



010000, Астана қ, Мәңгілік ел дағ., 8  
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№ \_\_\_\_\_

## Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Актюбинская медная компания».

Материалы поступили на рассмотрение № **KZ87RYS00815351 от 24.10.2024 г.**

### Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Актюбинская медная компания», 031104, РК, Актюбинская область, Хромтауский район, Коктауский с/о, с. Коктау, ул. Жастар, д. № 54, БИН 040340008667 РК, г.Актобе, ул.Маресьева, 4Г, Суфьянов Фарит Сагитович, +77132947490, [Golubeva\\_Oksana@aktobemk.kz](mailto:Golubeva_Oksana@aktobemk.kz)

Проектом предусматривается План горных работ по добыче руды с месторождения Авангард, расположенного в Хромтауском районе Актюбинской области. Площадь участка ведения горных работ составляет—200 Га. Намечаемая хозяйственная деятельность—добыча руды (карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га)—подпадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно п. 2.2 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее—Кодекс).

Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ТОО «Актюбинская медная компания»—Добыча и обогащение медной руды (ОКЭД 07292). Предприятием было получено положительное заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Отчету о возможных воздействиях к «Плана горных работ по добыче руды с месторождения Авангард, расположенного в Хромтауском районе Актюбинской области» от 28.07.2023 г. №: KZ74VCZ03297350, производительностью по добыче 500 тыс. тонн геологических запасов руды в год. В текущей заявке проектная мощность по добыче руды на максимальный год отработки—600 тыс. тонн.

Производительность предприятия по добыче в предыдущем заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности была принята равной 500 тыс. тонн геологических запасов руды в год. В текущей заявке проектная мощность по добыче руды на максимальный год отработки—600 тыс. тонн. Площадь участка ведения горных работ составляет—200 га. В ранее согласованном проекте заявлялась территория в 49,62 км<sup>2</sup>, это весь геологический отвод. По результатам согласований, разрешение было получено на участок 200 га. Данным планом горных работ разработка месторождения Авангард предусматривается открытым способом в контурах 1 карьера. Параметры карьера – длина 580 м, ширина 525 м, глубина 207 м. Ранее согласованным ППР карьер проектировался со следующими параметрами длина – 454 м, ширина – 490 м, глубина – 207 м. Площадь отвала вскрышных пород ранее была принята 535 300 м<sup>2</sup>. В текущей заявке площадь отвала принимается 545 000 м<sup>2</sup>. Увеличение площади отвала составляет 9700 м<sup>2</sup>. Дизельное топливо, используемое для транспорта, увеличится на 1710,81 т. с 1628,742 т/год до 3339,552 т/год. Выброс ЗВ в атмосферу ранее утвержденные - 558,4075401 т/год, в данной заявке - 570,90306 т/год. Объемы вскрышной породы за весь период увеличатся на 680,116 тыс.тонн с 16618,214 тыс.тон до 18298,33 тыс.тонн. Количество отходов производства увеличится на 102,0868 тонн с 325,7769 тонн в год до 427,8637 тонн в год.

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности.*

Месторождение Авангард расположено в Хромтауском районе Актюбинской области, в 160 км к северо-востоку от г. Актобе. Ближайшими к месторождению работ населенными



пунктами являются п. Коктерек, расположенный на расстоянии 6 км на северо-запад от границы участка и п. Майтобе, расположенный на расстоянии 7,3 км на запад от границы участка. Площадь участка ведения горных работ составляет – 200 Га. Право недропользования принадлежит ТОО «Актюбинская медная компания» на основании Лицензии на добычу №78-ML от 07.08.2023 г. полиметаллических руд на площади геологического отвода, в пределах которого расположено месторождение Авангард. Максимальная производительность по добыче руды из карьера Авангард составит 600 тыс. тонн в год. Общий срок эксплуатации карьера составит 5 лет. Выбор места размещения карьера. Месторождение Авангард относится к медно-колчеданному геолого-промышленному (Уральскому) типу. Зоны минерализации на месторождении Авангард представлены серией сближенных крутопадающих, столбообразных линз сплошного колчедана и прожилково-вкрапленных разностей в метасоматитах, развитых по амфиболизированным эффузивам основного состава и порфирирам. В непосредственной близости к месторождению Авангард расположены месторождения «50 лет Октября» и «Приорское». Переработка медно-колчеданных и медно-цинковых руд месторождения Авангард планируется на обогатительных фабриках ТОО «Актюбинская медная компания». Обоганительное производство ТОО «Актюбинская медная компания» состоит из двух обогатительных фабрик общей мощностью переработки 5 млн. тонн руды в год и расположено в поселке Коктау Хромтауского района Актюбинской области. Производительность обогатительных фабрик составляет до 60 тыс. тонн меди и цинка в концентратах в год. Границы горных работ определялись с учетом максимального и экономически целесообразного включения балансовых запасов в контуры карьеров при минимально возможном объеме вскрышных пород и обеспечении безопасных условий эксплуатации. При определении границ и параметров карьера также учитывались: объемы и качество полезных ископаемых, вовлекаемых в разработку, объем подлежащих удалению вскрышных пород, условия вскрытия, система разработки, расположение внешних траншей. Карьеры и расположение поверхностных автодорог спланированы с учетом максимально возможного удаления от границ с Российской Федерацией. Поскольку намечаемой деятельностью является открытая разработка медно-цинкового месторождения Авангард, единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант, т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда разработка месторождения приведет к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведет к улучшению условий жизни населения близлежащих городов и поселков. Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов разработки месторождений данного типа, а также соответствующей практики. Единственным способом осуществления добычи руды данного месторождения является открытая разработка карьером и сооружением отвалов пустых пород. Подземная разработка на текущем этапе проектирования не рассматривается в связи с выходом рудных залежей на дневную поверхность. В плане горных работ принят вариант с использованием гидравлического горного оборудования на дизельном топливе типа Komatsu PC-1250 с емкостью ковша до 6,5 м.куб. Данная модель экскаваторов зарекомендовала себя как надежная техника. Альтернативное размещение объекта производства не рассматривалось. Место размещения объекта производства, а также технические и технологические решения предопределены условиями расположения рудной залежи.

