщать в территориальные подразделения уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам; 17) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 17-1) получить экологическое разрешение при осуществлении эмиссий в окружающую среду; 18) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 19) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 20) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 21) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 22) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 23) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 24) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 25) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 26) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 27) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 28) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 29) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите; 30) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите.



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 322

от 8 ноября 2021 года

Оскемен қаласы

город Усть-Каменогорск

Зарегистрировано в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов 9 ноября 2021 года за № 25062

**Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов
Восточно-Казахстанской области и режима
их хозяйственного использования**

В соответствии с подпунктами 2), 2-1) статьи 39 и пунктом 2 статьи 116 Водного Кодекса Республики Казахстан, подпунктом 8-1) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», пунктом 5 Правил установления водоохранных зон и полос, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11838), Восточно-Казахстанский областной акимат **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Установить водоохранные зоны и полосы водных объектов Восточно-Казахстанской области согласно приложению 1 к настоящему постановлению.

2. Установить режим хозяйственного использования водоохранных зон и полос водных объектов Восточно-Казахстанской области согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

3. Государственному учреждению «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего постановления в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего постановления на интернет-ресурсе акимата Восточно-Казахстанской области после официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области по вопросам агропромышленного комплекса.

5. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

**Аким Восточно-
Казахстанской области**

Д. Ахметов

«СОГЛАСОВАНО»

Республиканское государственное учреждение
«Ертісская бассейновая инспекция
по регулированию использования и
охране водных ресурсов
Комитета по водным ресурсам
Министерства экологии, геологии
и природных ресурсов Республики Казахстан»

Приложение 1 к
постановлению
Восточно-Казахстанского
областного акимата
от 8 ноября 2021 года
№ 322

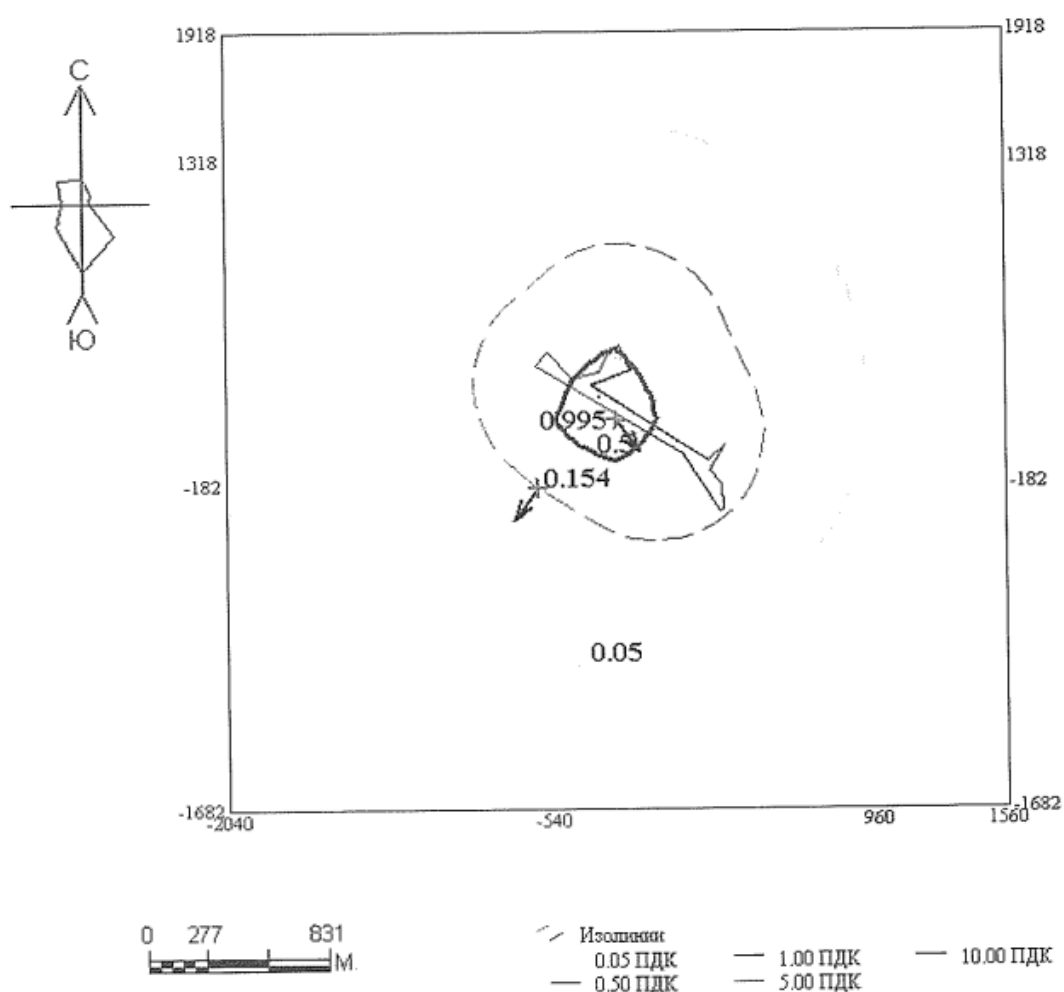
Водоохранные зоны и полосы водных объектов
Восточно-Казахстанской области

