

KZ59RYS00244137

12.05.2022 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Степногорский горно-химический комбинат", 021500, Республика Казахстан, Акмолинская область, Степногорск Г.А., г.Степногорск, Микрорайон 4, дом № 2, 040940006583, ЧИРЧИКБАЕВ БАКЫТ АМАНГЕЛЬДИЕВИЧ, +77164561605, Rudenko@sghk.kz
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Получение технической закиси-оксида урана из различных видов сырья. Согласно Экологического Кодекса пп.3.3 п.3 Раздела 1 Приложения 1 предприятие относится к объектам, для которых проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Также, согласно п.2.5.1 п.2.5 Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса РК предприятие относится к 1 категории опасности..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Реконструкция (расширение) ЦЭ и КВ ГМЗ, для увеличения производительности уранового производства до 7000 т ураносодержащих материалов в год, с учетом создания резервных мощностей, для обеспечения гарантированной переработки 6000 т в год.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности не выдавалось..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Площадка завода расположена в 18,5 км северо-восточнее от г. Степногорска. Ближайшая жилая зона (п. Заводской) удалена от места размещения площадки завода на расстояние 3,4 км в юго-западном направлении. По другим направлениям жилой зоны нет. Предприятие действующее, в связи чем другие места не рассматривались..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Мощность производства Планируется переработка на ГМЗ ТОО «СГХК» следующих видов сырья: - продуктивные ураносодержащие растворы кучного выщелачивания ТОО «СГХК» - до 10 тонн урана в год; - серноокислые

урансодержащие десорбаты ТОО «Семизбай-У» - 490 - 500 тонн урана в год; - химический концентрат природного урана («желтый кек»), пероксид урана, поставляемые предприятиями, входящими в структуру АО «НАК «Казатомпром» - 5500 тонн урана. Реконструкция не приведет к увеличению размеров предприятия..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Принципиальная технологическая схема получения ГП в виде закиси-оксида 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-оксида 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..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) С 2023 года без срока намечаемого окончания деятельности..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Расчетная площадь земельного отвода - 41,82 га. Без срока окончания использования.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Для водоснабжения действующего Гидрометаллургического завода (ГМЗ) ТОО «СГХК» водой питьевого и технического качества используются действующие водоводы от городских водозаборных сооружений «С-305», оборудованных водозабором и очистными сооружениями. Подключение существующих внутривозрадных сетей объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода промплощадки ГМЗ к хозяйственно-питьевому водоводу «С-305» выполнено двумя вводами диаметром 300 мм. Подключение существующих внутривозрадных сетей производственного водопровода промплощадки ГМЗ к техническому водоводу «С-305» выполнено двумя вводами диаметром 500 мм. Производственное водоснабжение проектируемых и реконструируемых объектов предусматривается от существующих межцеховых производственных сетей ГМЗ.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) В соответствии с технологическими требованиями в зданиях и сооружениях ГМЗ (в соответствии с проектом реконструкции) предусмотрены производственный и хозяйственный водопровод, системы обратного и горячего водоснабжения, а также необходимые системы канализаций. Расположение объектов на существующем гидрометаллургическом производстве позволяет использовать существующие наружные системы технического, хозяйственно-питьевого водоснабжения и бытовой канализации для

подключения. Источником водоснабжения является Селетинское водохранилище, площадь водосбора составляет 36,3 км², емкость 221,8 млн. м³. Вода используется на хозяйственно-питьевые и промышленные нужды. Для хозяйственно - бытовых и технических нужд, вода подается по четырём существующим трубопроводам (по два водовода на техническую и питьевую воду) диаметрами, соответственно 300 и 500 мм, проложенных от 305 сопки до промплощадки ГМЗ. Водоснабжение осуществляется по существующему хозяйственно-питьевому и производственному водопроводу, источником питания, которого являются одноименные сети ГКП на ПХВ «Степногорск - водоканал», согласно заключенному договору с ТОО «СГХК». Хозяйственно-питьевой водопровод обеспечивает подачу воды питьевого качества на бытовые нужды, стирку спецодежды, нужды лабораторий и внутреннее пожаротушение. Сеть хозяйственно-питьевого водопровода кольцевая из стальных труб диаметром 250 мм. Кольцо запитано вводами диаметром 300 мм. Потребители запитаны ответвлениями от кольцевой магистрали с установкой задвижек на вводах. На каждом вводе установлены водомерные шайбы с ЭПИДами, по которым производится подсчет потребления питьевой воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая» и СанПиН РК №3.01.067-97 «Вода питьевая». Реконструированные и вновь проектируемые объекты интегрированы в существующую инфраструктуру и коммуникации действующего гидromеталлургического завода.;

