

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

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

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Нур-Султан, 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 «Северный Катпар».

Материалы поступили на рассмотрение KZ82RYS00287373 от 12.09.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Северный Катпар", 100008, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, строение № 49/6, 040940001700, ЛИГАЙ АРКАДИЙ БОРИСОВИЧ, 99-64-32, info-office@skatpar.kz.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Техничко-экономическое обоснование (ТЭО) инвестиций строительства горно-обогатительного комбината на месторождении Северный Катпар в Карагандинской области».

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: Месторождение Северный Катпар расположено в Шетском районе Карагандинской области Республики Казахстан, на землях Шетского и Нижне Кайрактинского сельских округов. Ближайшими населенными пунктами от месторождения Северный Катпар являются: с. Айгыржал – 10 км к юго-западу; с. Унрек в 12 км к северу; железнодорожная станция Нельды в 21 км к ЮЗЗ; пос. Верхний Кайракты в 15 км к югу от месторождения. Расстояние до села Нижнее Кайракты составляет 40 км. Выбор места осуществления намечаемой деятельности определён исходя из месторасположения запасов полезных ископаемых на месторождении Северный Катпар.

На месторождении «Северный Катпар» планируется добыча вольфрам-молибден-медно-висмутовой руды открытым способом, и переработка её на обогатительной фабрике с получением молибденового, шеелитового, медно-висмутового концентратов. Производительность карьера – 3,0 млн. тонн/год по руде. Производительность обогатительной фабрики – 1,8 млн. т/год по переработке предварительно обогащённой руды, 1 тыс. т/год по выпуску молибденового концентрата, 9 тыс. т/год по выпуску шеелитового концентрата, 14,3 тыс. т/год по выпуску медно-висмутового концентрата; Производительность гидрометаллургического завода – 5,5 тыс. т/год по производству паравольфрамата аммония (далее-ПВА) - ПВА (WO3-88, 5%), 11,8 тыс. т/год по производству медного концентрата (Cu-23,01%), 400 т/год по производству висмутового концентрата (Bi-65,24%).

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений:

1. Горное производство и объекты отвалообразования. Карьер на максимальную производственную мощность 3000 тыс. тонн руды выходит на пятый год от начала горных



работ. Горно-капитальные работы выполняются в период первых двух лет ведения горных работ. Срок отработки месторождения составит 18 лет. Месторождение Северный Катпар предусматривается разрабатывать открытым способом глубиной карьера до 380 м. Технология горных работ цикличная – с применением буровзрывных работ, экскаваторной погрузки горной массы в автомобильный транспорт.

2. Обоганительное производство и хвостовое хозяйство. Технология переработки вольфрамовых руд включает в себя: дробильный комплекс, рудоподготовка (предобогащение), главный корпус (процесс обогащения), гидрометаллургический цех, реагентное хозяйство, склад готовой продукции, хвостовое хозяйство (хвостохранилище № 1, хвостохранилище № 2, пруд-накопитель кека выщелачивания).

3. Объекты энергообеспечения: - котельная.

4. Объекты инфраструктуры. Для обеспечения принятой системы организации ремонтных работ и бесперебойного снабжения объектов рудника Северный Катпар материально-техническими грузами предусматривается строительство следующих объектов: - по горному делу: комплекс обслуживания большегрузных самосвалов, базисный склад ВМ, ОТК (пробоподготовка); - по обогательному производству: ремонтно-складское хозяйство, организация технического контроля и контроль качества готовой продукции; - по объектам общекомбинатовского назначения: склад ГСМ (с топливораздаточным пунктом), гараж разномарочных машин, база МТС, лаборатория. Общекомбинатовская бытовая инфраструктура представлена следующими объектами: административное здание; бытовые здания, вахтовый посёлок.

Предположительный срок начала строительства – июль 2024 года, предположительный срок окончания строительства – июнь 2027 года, предположительный срок начала эксплуатации – июль 2027 года, предположительный срок окончания эксплуатации – 2045 года..

Водопотребление и водоотведение.

В период строительства для питьевых нужд будет использоваться привозная вода бутилированная или в индивидуальной емкости (фляжка) выдается в начале рабочей смены и во время обеденного перерыва в количестве 3054,24 м³/год. Для хозяйственно-бытовых нужд - привозная вода питьевого качества из ближайших населенных пунктов в количестве 6544,8 м³. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. В ТЭО для периода эксплуатации рассмотрены вопросы снабжения потребителей рудника и обоганительной фабрики питьевой и производственной водой на период эксплуатации, в следующем количестве: - на удовлетворение хозяйственно-питьевых нужд потребителей: 417122 м³/год; 1142,8 м³/сут; 99,07 м³/час. В качестве источника воды для хозяйственно-питьевых нужд принята скважина № 1э, т.к. их дебит позволяет удовлетворить потребности фабрики в питьевой воде; - на удовлетворение производственных (технологических) нужд потребителей: 2408587,2 м³/год; 7084,08 м³/сут; 552,58 м³/час (производственная вода). Обеспечение фабрики производственной водой осуществляется за счет карьерного водоотлива и двух водопонижительных систем.