№ п/п	Наименование водного объекта	Месторасположение	Площадь водоох- ранный зоны (гектар)	Площадь водоох- ранный полосы (гектар)	Ширина водоох- ранный зоны (метр)	Ширина водоох- ранный полосы (метр)
город Усть-Каменогорск						
1	река Аблакетка левый берег	садоводческое товарищество «Надежда»	4,2771	0,2925	500	35
2	Левобережный приток реки Аблакетка левый берег	садоводческое товарищество «Надежда»	4,4429	0,3489	500	35
3	Усть- Каменогорское водохранилище	улица Набережная, 16, село Ново-Троицкое	0,8429	0,1905	142-185	35
4	река Иртыш	садоводческое товарищество «Иртыш-1», улица Садовая, 13	5,6266	0,3326	568-598	35
5	река Аблакетка	село Самсоновка, улица Береговая, дом 2	4,4268	0,7584	183-240	35
6	протока Комендантка	улица Серикбаева, кадастровый номер 05-085-049-926	-	0,2914	-	35
7	протока Тихая левый берег	садоводческое товарищество «Алмаз», учетный квартал 05- 085-123	11,1704	0,2809	500-631	35
8	ручей без названия левый берег	в 3,9 километров севернее села Самсоновка	24,457	9,024	212-500	100
город Семей						
9	река Босага	село Акбулак	1000	70	500	35
10	река Иртыш	Приречный сельский округ, село Гранитное, 33 А, 33 Б, 33 В, 33 Г	38,7350	1,5370	500	50
город Риддер						
11	река Чесноковка правый берег левый	в 1,5 километров южнее села	42,2 6,8	2,7 2,3	320-500 50-215	35 35

Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеудің тізіліміне № 25062 болып енгізілді
ИС «ИПГО». Копия электронного документа. Дата 10.11.2021.