*Общие предполагаемые технические и технологические решения намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции*

Планом горных работ предусматривается проведение добычи на месторождения Авангард. Право недропользования принадлежит ТОО «Актюбинская медная компания» на основании Лицензии на добычу №78-ML от 07.08.2023 г. полиметаллических руд на площади геологического отвода, в пределах которого расположено месторождение Авангард. Данным планом горных работ разработка месторождения Авангард предусматривается открытым способом в контурах 1 карьера. Параметры карьера—длина 580 м, ширина 525 м, глубина 207 м. Суммарный коэффициент вскрыши за весь период составляет 6,4 м<sup>3</sup>/т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 2198 тыс.т. необходимо попутно удалить 14,14 млн.м.куб вскрышных пород. Перед началом работ с проектной площади будет снят почвенно-растительный слой (ПРС) и размещен на отдельном складе для возможности его использования в будущем при рекультивации нарушенных территорий, в объеме 318,5 тыс.м<sup>3</sup>. (350350 тонн).



Площадь склада ПРС–25,1 тыс.м<sup>2</sup>. Для отработки рудных залежей месторождения предусматривается транспортная система разработки с транспортировкой вскрышных пород во внешний отвал, а добытой руды на рудный склад. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале. Внутрикатьерное отвалообразование настоящим планом не предусматривается в связи с тем, что под карьерами залегают не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды. Отвал вскрышных пород формируется в 2 яруса общей высотой до 52 метров. Площадь отвала - 545 тыс. м<sup>2</sup>. При разработке месторождения предусмотрена транспортировка балансовой руды автосамосвалами на рудные склады, расположенные в 180 и 340 м к западу от выезда из карьера. Общий объем транспортировки балансовых руд за весь период работы карьера составит 20,1 тыс. м<sup>3</sup>. Рудный склад №1–3,45 тыс.м<sup>2</sup>, рудный склад №2–7,2 тыс.м<sup>2</sup>. Оработка месторождения ведется с применением буровзрывных работ. Режим горных работ - круглосуточный (2 смены по 11 часов), 365 рабочих дней в году. Работы ведутся вахтовым методом–две вахты в месяц. Продолжительность вахты–15 рабочих дней. Максимальная производительность по добыче руды из карьера Авангард составит 600 тыс. тонн в год. Общий срок эксплуатации карьера составит 5 лет.

*Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности*

ПГР предусматривается открытый способ отработки запасов месторождения путём проходки карьера с применением буровзрывных работ (БВР) с экскавацией горной массы гидравлическими экскаваторами с обратной и прямой лопатой и дальнейшей транспортировкой вынудой горной массы за пределы карьера автотранспортом. Основными наземными сооружениями являются–карьер, отвал вскрышных пород, рудный склад, склад ПРС, сеть внутрихозяйственных дорог. Планом горных работ предусматривается эксплуатация месторождения в течении 5 лет начиная с III-IV квартала 2024 года по 2028 год. Планируется проведение комплекса подготовительных работ, которые включают в себя: снятие и складирование ПРС, мощностью до 0,33 м; подготовка производственных площадок; организация капитальных врезных траншей.

*Предполагаемые сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта).*

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Эксплуатация Карьера Авангард запланирована с 2024 года по 2028 год. Ориентировочный срок разработки месторождения составит 5 лет. После добычи запасов, предусмотренных к открытой добыче разработанным Планом горных работ, карьер будет законсервирован до последующей отработки оставшихся руд. Консервация или ликвидация объектов обеспечивается принятием мер по предотвращению падения людей и животных в выработки ограждением или обваловкой высотой не менее 2,5 метров на расстоянии 5 метров за возможной призмой обрушения верхнего уступа.

*Земельные участки, их площади, целевое назначение, предполагаемые сроки использования* Планом горных работ предусматривается проведение добычи на месторождения Авангард. Право недропользования принадлежит ТОО «Актюбинская медная компания» на основании Лицензии на добычу №78-ML от 07.08.2023 г полиметаллических руд на лицензионной площади, в пределах которого расположено месторождение Авангард.

Целевое назначение объекта: Добыча медно-цинковой руды с месторождения Авангард. Площадь участка ведения горных работ составляет–200 Га. Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта–5 лет.

*Водные ресурсы с указанием 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 РК, а при наличии–об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности.*

Участок проводимых работ характеризуются отсутствием сетей водопровода. Для целей питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовых нужд рабочих и обслуживающего персонала планируется доставлять бутилированную воду. Для водоотведения на территории устанавливаются биотуалеты, имеющие емкости для сбора с водонепроницаемыми дном и стенками, с последующим вывозом стоков специализированным автотранспортом на



существующие очистные сооружения ТОО «Актюбинская медная компания». Для технологических нужд планируется использование карьерных вод. В западной части района за пределами участка работ протекает река Орь (левый приток реки Жаик), которая берет свое начало в отрогах Южных Мугоджар. Общая длина ее составляет 230 км. От границы участка карьера до реки 7 км. Южнее района работ протекает ее правый приток–р. Ацилысай, от границы участка карьера до реки 11,6 км. А севернее–р. ТюлемсТастыбутак. От границы участка карьера до реки 3,2 км. Все эти реки носят плесовый характер и имеют постоянный водоток только в весеннее время года. Участок горных работ располагается за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Согласно письму РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» об установленных водоохраных зонах и полосах» поверхностные водные объекты, водоохраные зоны и полосы на участке планируемых работ отсутствуют. Объемы водопотребления зависят от количества персонала, занятого при проведении карьерных работ.