При разработке ТЭО в период эксплуатации полностью исключен сброс стоков в поверхностные и подземные воды, за счёт организации оборотных систем и хвостохранилищ, обустроенных противofильтрационными экранами - геомембранами, исключающими проникновение стоков в почву. Бытовая канализация предусмотрена для отвода бытовых сточных вод от бытовых помещений административных и производственных зданий, столовой. Стоки самотеком поступают в проектируемую сеть бытовой канализации (К1) с последующим отводом, с помощью канализационных насосных станций в резервуар бытовых стоков, откуда стоки поступают на проектируемые очистные сооружения полной биологической очистки. Очищенные бытовые сточные воды самотеком поступают в резервуар очищенных бытовых стоков. Дождевые и талые стоки с



территории проектируемой площадки, с помощью лотков и наружных дождеприемников поступают в дождевую сеть канализации (К2). Далее стоки самотеком и с помощью насосных станций поступают в резервуар-усреднитель, из которого отправляются на очистные сооружения, после которых поступают в резервуар очищенных дождевых стоков. Очищенные стоки используются на полив дорог автомашиной (в летний период и перекачиваются в хвостохранилище № 1 (в зимний период) КНС. Система производственной канализации (К3, К3Н) предусмотрена для сбора сточных вод, образующихся в технологическом процессе и от мокрой уборки помещений. Стоки этой системы поступают в хвостохранилище № 1. Система производственной канализации К3.1Н транспортирует химически загрязненные воды от цеха гидрометаллургии в хвостохранилище № 2. В период строительства система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем устройством водонепроницаемой выгребной ямы (вахтовый поселок) – 6544,8 м3/год, или емкости мобильных туалетных кабин «Биотуалет» (участки производства работ) – 3054,24 м3/год. По мере накопления емкости «биотуалет» очищаются от нечистот, которые вывозятся специальным автотранспортом. По завершению строительства.

Ожидаемый объем выбросов – 47,83275т/год. Количество неорганизованных источников выбросов – 11. Перечень ЗВ: железо оксиды (3кл.) – 0,029т/год; марганец (2кл.) – 0,00359т/год; азота диоксид (2кл.) – 0,089т/год; азот оксид (3кл.) – 0,0035т/год; углерод оксид (4кл.) – 1,336 т/год; бутилацетат (4кл.) – 1,259т/год; взвеш.вещ (3кл.) – 0,589т/год; пыль н/о: 70-20 (3кл.) – 23т/год; пыль н/о: менее 20 (3кл.) – 17т/год. Ожид. выбросы в период эксплуат. – 4339,747323т/год. Колич. источ. выбросов – 32 неорг. и 53 орг. Количество ВВ – 41. Перечень ЗВ: железо оксиды (3кл.) – 0,0141т/год; марганец и его соед (2кл.) – 0,0009т/год; натрий гидроксид – 0,0031т/год; Натрий карбонат (3кл.) – 0,0114т/год; никель оксид (2кл.) – 0,00026т/год; хром (1кл.) – 0,00024т/год; азота диоксид (2кл.) – 259т/год; азот кислота (2кл.) – 0,0328т/год; аммиак (4кл.) – 1,3127 т/год; азот оксид (3кл.) – 4т/год; гидрохлорид (2кл.) – 6т/год; сер. кислота (2кл.) – 0,0587т/год; углерод черный (3кл.) – 0,3385т/год; сера диоксид (3кл.) – 1737,07т/год; сероводород (2кл.) – 0,0579т/год; сероуглерод (2кл.) – 0,0946 т/год; углерод оксид (4кл.) – 751,727т/год; фтористые газооб. соед (2кл.) – 0,0016т/год; фториды (2кл.) – 0,0013т/год; ортофосфорная кислота – 0,0029т/год; смесь углеводов C1-C5 – 0,3665т/год; смесь углеводов C6-C10 – 0,0892т/год; пентилены (4кл.) – 0,0121т/год; бензол (2кл.) – 0,0098 т/год; ксилол (3кл.) – 0,00063т/год; толуол (3кл.) – 0,0071 т/год; этилбензол (3кл.) – 0,0003 т/год; бутан-1-ол (3кл.) – 0,2094т/год; этанол (4кл.) – 0,5964т/год; ацетальдегид (3кл.) – 0,00058 т/год; формальдегид (2кл.) – 0,00006т/год; уксус. кислота (3кл.) – 0,03445т/год; бензин (4кл.) – 1,44288т/год; керосин – 1,81325т/год; алканы C12-C19 (4кл.) – 0,3132т/год; взвеш. част (3кл.) – 20т/год; пыль н/о 70-20 (3кл.) – 416т/год; пыль н/о менее 20 (3кл.) – 1140т/год; пыль абразивная – 0,0014т/год.

