

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

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



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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 по объекту ТОО "Степногорский горно-химический комбинат"

Материалы поступили на рассмотрение KZ63RYS00567269 от 06.03.2024 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности. Товарищество с ограниченной ответственностью "Степногорский горно-химический комбинат", С10А4К7, Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск, Микрорайон 4, дом № 2, 040940006583, БЕКБАЕВ ЖАНДОС НУРЛАНОВИЧ, +77164561605, Rudenko@sghk.kz.

Намечаемая хозяйственная деятельность: переработка медно-молибденовых руд

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта). С 2024 года без срока намечаемого окончания деятельности.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Площадка гидрометаллургического завода ТОО «СГХК» размещается в пос. Заводском г. Степногорска Акмолинской области. Площадка завода расположена в 18,5 км северо-восточнее от г. Степногорска. Географические координаты ГМЗ: 52°29'31.3"N 72°02'03.9"E; Хвостохранилища: 52°30'00.8"N 71°56'24.6"E. От места размещения площадки завода ближайший населенный пункт - п. Заводской, удален на расстояние 2,5 км в юго-западном направлении. От территории хвостохранилища ближайший населенный пункт - п. Аксу, удален на расстояние 2,23 км в южном направлении. По другим направлениям жилой зоны нет.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Характеристику продукции ТОО «СГХК» на 2024-2026 гг. планирует работать на 2 различных технологических линиях: урановое производство в объеме 4000 тонн урана в год, и переработка медно-молибденовой руды в объеме 1000000 тонн в год. Сырьем для получения закиси-окиси урана служат товары десорбата подземного выщелачивания ТОО «Семизбай-У», химический концентрат природного урана («желтый кек»), пероксид урана Южных рудоуправлений. Получение флотационных концентратов меди и молибдена осуществляется с сульфидной медно-молибденовой руды месторождения Кызылту. Сырье на промышленную площадку ГМЗ доставляется железнодорожным транспортом. Конечным продуктом являются закиси-окиси урана, медный и молибденовый флотационные концентраты. Отходами гидрометаллургического производства являются маточные растворы уранового производства и хвосты обогащения медно-молибденового производства.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.



Принципиальная технологическая схема получения ГП в виде закиси-окиси урана на ГМЗ ТОО «СГХК», состоит из следующих операций: 1. Узел приема и раскисления ХКПУ: - прием химического концентрат природного урана («желтый кек»), пероксид урана, поставляемые предприятиями, входящими в структуру АО «НАК «Казатомпром», раскисление и растворение его серной кислотой; 2. Узел приема растворов кучного выщелачивания ТОО «СГХК»; 3. Узел приема десорбатов с ТОО «Семизбай-У»; 4. Узел подготовки растворов к экстракции: - приготовление растворов; 5. Узел экстракции урана из растворов; - экстракция ведется в аппаратах типа смеситель - отстойник и имеет пять ступеней с подачей расходов водной и органической фаз противотоком по отношению друг к другу; 6. Узел твердофазной реэкстракции; - узел предназначен для извлечения урана из насыщенных экстрагентов органической фазы с образованием кристаллов аммонийуранилтрикарбонат (АУТК): - твердофазную реэкстракцию проводят обратным раствором БКА; 7. Узел контрольной экстракции и реэкстракции; - узел контрольной экстракции и реэкстракции предназначен для улавливания механически захваченной органической фазы маточными растворами экстракции, дополнительным извлечением урана из маточных растворов экстракции. – в качестве органической фазы применяют УВС; 8. Узел отмывки и фильтрации кристаллов АУТК – узел предназначен для отмывки кристаллов АУТК от примесей. - подача на промывку УВС для отмывки кристаллов от захваченного экстрагента, содержащего фосфор. - подача промывного раствора БКА для окончательной отмывки кристаллов. 9. Узел прокаливания кристаллов АУТК; - узел предназначен для получения технической закиси-окиси урана. 10. Узел газоулавливания, утилизации и газоочистки печных газов; - система предназначена для газоулавливания печных газов. 11. Узел затаривания готовой продукции; - узел предназначен для анализа готовой продукции, загрузки продукта в установленную тару и взвешивания. 12. Переработка межфазных образований. Медно-молибденовая руда после приема и взвешивания проходит 3 стадии дробления, мокрое измельчение в шаровых мельницах, флотацию, сгущение, фильтрацию и сушку. К вспомогательным производствам на предприятии относятся склад химических реагентов, хвостохранилище и ремонтные участки. Хвостохранилище является частью хвостового хозяйства и включает в себя комплекс сооружений, необходимых для складирования отходов гидрометаллургического производства. Хвостохранилище ГМЗ – равнинное, наливного типа, в состав которого входят 3 карты: испарительная карта, карта № 1 и карта № 2. Карта № 1 размером 900х1800м (162 га). Высота гребня дамб – 296 м. Была в эксплуатации с 1968 по 1976 год. Проектный объем - 21,944 млн.м³. Общая масса накопленных отходов 19624,683 тыс.тонн. (16,77 млн.м³). Остаточный объем 2,55 млн.м³. Находится на консервации. В центре имеется обширный прудок, остальная часть заросла травой.. Площадь пылящих пляжей 39 га. Карта № 2 размером 1500х1800м (270 га). Высота гребня дамб – 294 м. Находится в эксплуатации с 1982 года. Проектный объем - 25,4 млн.м³. Общая масса накопленных отходов 23597,93 тыс. тонн. (20,17 млн.м³). Остаточный объем 2,73 млн.м³. Площадь пылящих пляжей 78,92 га. Испарительная карта размером 1600*2000м (325 га). Высота гребня дамб – 291м. Была в эксплуатации с 1976 по 1990 год. Проектный объем – 19,47 млн.м³. Общая масса накопленных отходов 12296,313 тыс.тонн. (10,51 млн.м³). Остаточный объем 7,97 млн.м³. Площадь пылящих пляжей 160 га. В настоящее время карта №1 находится на 2 этапе рекультивации. На испарительной карте планируется проведение работ по реконструкции для устройства противорадиационного экрана путем складирования хвостов переработки медных руд, заключающаяся в наращивании ограждающих дамб испарительной карты до отм. 294,00 и монтаже распределительного пульповода с пульповыпусками на гребне ограждающих дамб, а также реконструкция действующих систем гидротранспорта и обратного водоснабжения для раздельной транспортировки и складирования хвостов.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. По предварительным данным возможен выброс 27 загрязняющих веществ: 1 класса опасности: Хром 0.00149013 т, Озон