Ориентировочный объем потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды на период эксплуатации составит–1186,25 м<sup>3</sup>/год. Расчет объема технической воды, используемой для увлажнения грунта (гидропылеподавление): на технологические нужды, планируется использование карьерных вод. Предусматривается устройство водосборника с бетонированным дном, объемом 7000 м<sup>3</sup>. Годовой водоприток–120734 м<sup>3</sup>/год. Отстоянная вода, используемая для пылеподавления–99263 м<sup>3</sup>/год. Испарение–4023 м<sup>3</sup>/год (объемы испаряемой воды принимаются согласно информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды РГП Казгидромет). Остаток воды в водосборнике–17448 м<sup>3</sup>/год. Из водосборника отвод карьерной воды будет осуществляться по подземному водоводу протяженностью 10,6 км во II-й отсек объединенного поля, существующего хвостохранилища обогащательного производства ТОО «Актюбинская медная компания». Откачанная карьерная вода м. Авангард будет принимать участие в системе оборотного водоснабжения замкнутого цикла, что не является сбросом, согласно ст.213 ЭК РК. Сброс карьерных вод на рельеф местности не предусматривается.

#### *Недра и недропользование.*

Планом горных работ предусматривается проведение добычи на месторождения Авангард. Право недропользования принадлежит ТОО «Актюбинская медная компания» на основании Лицензии на добычу №78-ML от 07.08.2023 г. на лицензионной площади, в пределах которого расположено месторождение Авангард. Площадь участка ведения горных работ составляет – 200 Га.

Номер угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	50°36'36.74''	59°5'49.50''
2	50°36'35.30''	59°7'8.88''
3	50°35'53.78''	59°7'7.01''
4	50°35'55.21''	59°5'47.65''

Площадь участка недр 2,00 кв.км Глубина участка недр 213 м (от отметки +293м до +80 м)

Территория, на которой планируется ведение добычных работ не располагается на территории ООПТ и землях государственного лесного фонда (Письмо Актюбинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира прилагается в приложении 4). Предполагаемый срок использования участка для реализации проекта – 5 лет.

#### *Растительный и животный мир.*

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. В связи с тем, что зеленые насаждения на участке отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены.

Территория, на которой планируется ведение добычных работ не располагается на территории ООПТ и землях государственного лесного фонда согласно приложенного письма Актюбинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира.

#### *Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности.*

Применение электроснабжения предусматривается на весь период эксплуатации карьера. Источником электроснабжения на период добычных работ будет от дизельной электростанции, размещенной рядом с оборудованием.

Теплоснабжение не предусмотрено.



Дизельное топливо для транспорта – 3339,552 т/год. Моторное масло – 169,08 т/год. Автошины – 22 компл/год. Все вышеперечисленные сырьевые материалы будут приобретены у местных поставщиков и производителей на договорной основе.

***Ожидаемые выбросы ЗВ в атмосферный воздух.***

*Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ* будут составлять в ориентировочном объеме около 651,311 тонн/год и представлены следующими загрязняющими веществами: железо (II, III) оксид–0,05 т/год; марганец и его соединения–0,01 т/год; азота диоксид–20,35 т/год; азот оксид–12,87 т/год; сера диоксид–32,16 т/год; сероводород–2,95 т/год; углерод оксид–57,84 т/год; фтористые газообразные соединения–0,005 т/год; фториды неорганические плохо растворимые–0,005 т/год; смесь углеводородов C1-C5–0,001 т/год; - метилбензол–1,65 т/год; бутилацетат–0,74 т/год; алканы C12-19–0,87 т/год; взвешенные частицы–0,15 т/год; пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub>–520,35 т/год; пыль абразивная–0,09 т/год; пыль древесная–1,22 т/год.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации медеплавильного завода на 2024–2028 г.г. будут составлять в ориентировочном объеме 570,90306 т/год и представлены следующими загрязняющими веществами: железо (II,III) оксид–0,005 т/год; марганец и его соединения–0,0009 т/год; азота диоксид–94,826 т/год; азот оксид–86,0994 т/год; сера диоксид–20,7085 т/год; сероводород–0,00026 т/год; углерод (сажа)-10,413 т/год; углерод оксид–96,618 т/год; фтористые газообразные соединения–0,0002 т/год; пропан-2-ен-1-аль (акролеин)–2,4522 т/год; формальдегид – 2,4522 т/год; углеводороды предельные C12-19–24,9672 т/год; пыль неорганическая 70-20% SiO<sub>2</sub>–232,3602 т/год;

В ранее согласованном отчете: 15 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух 2-4 класса опасности и 31 источник выброса загрязняющих веществ в атмосферу, из них 5 организованных и 26 неорганизованных. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период разработки месторождения 2023- 2028 гг: Железо (II, III) оксиды – 3 кл.оп., 2,15479 т/год. Магний оксид – 3 кл.оп., 0,04461 т/год. Медь сульфид – 2 кл.оп. 0,0012 т/г; Цинк оксид - 3 кл.оп. 0,11257 т/г. Азота (IV) диоксид – 2 кл.оп., 51.6505241 т/год. Азот (II) оксид – 3 кл.оп., 72.8634 т/год. Углерод (Сажа) – 3 кл.оп., 8.7085 т/год. Сера диоксид – 3 кл.оп., 17.4415 т/год. Сероводород – 2 кл.оп., 0.000016 т/год. Углерод оксид – 4 кл.оп., 85.205 т/год. Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) – 2 кл.оп., 2.0897 т/год. Формальдегид – 2 кл.оп., 2.0897 т/год. Углеводороды предельные C12-C 19 – 4 кл.оп., 8.2985 т/год. Взвешенные частицы – 3 кл.оп., 1.70693 т/год. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 3 кл.оп. – 306.0406 т/год. Всего – 558.4075401 т/год.

***Ожидаемые объемы сбросы загрязняющих веществ.***

На поверхности западного борта карьера предусматривается устройство водосборника с бетонированным дном для использования в орошении. Объем емкости 7000 м<sup>3</sup>. Годовой водоприток–120734 м<sup>3</sup>/год. Отстоянная вода, используемая для пылеподавления–99263 м<sup>3</sup>/год. Испарение–4023 м<sup>3</sup>/год. Остаток воды в водосборнике–17448 м<sup>3</sup>/год. Из водосборника отвод карьерной воды будет осуществляться по подземному водоводу протяженностью 10,6 км во II-й отсек объединенного поля существующего хвостохранилища обогатительного производства ТОО «Актюбинская медная компания» (рассматривается отдельным проектом строительства). Откачанная карьерная вода м. Авангард будет принимать участие в системе оборотного водоснабжения замкнутого цикла. Сброс карьерных вод на рельеф местности не предусматривается. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на существующие очистные сооружения в объеме 1186,25 м<sup>3</sup>/год для очистки и последующего участия в системе оборотного водоснабжения замкнутого типа обогатительного производства ТОО «Актюбинская медная компания». Ранее утвержденным проектом предусматривалось устройство водосборника с бетонированным дном, объемом 7000 м<sup>3</sup>. Годовой водоприток – 127 094,33 м<sup>3</sup>/год. Отстоянная вода, используемая для пылеподавления–75 921 м<sup>3</sup>/год. Остаток–51173,332 м<sup>3</sup>/год. Из водосборника отвод карьерной воды будет осуществляться по подземному водоводу протяженностью 10,6 км во II-й отсек объединенного поля существующего хвостохранилища обогатительного производства ТОО «Актюбинская медная компания».

***Ожидаемое количество отходов***

На период эксплуатации карьера планируются к образованию отходы в количестве 9 наименований. Отходы на период эксплуатации: твердые бытовые отходы (неопасные) - 9,75 т/год, огарки сварочных электродов (неопасные) - 0,0075 т/год, промасленная ветошь (опасные) - 0,774 т/год, отработанные аккумуляторы (опасные) - 2,1282 т/год, отработанные шины



(неопасные) - 370,55 т/год, отработанные масла (опасные) - 29,83 т/год, отработанные фильтры (опасные) - 1,381 т/год, тара из-под ВВ (опасные) - 13,443 т/год, вскрышные породы (неопасные) - 18298,33 тыс.т/год. Часть вскрышных пород планируется использовать для нужд предприятия - устройства водосборника на западном борту карьера, подсыпки дорог и площадок. Объемы будут определяться на следующих этапах проектирования. Ранее утвержденным проектом предусматривалось к образованию отходов в количестве 8 наименований: ТБО (неопасные) – 8,025 т/год, промасленная ветошь (опасные) - 0,313 т/год, отработанные аккумуляторы (опасные) – 1,787 т/год, отработанные шины (неопасные) – 288,207 т/год, отработанные масла (опасные) – 13,8477 т/год, отработанные фильтры (опасные) - 1,1242 т/год, тара из-под ВВ (опасные) – 12,473 т/год, вскрышные породы (неопасные) – 16618214 т/год. Сроки хранения отходов осуществляются в соответствии с требованиями Экологического законодательства РК. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается.

*Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории предполагаемого осуществления намечаемой деятельности.*

1. Воздушная среда. Согласно письму РГП Казгидромет от 12.07.2024 г., приведенного в приложении 3 ЗНД, говорится, что в виду отсутствия наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Хромтауском р-не Актюбинской области представление данных о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не предоставляется возможным. Мониторинг атмосферного воздуха проводится на границе СЗЗ предприятия – ежеквартально, инструментальными замерами. По результатам расчетов фактические концентрации контролируемых загрязняющих веществ ниже ПДК. Согласно программе ПЭК предприятие предост. отчет по результатам производственного экологического контроля ежеквартально (отчет за 1 и 2 кв. 2024 г. в приложении к ЗНД). На основании данных проведенного мониторинга, максимальные показатели по СЗЗ: азота диоксид–0,005 мг/м<sup>3</sup>; углерод (сажа) – 0,02 мг/м<sup>3</sup>; сера диоксид – 0,0095 мг/м<sup>3</sup>; диоксид углерода–0,58 мг/м<sup>3</sup>; пыль– 0,0146 мг/м<sup>3</sup>. 2. Водные ресурсы. В западной части района за пределами участка работ протекает река Орь (левый приток реки Жаик), которая берет свое начало в отрогах Южных Мугоджар. Общая длина ее составляет 230 км. От границы участка карьера до реки 7 км. Южнее района работ протекает ее правый приток–р. Ащилысай, от границы участка карьера до реки 11,6 км. А севернее–р. Тюлемс-Тастыбутак. От границы участка карьера до реки 3,2 км. Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» об установленных водоохранных зонах и полосах», поверхностные водные объекты, водоохранные зоны и полосы на участке планируемых работ отсутствуют. На основании данных проведенного мониторинга максимальные показатели по скважинам: хлориды–251,3 мг/дм<sup>3</sup>; сульфаты–195 мг/дм<sup>3</sup>; магний– 9,3 мг/дм<sup>3</sup>; нефтепродукты–0,081 мг/дм<sup>3</sup>; сульфиды–53,4 мг/дм<sup>3</sup>; аммоний солевой– 0,81 мг/дм<sup>3</sup>; медь–0,05 мг/дм<sup>3</sup>; цинк–0,05 мг/дм<sup>3</sup>; мышьяк–0,005 мг/дм<sup>3</sup>; взвешенные вещества –22 мг/дм<sup>3</sup>; железо общее–0,37 мг/дм<sup>3</sup>. 3. Почвенный покров. На контрактной территории широкое распространение получили комплексы темно-каштановых почв с солонцами, на севере, в Подуральском плато, на водоразделах и в верхних частях склонов, на тяжелых суглинках. По нижним частям склонов и на террасах рек чаще развиваются комплексы с преобладанием солонцов. 4. Животный мир. Представлен в основном степными грызунами, пресмыкающимися и птицами. Редко встречаются зайцы, лисицы, барсуки, волки. Территория планируемых работ не служит экологической нишей для эндемичных исчезающих и «краснокнижных» видов растений и животных. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Факторы воздействия (буровые работы, работа автотранспорта) носят эпизодический характер и окажут незначительное влияние на животных в виду их малочисленности. Обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для степной полосы. 5. Растительный мир. Район месторождения характеризуется полупустынным степным ландшафтом. Растительный покров скуден и представлен в основном травянистой растительностью (ковыль, полынь). Участками по долинам рек и оврагов растут тополь, осина, боярышник, ива и шиповник. После производства работ предусмотрена рекультивация участка. В границах месторождения исторические, археологические памятники культуры отсутствуют. Сибирезвенных