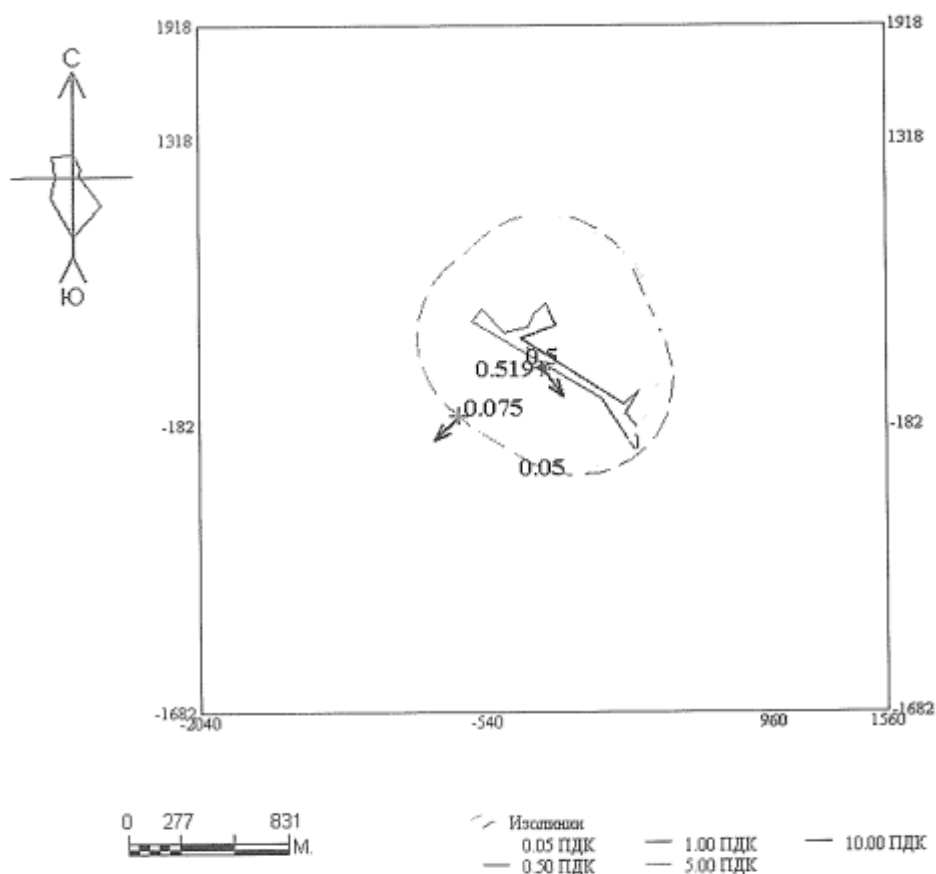
	правый берег левый берег	учетного квартала 05-243-032	144,5	1,1	500	55
69	ручей Агмынкатты правый берег	на территории учетного квартала 05-243-032	423,6	24,3	500	55
70	ручей Шмокинский Ключ правый берег левый берег	на территории учетного квартала 05-243-032	161 228,2	20,5 3,6	500 500	55 55
71	ручей Муравьевский Ключ правый берег левый берег	на территории учетного квартала 05-243-032	91,2 132,1	16,2 1,4	500 500	55 55
72	ручей без названия № 1 правый берег левый берег	на территории учетного квартала 05-243-032	80,8 104,1	5,1 5,7	500 500	55 55
73	ручей без названия № 2 правый берег левый берег	на территории учетного квартала 05-243-032	71,1 66	7,2 -	500 500	55 -
74	река Бюкуй правый берег левый берег	в 25 километрах юго-восточнее села Акжал	173,3644 171,749	12,882 13,0143	500 500	35 35
75	ручей без названия № 1	в 7 километрах северо-западнее села Койтас (Саратовка)	408,4209	24,720	500	55
76	ручей без названия № 2	в 7 километрах северо-западнее села Койтас (Саратовка)	408,4209	12,0319	500	55
77	приток № 1	в 7 километрах северо-западнее села Койтас (Саратовка)	408,4209	8,3251	500	55
78	река Жаныма	в границах геологических блоков М 44-93 (10Г- 5Г-6,7,12)	734,13	59,56	500	35
79	река Жаныма правый берег левый берег	в границах геологических блоков М-44-93 (10Г- 5Г-6,7,12)	1227,9 651,5	128,1 48,5	500 500	35 35
80	река Акжайлау правый берег левый берег	село Салкынтобе	131,6 455	15,7 41,9	500 500	35 35
81	река Кесыклай правый берег левый берег	село Салкынтобе	123,2 113,6	9,7 9,8	500 500	35 35
82	река Калмата правый берег левый берег	село Салкынтобе	54,6 57,4	7,4 7,5	500 500	35 35
83	река Токлак правый берег	село Салкынтобе	105,4	6,5	500	35
84	река без названия правый берег	село Салкынтобе	342,3 183,1	23,4 12,6	500 500	35 35

Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеудің тізіліміне № 25062 болып енгізілді
ИС «ИПГО». Копия электронного документа. Дата 10.11.2021.