0.000016 т, 2 класса опасности: Алюминий оксид 79.5957544 т, Марганец и его соединения 0.02239644 т, Медь (II) оксид 0.0005054 т, Никель оксид 0.0003474 т, Азота диоксид 0.10337015 т, Серная кислота 0.00125 т, Фтористые газообразные соединения 0.01083613 т, Фториды неорганические 0.0066304 т, 3 класса опасности: Вольфрам триоксид 0.000004 т, Железо оксиды 40.25598069 т, диНатрий карбонат 0.035328 т, Азот оксид 0.016815967 т, Углерод 0.00020356 т, Сера диоксид 0.000656491 т, Уксусная кислота 0.072 т, Взвешенные частицы 0.8197358 т, Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния 841.6332241 т, 4 класса опасности: Аммиак 716.0438 т, Углерод оксид 0.3046988 т, Бензин 0.0273725 т, Неклассифицируемые: Титан диоксид 0.0000716 т, Кальций оксид 0.015105 т, Керосин 0.0006519 т, Пыль абразивная 0.2603686 т, Пыль древесная 2.987 т. Общее ожидаемое количество выбросов при работе предприятия составит 1682.253508458 тонн в год. Из 27 выбрас-х в-в, 1 в-во входит в перечень загрязнителей, которые подлежат внесению в РВПЗ, в соотв. с Правилами (от 31.08.21г. №346), и превышает пороговые значения: аммиак.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Водоснабжение. Сбросы в поверхностные воды проектом не предусматриваются.