объемов потребления воды Годовой расход хозпитьевой воды - 2756 м³ Годовой расход бытовых стоков - 2756 м³ Годовой расход технической воды - 3650 м³;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов	Расход воды	Наименование потребителей	Измерит.	Кол.	Водопотребление	Примечание	Максимум	м ³ /сут.	м ³ /ч
Душевые нужды	душевая сетка 7/см	Рабочие и служащие	тах /см	тах/сут	20	30	0,75	0,19	-
Столловая	Кол-во блюд	тах/ч	кол-во блюд	тах/сут					
Питание из 3-х блю	д (1-я смена- 2-х разовое, 2-я -1 разо-вое)	Водопровод							
Смыв полов	м ² 4987	9.98	4,99	1,38	1,0	л/м ²	Возврат в технологический процесс;		

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Недра не используются.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Зеленые насаждения отсутствуют, предприятие действующее.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Объекты животного мира не используется;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира не используется;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира не используется;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира не используется;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Потребность в реагентах и материалах Наименование Ед. изм. Годовая потребность Серная кислота (моногидрат) т 14 400 Сода кальцинированная т 1 800 Соли углеаммонийные (бикарбонат аммония) т 8 400 Сырье углеводородное (УВС) т 480 Экстрагент Д2ЭГФК т 60 Экстрагент ТБФ Трибутилфосфат т 31,8 Экстрагент ГАА Триалкиламин т 36 Ткань фильтровальная «Бельтинг» м²24 000 Ткань фильтровальная «Tampfelt» м²600 Контейнер-бочка ГП ТУК 44-8шт15 600 Аммиак жидкий технический т 2 400 Потребность в энергоресурсах Наименование Ед. изм. Годовая потребность 1. Участок химических реагентов Электроэнергия: кВт-час 780 000 Пар : - зима Гкал 7 200 - лето Гкал 6 000 Конденсат: - зима т 10 200 - лето т 9 000 Вода техническая: м³150 000 Сжатый воздух низкого давления: нм³ 15 000 000 2.Экстракция Электроэнергия: кВт-час 24 000 000 Пар : - зима Гкал 36 000 - лето Гкал 24 000 Конденсат: - зима т 60 000 - лето т 42 000 Вода техническая: м³120 000 Сжатый воздух низкого давления: нм³ 6 600 000 3.Компрессорный участок Электроэнергия на обратную воду: - зима кВт-час 1 200 000 - лето кВт-час 2 088 000 Вода обратная: м

7 200 000 Вода техническая: - зима - лето м3 5 040 7 200;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риск отсутствует..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Максимальное содержание выбросов загрязняющих веществ на границе СЗЗ в период эксплуатации проектируемых объектов с учётом существующих источников загрязнения Наименование Класс опасности ОБУВ, мг/м3 Макс. содержание ЗВ на границе СЗЗ (в долях ПДКнас.) Серная кислота 0,01 0,0078 Аммиак 4 0,8403 Натрий гидроксид 2 0,7788.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сбросы в поверхностные воды проектом не предусматриваются. В период эксплуатации предусмотрен контроль за состоянием подземных вод по существующим наблюдательным скважинам с опробованием 1 раз в полгода на сокращенный химический анализ..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В процессе эксплуатации к твердым отходам производства и потребления относятся: твердые бытовые отходы (бытовой мусор, отходы за счет жизнедеятельности персонала и т.д.), твердые производственные отходы (использованные материалы, оборудование и сломанные запчасти, отходы от металлоизделий) и радиоактивные отходы (загрязненный металлолом, СИЗ и т.д.). Вид отходов Код отходов Уровень опасности отходов Количество отходов, т/год Места размещение отходов Радиоактивные отходы (строительные и металлические отходы, СИЗ, грунт, загрязненный металлолом и т.д.) - Низкоактивные* 12,0 Вывоз на хвостохранилище Металлические отходы (лом черных металлов) GA090 «зеленый» 0,5 Вывоз на специализированные пункты приема металлолома на договорной основе Твердые отходы (бытовой мусор и отходы жизнедеятельности человека) GO060 «зеленый» 2,25 Транспортируются на полигон ТБО специализированного предприятия ТОО «Курылыс - МТК» на договорной основе * - Радиоактивные отходы (загрязненный металлолом, грунт и т. д.) классифицируются в соответствии со статьей 307 п.6 Экологического кодекса РК и относятся к низкоактивным с удельной активностью альфа-излучающих радионуклидов менее 10 кБк/кг..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие - Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. .