захоронений и скотомогильников на территории месторождения не имеется. Крупных лесных массивов в районе месторождения нет. Территория, на которой планируется ведение добычных работ не располагается на территории ООПТ и землях государственного лесного фонда (прил.4 к ЗНД).

*Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности*

Планируемая площадка ведения горных работ располагается в непосредственной близости от границы с Российской Федерацией. Объект располагается в 7 км от Казахстано-Российской границы. Ближайший населенный пункт – Полевой, расположен в северо-западном направлении, на расстоянии 18 км от территории площадки ведения горных работ. Согласно Санитарных правил "Санитарноэпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" № КР ДСМ-2, от 11 января 2022 года, санитарнозащитная зона предприятия при проведении работ по разработке месторождений составляет 1000 м. На внешней границе СЗЗ и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и (или) ПДУ физического воздействия не превышают установленных нормативов. Предварительный анализ результатов расчетов на период эксплуатации показывает, что превышений концентраций (ПДК<sub>мр</sub>) на границе нормативной СЗЗ не наблюдается. В результате намечаемой деятельности не ожидаются трансграничные воздействия на окружающую среду.

*Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.*

При выполнении работ в целях охраны окружающей среды должны выполняться следующие основные требования. Все работники должны быть проинструктированы по требованиям и правилам охраны окружающей природной среды на рабочем месте. На участках производства работ должны иметься емкости для сбора мусора, загрязненных обтирочных материалов. Беспорядочная свалка мусора не допускается. Заправку машин топливом, маслом следует производить на заправочных станциях. Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью должна производиться автозаправщиком только с помощью шлангов, имеющих запорные устройства у выпускного отверстия. Отработанные масла следует собирать в специальные емкости. Слив масел на землю запрещается. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования. Загромождать производственную площадку неиспользуемым или неисправным оборудованием, машинами и механизмами, а также излишними технологическими материалами и отходами производства запрещается. Параметры применяемых машин, механизмов, оборудования и транспортных средств, в части состава отработавших газов, шума, вибрации и других факторов, влияющих на окружающую среду в процессе их эксплуатации, должны соответствовать установленным нормам.

*Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта)*

Поскольку намечаемой деятельностью является открытая разработка медно-цинкового месторождения Авангард, единственным альтернативным вариантом является «нулевой» вариант т.е. отказ от деятельности. Отказ от деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, когда разработка месторождения приведет к улучшению социально-экономических характеристик района, что в свою очередь приведет к улучшению условий жизни населения близлежащих городов и поселков. Применение альтернативных способов достижения целей намечаемой деятельности не представляется возможным в связи с отсутствием других технологий и методов разработки месторождений данного типа, а также соответствующей практики. Единственным способом осуществления добычи руды данного месторождения является открытая разработка карьерами и сооружением отвалов пустых пород. Подземная разработка на текущем этапе проектирования не рассматривается в связи с выходом рудных залежей на дневную поверхность. В плане горных работ принят вариант с использованием гидравлического горного оборудования на дизельном топливе типа Komatsu PC- 1250 с емкостью ковша до 6,5 м.куб. Данная модель



экскаваторов зарекомендовала себя как надежная техника. Альтернативное размещение объекта производства не рассматривалось. Место размещения объекта производства, а также технические и технологические решения предопределены условиями расположения рудной залежи. Проектом рассматривались несколько вариантов формирования отвалов вскрышных пород: - при отсыпке отвала в 1 ярус, высотой 30 м - занимаемая отвалом площадь составит – 620 тыс.м<sup>2</sup>. - при отсыпке отвала в 2 яруса, высотой яруса 30 и 22 метра - занимаемая отвалом площадь составит – 545 тыс.м<sup>2</sup>. Был принят вариант с формированием отвала в несколько ярусов, т.к. данный вариант позволяет сократить площадь земель под размещение вскрышных пород на 7,5 га. Выбранный вариант разрешения отвалов позволяет: 1. Уменьшить расстояния транспортировки вскрыши, снизить время работы ДВС техники и эксплуатационные расходы, вследствие чего и уменьшаются объемы выбросов в окружающую среду; 2. Уменьшение площади под размещение отвалов; 3. Уменьшение площади пыления.

*Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:*

1. Согласование уполномоченного органа по земельным отношениям – структурное подразделение местных исполнительных органов области, города республиканского значения, города областного значения, осуществляющих функции в области земельных отношений в соответствии с пп.9 п.1, пп.18 п.2 и пп.10 п.3 статьи 14-1 Земельного кодекса Республики Казахстан;

2. Согласование с Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК; с РГУ «Департамент комитета промышленной безопасности МЧС РК по Актыобинской области»

3. Разрешения на спецводопользование бассейновой инспекции Комитета водных ресурсов: в случае размещения предприятий и других сооружений, установленных акиматами соответствующих областей в соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного Кодекса РК; статей 220–225 Экологического кодекса РК, проведения строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, при проведении работ на водоохраных зонах и полосах, инициатором намечаемой деятельности проектные материалы должны быть реализованы при наличии согласования с бассейновой инспекцией; при использовании поверхностных и (или) подземных водных ресурсов для удовлетворения предполагаемой деятельности при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса РК; в случае отсутствия водоохраных зон и полос, установленных на водных объектах, принятие соответствующего решения о реализации намечаемой деятельности после установления водоохраных зон и полос – РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

4. Согласование уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения (заклучение), с целью исключения риска нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан; с РГУ «Хромтауское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля ДСЭК Актыобинской области КСЭК МЗ РК».

5. Согласование с местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы) (разрешение условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах; разрешение на вырубку зеленых насаждений); ГУ «Аппарат акима г.Хромтау Актыобинской области»; ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений г. Хромтау Актыобинской области» ГУ «Аппарат акима пос. Коктау Хромтауского района Актыобинской области»; ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актыобинской области».

6. Согласование уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения Министерства водных ресурсов и ирригации РК относительно месторасположения рассматриваемого участка к водным объектам;

7. Согласование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с КЛХЖМ МЭПР РК с целью исключения риска наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории, государственного лесного фонда - РГУ «Актыобинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».

Выводы: При разработке Отчета о возможных воздействиях необходимо учесть следующее:



***Предложения РГУ «Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК»***

В соответствии Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» и Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» ТОО «Актюбинская медная компания» для осуществления намечаемой деятельности должны получить следующие разрешительные документы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости, если размер санитарно-защитной зоны данного объекта составляет более 500 метров (п.п.29) п.9 приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения»);

санитарно-эпидемиологическое заключение на проект нормативной документации по предельно допустимым выбросам; санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон (п.6 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.);

в соответствии с классом опасности предприятия предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны (п.50 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.);

проведение производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны, на рабочих местах и предоставление информации о результатах производственного контроля в территориальные подразделения государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения на соответствующей территории 1 раз в полугодие к 5 числу последующего месяца (п.5, приложения 2 к Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля", утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62).

***Предложения и замечания Департамента экологии по Актюбинской области***

Замечания и предложения к заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Актюбинская медная компания» - «План горных работ по добыче руды с месторождения Авангард, расположенного в Хпромтауском районе Актюбинской области»:

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

2. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

3. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 ЭК РК.

4. Конкретизировать источник водоснабжения, согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки», также в соответствии с ст.219 Кодекса: в целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод.



5. Соблюдать требования ст. 66 Водного кодекса РК.

6. В соответствии со статьей 213 Кодекса под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность. Под сточными водами также понимаются подземные воды, попутно забранные при проведении операций по недропользованию (карьерные, шахтные, рудничные воды, пластовые воды, добытые попутно с углеводородами). При этом, не являются сбросом отведение вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.

Также, согласно статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

Кроме того, в соответствии со статьей 222 Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

Из водосборника отвод карьерной воды будет осуществляться по подземному водоводу протяженностью 10,6 км во II-й отсек объединенного поля существующего хвостохранилища обогатительного производства ТОО «Актюбинская медная компания», уазать объемы воды сбрасываемых на хвостохранилище.

Необходимо обосновать данный вариант водоотведения, также предусмотреть мероприятие по повторному использованию воды.

#### **Предложения Министерства энергетики Республики Казахстан:**

Министерство энергетики Республики Казахстан, рассмотрев вышеуказанное письмо касательно заявления ТОО «Актюбинская медная компания» о намечаемой деятельности, в пределах своей компетенции сообщает об отсутствии замечаний и предложений.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 8 Закона Республики Казахстан «Об использовании атомной энергии», физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в области использования атомной энергии, обязаны иметь лицензию на соответствующий вид деятельности в сфере использования атомной энергии.

В случае, если ТОО «Актюбинская медная компания» будет предусмотрено обращение с радиоактивными отходами, то предприятию необходимо будет получение лицензии на соответствующий вид (подвид) деятельности.

#### **Предложения Комитета экологического регулирования и контроля:**

При разработке Отчета о возможных воздействиях необходимо учесть требования Экологического Кодекса Республики Казахстан:

1. В Заявлении о намечаемой деятельности (далее—ЗНД) отсутствует информация о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ. Необходимо представить топографическую и ситуационную карту-схему расположения рассматриваемых и существующих предприятий с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон ((Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130). В Отчете предоставить четкую характеристику рассматриваемых объектов (месторождение Авангард открытым способом; близрасположенных месторождений «50 лет Октября» и «Приорское»; обогатительное производство, состоящее из двух обогатительных фабрик, общей мощностью переработки 5 млн.тонн руды в год, и производительностью до 60 тыс.тонн меди и цинка в концентратах, расположенных в пос. Коктау Хромтауского района Актюбинской области; хвостохранилище, ЛЭПы, ближайшие железнодорожные станции, другие объекты) с описанием расположения относительно друг друга и размеров СЗЗ, исключаящих загрязнение окружающей среды.

2. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны; розы ветров; выбранной СЗЗ для эксплуатируемых объектов и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия.