Ожидаемый объем отходов.

В период строительных работ: железо и сталь – 4,436т/год; смеси бетона, и др. в 17 01 06–88,09 т/год; отходы сварки – 0,064т/год; упак., содерж. остатки или загряз. опас. веществами – 0,923 т/год; ТБО – 8,181 т/год, отходы бумаги (24,543т/год); стекл. бой (2,727т/год); пластм. отходы (5,454т/год); пищ. отходы (17,8164т/год).

В период эксплуатации: при добычных работах – вскрышные (рыхлые) породы (7643000т/год) и вскрышные (скальные) породы (10626000 т/год); на ОФ – сухие хвосты сепар. класс -100+70 мм (670140 т/год), хвосты сепар. класс -70+20 мм (530604т/год) и пульпа (1228077т/год); в гидрометаллургическом цехе ОФ – кек выщелачивания (4056,2т/год с учетом влаж. 19,7%) и твердый осадок сточных вод ГМЦ (7614,35т/год). При сжигании угля – зола и шлак (5188,636т/год).



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В 2018 году были выполнены инженерно-экологические изыскания в районе месторождения. В ходе которых были отобраны образцы почв, растительности, подземных, поверхностных (карьерных) вод и проведены инструментальные замеры концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, мощности эквивалентной дозы, уровня шума. В растительности исследуемого участка содержание Sb, As и Ni находится на уровне фона. Такие химические элементы как Р, Сг, Zn и В проявляют деконцентрацию в растительности. В пробах подземной воды были определены: окисляемость, рН, жёсткость, сухой остаток, минерализация, хлориды, сульфаты, АПАВ, БПК₅, ХПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, фосфаты, аммоний солевой, нитриты, нитраты, фенолы, молибден, титан, цинк, хром, кобальт, марганец, медь, мышьяк, никель, свинец, кальций, магний, железо. В пробе карьерной воды проведены анализы на определение: окисляемость, рН, жёсткость, сухой остаток, хлориды, сульфаты, АПАВ, БПК₅, ХПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, фосфаты, аммоний солевой, нитриты, нитраты, фенолы, молибден, титан, цинк, хром, кобальт, марганец, медь, мышьяк, никель, свинец. Мощности эквивалентной дозы на обследованной территории находятся на уровне 0,1-0,17 мкЗв/час, что характерно для данного района. Превышения над значениями, не удовлетворяющими требования нормативной документации не выявлено. Согласно сведениям РГП «Казгидромет» наблюдения за состоянием качества атмосферного воздуха, поверхностных вод, атмосферных осадков, снежного покрова и почв в районе месторождения Северный Катпар не проводятся. На исследуемой территории в районе расположения месторождения обнаружены объекты историко-культурного наследия. На территории горного отвода (92 га) месторождения объектов историко-культурного наследия не обнаружено. При строительстве объектов ГОКа будет соблюдаться охранная зона 40 м от крайних границ обнаружения культурных слоев объекта историко-культурного наследия.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.
2. Необходимо дать характеристику 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.
3. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля. Представить предложения по организации мониторинга и контроля
4. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации.
5. Согласно ст. 222 Экологического Кодекса (далее – Кодекс) проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противоточной фильтрацией, исключающей проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды.
6. Представить информацию о состоянии подземных вод, наличии водных объектов, а также привести информацию о расстоянии объекта до водоохранных зон. В случае осуществления намечаемой деятельности в пределах водоохранных зон необходимо



согласование бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов.

7. Представить информацию об объемах водопотребления и водоотведения, указать источники водоснабжения для хозяйственно-бытовых и технических нужд.

8. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021.

9. Представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов: . Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.

10. Согласно 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 настоящего Кодекса.

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

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

12. В соответствии со ст.113 Экологического кодекса Республики Казахстан для объектов I категорий, необходимо рассмотреть вопрос внедрения наилучших доступных техник (НДТ).

До утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения (BREF).

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.

13. Необходимо учесть требования ст.207 Кодекса: запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.



В этой связи, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

14. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

15. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

16. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

17. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

18. Согласно ст. 50 ЭК РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть принцип альтернативности, оценка воздействий должна основываться на обязательном рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (включая использование альтернативных технических и технологических решений).

19. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению при дроблении руд, транспортировке горной массы.

20. Необходимо описать карьерный водоотлив с указанием водного баланса, размеров и обустройства пруда-накопителя, очистку воды перед его использованием для технических нужд. Также указать в каком объеме на каждый участок (карьеры, отвалы, и т.д.) используется вода на пылеподавление.

21. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 (далее - Приложение) Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс).

22. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

23. Согласно ст 238 Кодекса в случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Маукен Ж.



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