Описание отходов. При работе предприятия будут образованы следующие виды отходов : Хвосты обогащения – 997000 т, прочие отходы - 1860,8778 т: строительный мусор – 1000 т, ТБО - 69,845 т, бумага и картон - 13,35 т, пищевые отходы - 84,9078 т, металлолом - 15,66 т, стекло - 3,95 т, отходы пластмасс и полиэтилена 7,8 т, щепы технологическая – 441 т, отработанная оргтехника – 3,965 т, отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы - 1,924 т, отработанные электр. батареи - 0,05 т, отработанные светодиодные лампы - 3,704 т, отработанные люминесцентные лампы - 0,528 т, ветошь промасленная - 1,177 т, отработанные масла - 6,3875 т, отработанные шины - 5,83 т, отработанные масляные фильтры - 0,02 т, отработанные топливные фильтры - 0,06 т, огарки сварочных электродов - 3,7845, абразивные материалы - 0,2 т, отходы промасленных шпал - 0,2 т, древесные отходы – 61 т, отработанные конвейерные ленты и обрезки РТИ - 9,838 т, паронит - 0,1 т, промасленная опилка - 0,2 т, демонтированные теплоизоляционные материалы – 5 т, отработанные спец. одежды, СИЗ - 18,93 т, отходы ЛКМ - 0,2 т, тара из-под ЛКМ (металл) - 1,586 т, тара из-под ЛКМ (пластик) - 0,14 т, мед.отходы - 0,05 т, загрязненное Д/Т - 5,922 т, силикагель - 3 т, загрязненные тигли шамотные - 2,881 т, загрязненные капли магнезитовые - 0,503 т, осадок из резервуаров – 20 т, ПХД-содержащие отходы - 0,45 т, лизол медицинский – 0,2 т, отработанный лист фторопласта - 0,7 т, загрязненная проливами масла почвогрунт и песок – 1 т, отработанная стеклянная посуда и стеклобой – 0,05 т, загрязненный бензин - 4,37 т, загрязненная метал. тара (из-под изобутил карбинола метилизобутил, из-под масла соснового, из-под триалкиламина (200 л), из-под трибутилфосфата (200 л), из-под смолы эпоксидной эд-20, от смазки литол-24, от солидола жировой, канистра 5 л. из-под толуола, из-под лизола, от компрессорного масла, от трансмиссионного масла, от трансформаторного масла, от моторного масла, от смазки графитной УССА, из-под клея 88 СА с остатками клея, из под загрязненного бензина, из под загрязненного Д/Т, от герметика силиконового) - 22,2845 т, загрязненная стеклянная тара (из-под титана треххлористого из-под кислоты хлорной, из-под толуола, из-под ацетона, ль из-под уксусной кислоты, из-под кислоты бромистоводородной) – 0,068 т, загрязненная пластмассовая и пластиковая тара (от кислоты азотной, от кислоты соляной, от кислоты фосфорной, от кислоты серной, от аммиака водного, от кислоты фтористоводородной, от смазки литол-24, от солидола, из-под этилгексил-фосфорной кислоты (200 л), от метилизобутила, от моторного масла, от компрессорного масла, от трансмиссионного масла, от трансформаторного масла, из-под отвердителя для эпоксидных смол, от антифриза) – 6,4605 т, использованные мешки и биг-беги (от ксантогената, из-под жидкого стекла, из-под флокулянта d-floc , от щавелевой кислоты, из-под извести, от углеаммонийной соли, брак) – 31,294 т, картонная тара из-под чистящих средств – 0,084 т, пласт. тара от перекиси водорода - 0,0035 т, пласт. тара от огнезащитной пропитки «Фенилакс» - 0,0025 т, пласт. тара от белизны - 0,134 т, мешки из-под стирального порошка - 0,084 т. А также радиоактивные отходы: маточные растворы уранового производства – 208000 т, потенциально



радиоактивные отходы и радиоактивные отходы – 10000 т. Кроме того предприятие планирует принимать на захоронение низкорадиоактивные отходы сторонних организаций – ТОО «SARECO» и ТОО «Семизбай-U» – 326750,17 т и 89 т соответственно. Общий объем переноса за пределы объекта опасных отходов составляет более 2-х т/г и поэтому все опасные отходы входят в перечень отходов, которые подлежат внесению в РВПЗ, в соотв. с Правилами (от 31.08.21г. №346), и представления отходов. В случае превышения переноса за пределы объекта 2000 т/г для неопасных отходов (пп. 4) п.15), данные по количеству отходов тоже будут подлежать внесению в РВПЗ. Сведения об отходах подлежащих внесению в РВПЗ будут представляться оператором в установленные сроки.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях необходимо:

1. Необходимо рассмотреть возможность применения наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.
 2. Предоставить описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, возникающих в результате строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения.
 3. Указать предельные количественные и качественные показатели эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения на период строительства и на период эксплуатации объекта в целом.
 4. 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.
 5. Необходимо предоставить 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, оценка их существенности.
 6. Описать методы обращения со всеми видами образуемых отходов. Согласно ст.329 необходимо придерживаться принципа иерархии. 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.
 7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.
 8. При осуществлении своей деятельности землепользователь обязан проводить природоохранные мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения и иных видов ухудшения состояния земель, а также направленные на рекультивацию нарушенных земель (ст.140 Земельного кодекса РК).
- 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.



9. Согласно п.6 заявления о намечаемой деятельности карта № 1 находится на консервации, на испарительную карту планируется проведение рекультивации (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ42VWF00108042 от 13.09.2023 года). Остаточный объем карты № 2 - 2,73 млн.м3. Предприятие планирует увеличение производительности уранового производства и увеличение переработки медно-молибденовой руды.

10. В п.11 заявления указаны объемы и виды образуемых отходов (хвосты обогащения - 997000 т, радиоактивных отходов – 208,000 т, низкорadioактивных отходов – 326750,17 т. Таким образом, необходимо указать сроки эксплуатации карты № 2 при размещении данных объемов отходов.

11. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238, ст.397 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

12. Необходимо предусмотреть отдельный сбор отходов согласно статьи 320 Кодекса. А также, в ходе производственной деятельности образуются опасные отходы, необходимо учесть требования ст.336, ст.345 Кодекса.

13. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, охраны от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами.

14. При дальнейшей разработки проектных материалов указать классификацию отходов согласно Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314

15. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению, сокращению площади пылящих пляжей согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.

16. После окончания проведения работ предусмотреть мероприятия по рекультивации нарушенных земель согласно Кодекса.

17. Предусмотреть мероприятия по обязательному озеленению территории объекта

18. Провести анализ изменения радиационной обстановки в связи с увеличением мощности.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

*Исп. Косаева А.
77-08-69*

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич