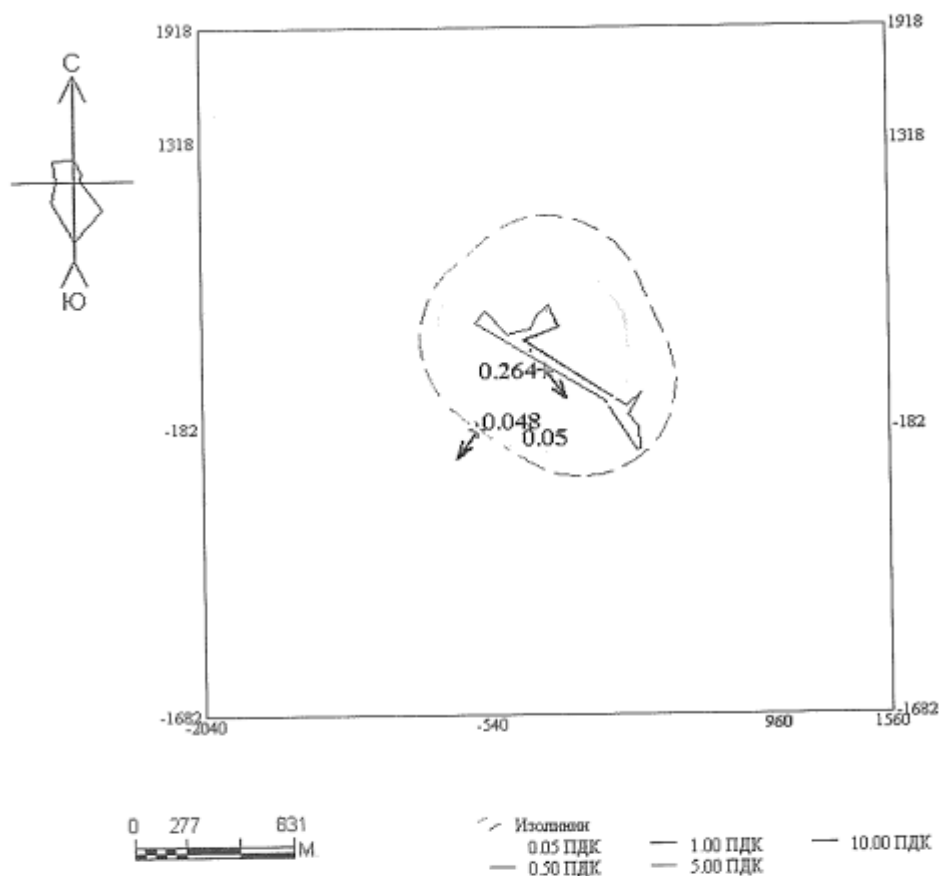
Макс концентрация 0.995 ПДК достигается в точке $x = -240$ $y = 118$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 0.67 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 13*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны
- Сан. зона, группа N 01
- × Источники по веществам
- — Расчетный прямоугольник N 01