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Характеристика состояния окружающей среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ. В настоящее время филиал РГП «Казгидромет» по Акмолинской области не имеет возможности о предоставлении фоновых концентраций по г. Степногорск. По данным демографической статистики Комитета по РК статистики на 01.01.2018 г. численность населения Степногорска и населённых пунктов, входящих в состав городской администрации, составляет 68060 человек. Согласно РД 52.04.186-89 для населённых пунктов, численность населения которых не более 125 тыс. человек, где не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферы, принимаются значения фоновых концентраций по основным наиболее распространенным примесям: SO₂ — 0,05 мг/м³, NO₂ —

0,03 мг/м³, СО — 1,5 мг/м³ и пыли — 0,4 мг/м³. В атмосферном воздухе близлежащих населенных пунктов (поселков Аксу и Заводской), находящихся на расстоянии 4-6 км от хвостохранилища гидрометаллургического завода, максимальная концентрация радона не превышает 10-12 Бк/м³, а среднегодовая, с учетом реальных метеорологических условий, составляла 1,5-2 Бк/м³. Среднегодовая эффективная эквивалентная доза (ЭЭД) облучения за счет радона у жителей обоих поселков, рассчитанная в соответствии с международными публикациями и связанная с экскаляцией его из хвостохранилища может составлять 0,1 - 0,2 мЗв. Это составляет около 10-20 % ЭЭД, рекомендованной МКРЗ в качестве годового безопасного уровня для населения. По потенциалу загрязнения атмосферы с преобладанием низких источников выбросов г. Степногорск относится к зоне умеренного загрязнения. Мониторинг за загрязнением атмосферного воздуха в г. Степногорск центром по гидрометеорологии и мониторингу природной среды не проводится. Санитарных постов наблюдений Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в г. Степногорске нет. Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на проектируемой площадке предприятия отсутствуют. Полевые исследования не требуются.

14. 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 По результатам оценки воздействия от эксплуатации проектируемых объектов на территории ГМЗ ТОО «СГХК» на окружающую среду, комплексный уровень воздействия оценивается в пределах санитарно-гигиенических нормативов. Влияние на окружающую среду с учетом природоохранных мероприятий, предусмотренных в разделах, будет локализовано в основном в рабочих зонах проектируемых объектов. На границе СЗЗ превышение санитарно-гигиенических нормативов в компонентах окружающей среды не прогнозируется. В целом, оценка воздействия на окружающую среду региона показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут незначительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Отсутствуют.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов. Однако возможности сокращения объемов отходов ограничены. Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних организациях. Отходы, подлежащие утилизации, вывозятся на переработку на другие предприятия: металлолом, грунт, загрязненный нефтепродуктами, кислотами. Для предотвращения утечек кислоты на узлах закисления предусмотрены поддоны для сбора кислоты. Чтобы не допустить загрязнения грунтов и подземных вод, площадки для временного хранения отходов покрываются гидроизолирующим материалом и ограждаются по периметру. При хранении твердых бытовых отходов при переполнении металлических контейнеров возможно загрязнение площадок для их размещения и стекание загрязненных стоков с них при выпадении атмосферных осадков. Для исключения подобных ситуаций необходимо осуществлять регулярный вывоз бытовых отходов и проведение дезинфекции контейнеров и площадок для их установки. Рекомендуется осуществлять ежедневную уборку территории от мусора с последующим поливом. В период листопада опавшие листья необходимо своевременно убирать и вывозить совместно с коммунальными отходами. Сжигание мусора и опавшей листвы на территории предприятия запрещается. Хранение металлолома и строительного мусора рекомендуется предусматривать на специально оборудованных площадках и вывозить грузовым автотранспортом. Необходимо предотвращать потери твердых бытовых отходов, строительного мусора и других отходов при транспортировке. На предприятии должен осуществляться учет возникших аварийных ситуаций и связанных с ними последствий. При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет практически безопасным для окружающей среды.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) На данный момент применяемая технология и технологические решения являются оптимальными позволяющими обеспечить производство продукции согласно заявленным проектным показателям. Альтернативная технология, основанная на использовании процессов

пероксидного осаждения и прокалки полученных осадков, потребует кардинального пересмотра технологических схем поставщиков сырья. Альтернативный технологический процесс также является более затратным по причине применения дорогостоящего и сложного в обслуживании технологического оборудования. Имеющиеся производственные помещения не позволяют обеспечить расстановку данного оборудования в том количестве, которое позволит увеличить производственные мощности до 6000 тонн в год. Для обеспечения данного объема выпуска продукции необходимо строительство дополнительных зданий (производственных цехов). Применение данных процессов влечет за собой использование более дорогих химических реагентов..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Чирчикбаев Б.А.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