3. Согласно ЗНД указано, что некоторые объекты, в том числе, подземный водовод протяженностью 10,6 км, по которому будет осуществляться откачка карьерной воды в существующее хвостохранилище обогатительного производства ТОО «Актюбинская медная компания», будут рассматриваться отдельным проектом. При этом, указывается что откачанная карьерная вода м.Авангард будет принимать участие в системе оборотного водоснабжения замкнутого цикла. Необходимо в Отчете отразить технологический процесс с соблюдением технологического регламента, в целях обеспечения безаварийной эксплуатации данных



технологических участков, предоставить информацию по объектам, задействованными в технологической цепочке (конструктивные параметры источников, расположение, объемы и др. технические и технологические параметры), который разрабатывается и утверждается руководителем организации.

4. В ЗНД предусматривается увеличение объемов добычи до 600 тыс.тонн в год, относительно ранее согласованных объемов в 500 тыс.тонн в год на период 2024–2028 г.г. с увеличением образования и размещения вскрышной породы на внешних отвалах, с соответствующим увеличением эмиссий выбросов и сбросов, размещения отходов. Необходимо обосновать данные объемы изменения проектных решений в сторону увеличения объемов добычных работ, предполагающих возможное увеличение вреда окружающей среде вразрез соблюдения принципов устойчивого развития, где должно быть обеспечено сохранение устойчивого функционирование природных экологических систем (водосбережение, сокращение потребления невозобновляемых сырьевых ресурсов, минимизация образования отходов и т.д.) в соответствии со ст. 5 Кодекса.

5. Согласно ЗНД: основными объектами воздействия на компоненты окружающей среды являются карьер; отвалы вскрышных пород; рудные склады; склады ПРС; карьерный водоотлив; сети внутрихозяйственных дорог; водосборник для карьерных вод; водоотводные каналы для сбора и отведения ливневых и паводковых вод; напорный трубопровод карьерных вод; технологические автодороги и т.д. Необходимо предоставить: 1) информацию о наличии противоточной фильтрации экрана на данных объектах с подробным описанием конструкции (материал, ширина) и размеры экрана и водоудерживающих дамб; 2) указать расстояние данных объектов до ближайших водных объектов и его притоков. Описать возможные риски загрязнения; 2) оценить воздействие на компоненты ОС при транспортировке руды до склада руды и места переработки, вскрышных пород до отвала и т. д. Описать возможные риски загрязнения. 3) Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса) (рекультивационные работы нарушенных земель). 4) Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса) обязательное проведение озеленения территории (40% от общей площади территории, согласно СанПиН). Указать место хранения отходов до их утилизации, с учетом гидроизоляции территории мест размещения отходов. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта (парковки, септики, дорожные разбивки и т.п.) во время эксплуатации.

6. В ЗНД отсутствует информация по наличию санитарно–эпидемиологического заключения на проект установления/изменения размера СЗЗ для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на 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.

7. ЗНД не содержит в себе сведений о расчетах уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоной. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ на границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно–эпидемиологического благополучия населения (Санитарные правила «Санитарно–эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека, утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ -2»).

8. ЗНД не содержит в себе сведений, в какие специально отведенные места будут вывозиться жидкие (хозяйственные бытовые) и твердые бытовые отходы жизнедеятельности людей и производственных процессов (отходы горно-добывающей промышленности, отходы буровзрывных работ и др); нет информации о заключении договоров со специализированной организации по транспортировке, вывозу и утилизации вышеперечисленных отходов; а также, об образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования. Необходимо обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-



эпидемиологического благополучия населения согласно СП «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 № ҚР ДСМ-331/2020.

9. Необходимо 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, в том числе, при таких возможных вероятных рисках возникновения как дренирование мест складирования отходов, транспортировки (руды, вскрышной породы) и т.д. Необходимо предоставить состояние подземных вод на момент рассмотрения намечаемой деятельности. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.

10. Согласно ЗНД, вода используется на технические нужды: полив внутрикарьерных дорог, орошение отвалов и складов, отбитой горной массы, нужды пожаротушения. Необходимо указать, в каком объеме на каждый участок (отвал, склад и т.д.) используется вода на пылеподавление. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Кодекса. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

11. Согласно ЗНД, сточная вода карьерного водопритока мжд Авангард откачивается по проектируемому водоводу в хвостохранилище, где участвует в системе оборотного водоснабжения замкнутого цикла. При оборотном водоснабжении с указанием их объемов (м<sup>3</sup>/год), необходимо предоставить информацию касательно хвостохранилища (конструкция, параметры, вместимость, уровень подземных вод и мониторинговый контроль, гидроизоляция, объем вод направляемых в хвостохранилище и принимаемые объемы водооборота, предусматриваемые очистные сооружения, предварительная очистка сточных вод в промежуточных накопителях от взвешенных веществ, нефтепродуктов, проектная степень очистки очистных сооружений и т.д.), описать возможные риски воздействия на подземные и поверхностные воды. При этом, одно из неперемных условий безопасности хвостохранилищ является технологическое соблюдение баланса между объемом поступления хвостовых вод в ложе хвостохранилища и возвратом осветленных вод в технологический процесс (обязательно с учетом количества атмосферных осадков и объема испарения). Система оборотного водоснабжения должна полностью исключить сброс дебалансных вод из хвостохранилища. Показать в Отчете, что для непредвиденных случаев экстренного сброса в районе хвостохранилища следует предусмотреть специальный зумпф необходимого объема с последующим возвратом из него жидкости в технологический процесс или удалением ее в соответствии с санитарными требованиями (очистка, необходимое разбавление и т.п.).

12. Представить водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения с нормами водопотребления и водоотведения на период эксплуатации (карьерные воды, ливневые сточные воды). Необходимо указать операции, для которых планируется использование водных ресурсов, а также описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки. В ЗНД отсутствует описание сбросов загрязняющих веществ, не представлены данные по объему образования хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. Также необходимо конкретизировать источник, объем хозяйственно-питьевого водоснабжения (водозабор подземных вод) с приложением согласования на забор воды с уполномоченным органом по водным ресурсам; технического водоснабжения (объемы водопритока карьерной воды).