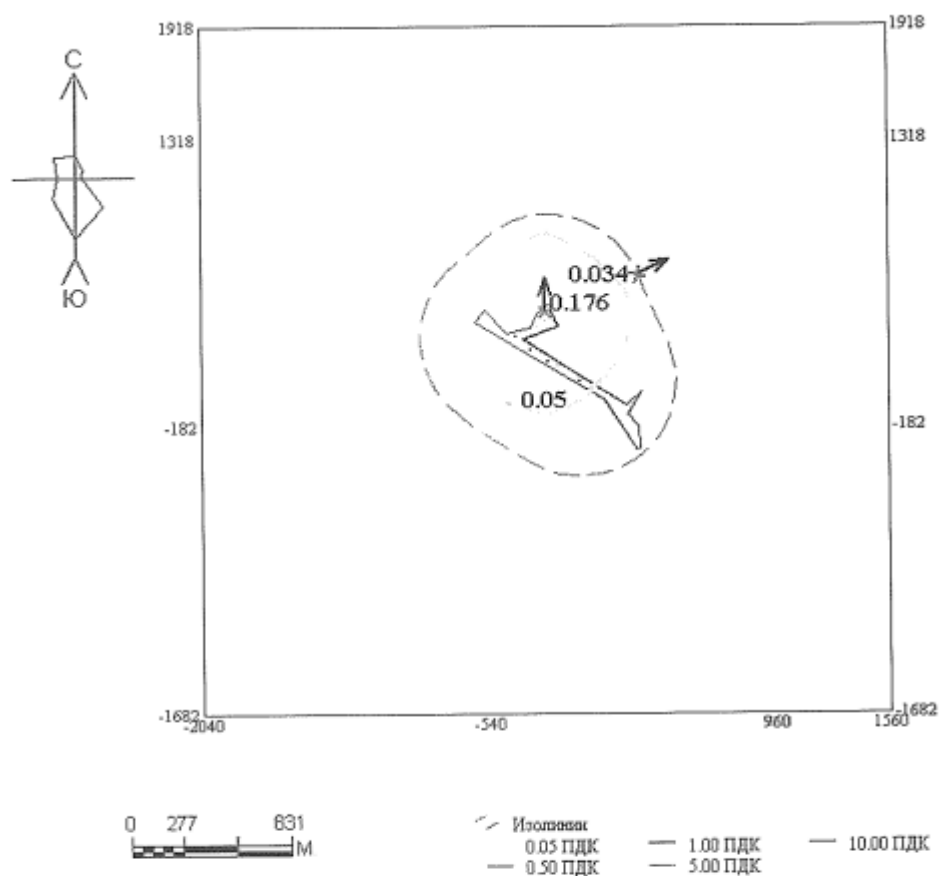
Макс концентрация 0.519 ПДК достигается в точке $x = -240$ $y = 1118$
 При описном направлении 321° и опасной скорости ветра 0.79 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 13*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны
- Сан. зона, группа N 01
- × Источники по веществам
- Расчет. прямоугольник N 01



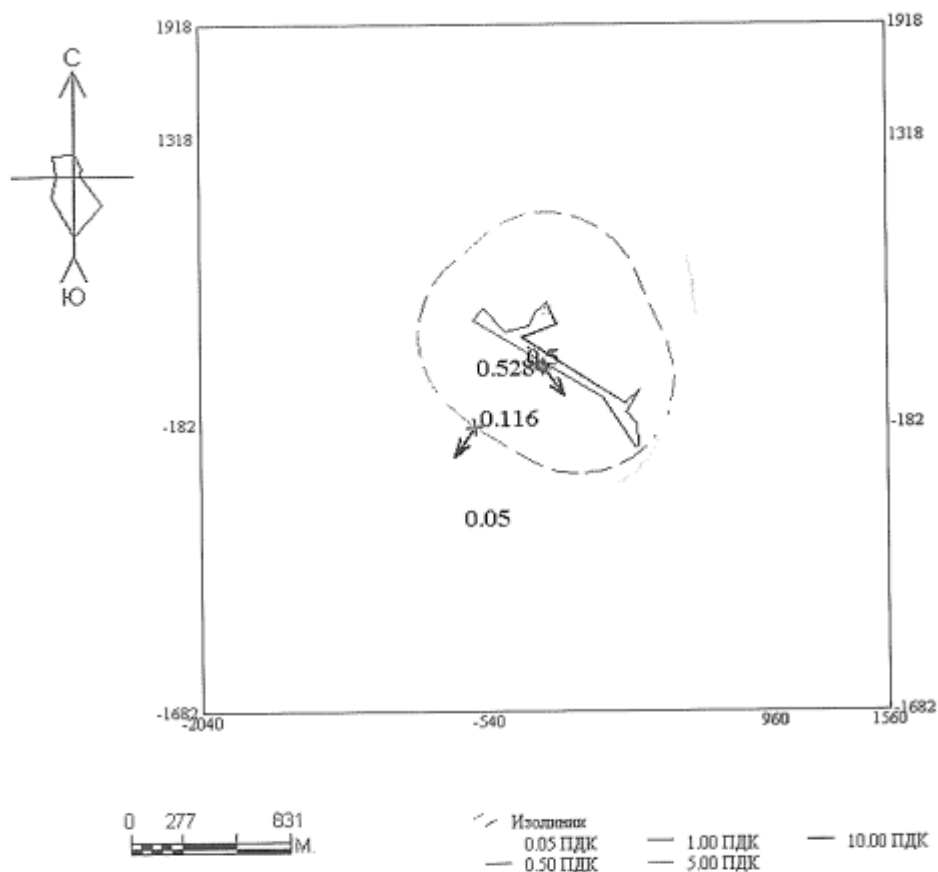
Макс концентрация 0.264 ПДК достигается в точке $x = -240$ $y = 118$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 13*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Санитарно-защитная зона
- Сан. зона, группа N 01
- × Источники по веществам
- Расчет. прямоугольник N 01



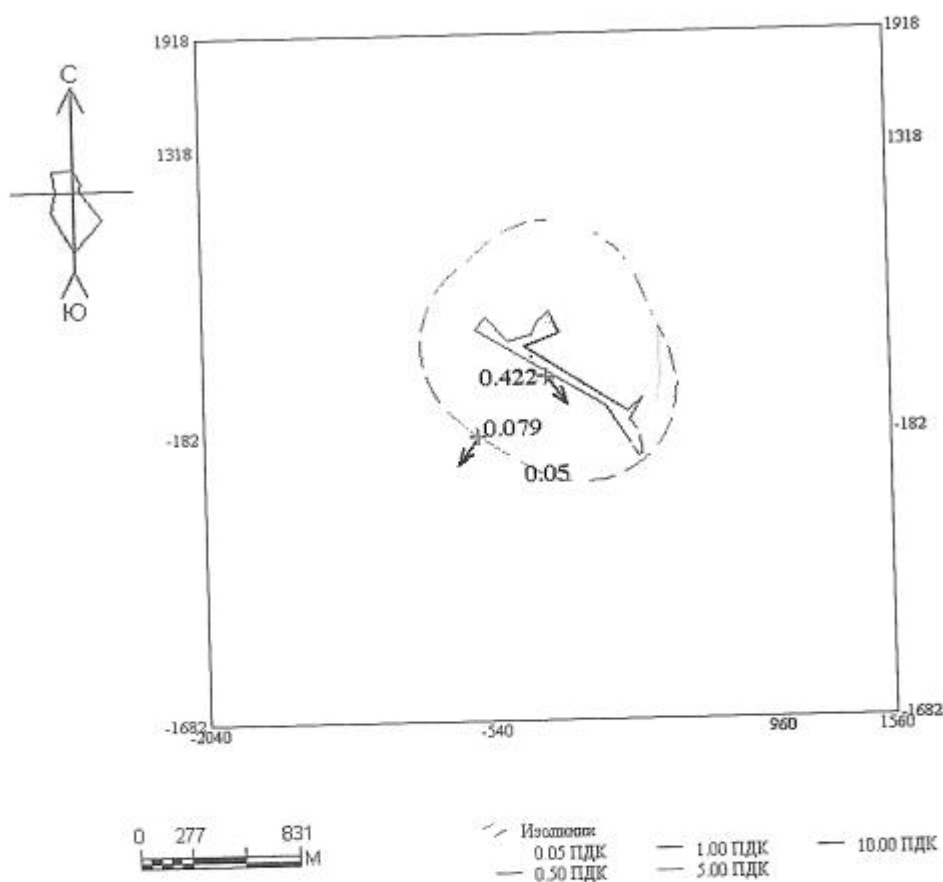
Макс. концентрация 0.176 ПДК достигается в точке $x = -240$ $y = 418$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 13*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны
- Сан. зона, группа N 01
- × Источники по веществам
- Расчет. прямоугольник N 01



Макс. концентрация 0.528 ПДК достигается в точке $x = -240$ $y = 118$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 13*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Санитарно-защитная зона
- Сан. зона, группа N 01
- × Источники по веществам
- Расчет. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.422 ПДК достигается в точке $x = -240$ $y = 118$
 При опасном направлении 321° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3600 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 13*13
 Расчет на существующее положение

- Территория предприятия
- Санитарно-защитная зона
- Сан. зона, группа N 01
- × Источники по веществам
- Расчетный прямоугольник N 01