13. Согласно ст. 71 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон), к опасным производственным объектам относятся предприятия, производственные подразделения и другие объекты данных предприятий, обладающие признаками, установленными статьей 70 настоящего Закона. В соответствии с п.п. 21 п. 3 ст. 16 Закона организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. А также в соответствии с п.п. 22 п. 3 ст. 16 Закона организации, имеющие опасные производственные объекты и (или) привлекаемые к работам на них, в дополнение к пункту 2 настоящей статьи обязаны при вводе



в эксплуатацию опасного производственного объекта проводить приемочные испытания, технические освидетельствования с участием государственного инспектора.

14. Согласно ЗНД предусматривается образование и размещение вскрышных пород во внешние отвалы в количестве более 18 млн тн/год. При этом, согласно ст. 113 Кодекса, область применения наилучших доступных техник определяются в приложении 3 настоящего Кодекса, в перечень областей применения которых входят технические способы и методы, применяемые при осуществлении таких видов деятельности, как захоронение отходов, обращение с вскрышными породами, в связи с чем, необходимо предусмотреть переход на принципы НДТ, предусмотренной нормами данной статьи. Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей. Привести в соответствие с экологическим законодательством.

15. Согласно требований ст. 327, 328, 329, 331 Кодекса, необходимо предусмотреть максимальное снижение объема размещаемой вскрышной породы путем его полезного использования, переработки. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

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

17. Согласно ст. 397 Кодекса, проектные документы для проведения операций по недропользованию, должны предусматривать меры, направленные на охрану окружающей среды: применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (переработка вскрышных пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, применение технологий с внутренним отвалообразованием, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация и другие методы в соответствии с Приложением 4 Кодекса) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектной документации. Также должны быть предусмотрены меры по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания.

18. Предусмотреть в соответствии с п. 9 ст. 222 и п.п. 1) п. 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу, внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

19. Проектируется использование автотранспорта, необходимо выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Кодекса). Необходимо описать возможные транспортные развилки предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом и негативное воздействие в плане неприятных запахов на ближайшие жилые застройки.

20. Необходимо 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, в том числе, при таких возможных вероятных рисках возникновения как дренирование мест складирования отходов, транспортировки (руды, вскрышной породы) и т.д. Необходимо предоставить состояние подземных вод на момент рассмотрение намечаемой деятельности. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.



21. ЗНД предусматривается ведение добычных работ на период 5 лет. Необходимо обеспечить разработку, согласование, экспертизу и утверждение проекта работ по ликвидации последствий добычи, предусмотренного статьей 218 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

22. Согласно ЗНД все образованные отходы, передаются по договору специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или использования как вторичного сырья. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

23. При рассмотрении намечаемой деятельности необходимо руководствоваться СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного 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).

24. Согласно п. 2 ст.224 Кодекса, по окончании деятельности–проведение рекультивации на земельных участках, нарушенных в процессе недропользования, ст.238 Кодекса, недропользователи при проведении операций по недропользованию обязаны проводить рекультивацию нарушенных земель. Описать технологический процесс рекультивации и предусмотреть согласование данных мероприятий перед началом работ с соответствующими компетентными органами.

25. Согласно ст. 238 Кодекса, необходимо предусмотреть мероприятия по озеленению территории с указанием количественных зеленых насаждений и площади озеленяемой территории.

26. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: выемку, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; восстановление нарушенных земель, их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

27. Указать рекомендуемые меры по снижению воздействия на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по охране подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и др.) согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

28. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора в соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 07 июля 2020 года № 360-IV, согласно которому проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства новых объектов.

29. Необходимо предусмотреть в Отчете сведения о радиационной безопасности земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона РК «О радиационной безопасности населения», ст.20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 07.07.2020 года № 360–VIЗРК и «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» Приказа МЗ РК № ҚР ДСМ -71 от 02.08.2022 года.

30. В Отчете необходимо указать уровень загрязнения окружающей среды в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг почвы и подземных вод.

31. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2 Инструкции. Кроме того, в соответствии с п.1



Приложения 2 указать описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации оборудования. Согласно п. 12 Приложения 2 к Инструкции не дано описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

32. Проектом необходимо предусмотреть претворение следующих задач экологического законодательства Республики Казахстан: привлечение "зеленых" инвестиций и широкого применения наилучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии, водосбережения, а также осуществления мер по повышению энергоэффективности, устойчивому использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов.

33. Согласно ЗНД, проектируемый объект подпадает в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с п. 2-1 Приложения 2 «Правил ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей» от 31.08.2021г. № 346 (далее – Правила). В связи с чем, в целях содействия предотвращения и сокращения загрязнения окружающей среды необходимо руководствоваться требованиями ст. 22 Кодекса.

34. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

35. Согласно п. 1 ст. 65 Земельного кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью человека, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, причинения экологического ущерба в результате осуществляемой ими деятельности; соблюдать порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать сохранность объектов историко-культурного наследия и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

36. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных опасных ситуаций (в т.ч. и буровзрывные работы). Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

37. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов. Внедрение автоматизированной системы мониторинга (пункт 4 ст. 186 Кодекса).

38. Согласно ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля по почвенному покрову ежеквартально. Кроме этого, разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, с организацией экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира.

39. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на



территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

40. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

41. Проект необходимо направить согласно ст. 72 Кодекса в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (с изм. от 15.11.2023г.), статьи 73 Кодекса (с изм. от 09.09.2024г.), а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286 (с изм. от 06.03.2024г.).

**Заместитель председателя**

**А. Бекмухаметов**

*Исп. Оспанова М.М. 74-08-47*

**Заместитель председателя**

**Бекмухаметов Алибек Муратович**



