

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

РГУ «Национальный ядерный центр
Республики Казахстан» Министерства
энергетики Республики Казахстан

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на проект Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов «Байкал-1». Участок разбавления и иммобилизации ВОУ топлива»
(далее - проект Отчета ОВОС)

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Заказчик и разработчик рабочего проекта – Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан (далее – РГП НЯЦ РК), государственная лицензия ГСЛ №19015400 от 19.07.2019 года на занятие проектной деятельностью, I категория. Адрес: 180010, область Абай, г. Курчатов, ул. Бейбіт атом, 2Б, тел: 8(722-51)3-33-33, факс: 8(722-51)3-38-58, e-mail: nnc@nnc.kz.

Разработчик Отчета ОВОС: филиал «Институт атомной энергии» РГП НЯЦ РК (далее – ИАЭ РГП НЯЦ РК), государственная лицензия №02104Р от 04.07.2019 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Адрес: 180010, область Абай, г. Курчатов, ул. Бейбіт атом, 10, тел.: 8(722-51)2-74-85, e-mail: iae@nnc.kz.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс).

Цель проекта – расширение существующей площадки комплекса исследовательских реакторов «Байкал-1» (далее – КИР «Байкал-1») путем строительства на ее территории участка для разбавления и иммобилизации высокообогащенного уран-графитового (далее – ВОУ) топлива. Участок предназначен для утилизации ВОУ топлива путем иммобилизации его в матрице, пригодной для хранения и захоронения радиоактивных отходов (далее – РАО).

Основание для разработки являются международные обязательства Республики Казахстан в области нераспространения ядерного оружия: Программа возврата топлива исследовательских реакторов российского производства (RRRFR - Russian Research Reactor Fuel Return programme); Соглашение между РК и США относительно уничтожения шахтных пусковых установок межконтинентальных баллистических ракет, ликвидации последствий аварийных ситуаций и предотвращения распространения оружия массового уничтожения от 13 декабря 1993 года; Протокол координационной встречи по конверсии исследовательских реакторов и утилизации высокообогащенного урана в Казахстане от 15 июля 2022 года; Указ Президента Республики Казахстан «О ратификации Соглашения между Республикой Казахстан



и Международным агентством по атомной энергии о применении гарантий в связи с Договором о нераспространении ядерного оружия» от 19 июня 1995 года № 2344; Закон РК «О ратификации Объединенной Конвенции о безопасности обращения с отработавшим ядерным топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами» от 3 февраля 2010 года №246-IV.

Проектируемый вид деятельности согласно п.1.7 раздела 1 приложения 1 к Кодексу (установки для переработки облученного ядерного топлива) входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Объект намечаемой деятельности в соответствии с п.7.14.2 Раздела 1 Приложение 2 к Кодексу (эксплуатация пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения, хранилищ радиоактивных отходов, пунктов захоронения радиоактивных отходов) относится к объектам I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Намечаемая деятельность планируется на огражденной, охраняемой территории технической зоны (площадка 1А - промплощадка № 4) КИР «Байкал-1» филиала «ИАЭ РГП НЯЦ РК. КИР «Байкал-1» расположен в Майском районе Павлодарской области. Размер СЗЗ технической зоны КИР «Байкал-1» – 400 м (санитарно-эпидемиологическое заключение №46 от 24.09.2012 г.). В пределах СЗЗ населенных пунктов нет.

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ44VWF00334501 от 22.04.2025г.;

Проект Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов «Байкал-1». Участок разбавления и иммобилизации ВОУ топлива»;

Протокол общественных слушаний от 05.06.2024 года.

4. Технические характеристики намечаемой деятельности.

КИР «Байкал-1» расположен в 75 км южнее ближайшего населенного пункта (г.Курчатов). Ближайший к г. Курчатов крупный промышленный и транспортный центр (речной порт, железнодорожный узел и аэропорт) – г. Семей находится в 130 км от г.Курчатов. На расстоянии 250 км от г. Курчатов в северо-западном направлении находится г. Павлодар – административный и промышленный центр Павлодарской области.

Расстояние от г. Курчатов до г. Усть-Каменогорск – 330 км; г. Астана – 650 км; г. Алматы – 1230 км. КИР «Байкал-1» состоит из трех, разделенных между собой зон:

- промплощадка № 4 – площадка 1А – техническая зона;
- промплощадка № 5 – площадка 1Б – техническая зона;
- промплощадка № 6 – стройрайон – жилая зона.

Технической зоной является территория, включающая в себя комплекс зданий, сооружений и вспомогательных производств, предназначенных для обеспечения безопасной эксплуатации реактора исследовательских ядерных и радиационных установок и производственной деятельности работников.

Жилая зона (гостиница для проживания персонала, столовая, котельная) находится примерно в 4 км в северном направлении от технической зоны.

От г. Курчатов до КИР «Байкал-1» построена подъездная автодорога с твёрдым покрытием, подведены высоковольтная линия электропередач ВЛ-110 кВ, водоводы питьевого водоснабжения и кабельная связь.



На территории технической зоны КИР «Байкал-1» производственные здания и сооружения соединены между собой автомобильными дорогами с твердым покрытием.

Доставка оборудования, материалов, конструкций, а также работников из г. Курчатов на КИР «Байкал-1» и обратно производится автомобильным транспортом.

КИР «Байкал-1» оснащен системами обеспечения безопасности, радиационного контроля, автоматического пожаротушения, системами телефонной и громкоговорящей связи, сигнализации и видеонаблюдения. КИР «Байкал-1» огражден периметром, охраняемым круглосуточно подразделением внутренних войск РК и имеет режим ограниченного доступа. Периметр технической зоны КИР «Байкал-1» оснащен охранной сигнализацией и освещением в темное время суток.

5. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

В районе расположения КИР «Байкал-1» имеется несколько небольших соленых озер, которые в период весеннего паводка наполняются водой и практически полностью высыхают во время летнего зноя. Других водных источников вблизи КИР «Байкал-1» не имеется.

Растительность на территории намечаемой деятельности отсутствует. Редкие, лекарственные, эндемичные и занесенные в Красную книгу виды растений на территории намечаемой деятельности и непосредственно прилегающей к ней, отсутствуют. На территории намечаемой деятельности и прилегающей к ней отсутствуют карантинные объекты, чужеродные виды и особо опасные вредные организмы, а также пути их распространения, зарастания сорняками, кустарником, мелколесьем и иные виды ухудшения состояния земель.

Животные на территории намечаемой деятельности отсутствуют, т.к. территория КИР «Байкал-1» обнесена защитными ограждениями по периметру технической зоны, исключаяющими их проникновение. Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных на территории намечаемой деятельности и непосредственно прилегающей к ней, нет.

Согласно «Акту радиационного обследования площадки под строительство «Участка разбавления и иммобилизации ВОУ топлива»», рег. №31-440-02/487вн от 18.03.2025 г. плотность потока радона с поверхности грунта не превышает значение 250 мБк/(м² × с), мощность эквивалентной дозы (далее – МЭД), уровни радиоактивного загрязнения α- и β-активными радионуклидами не превышают допустимые уровни, установленные Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15.12.2020 г. № ҚР ДСМ-275/2020 и «Гигиеническими нормативами к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-71

Воздействие на атмосферный воздух.

При строительно-монтажных работах источниками выбросов являются: 3 организованных; 13 неорганизованных.

Организованные источники: Дизельная электростанция (далее – ДЭС) (0001); Электростанция передвижная (0002); Мачта осветительная (0003).

Неорганизованные источники: Разработка грунта (6001); Вертикальная планировка (6002); Пересыпка строительных материалов (6003); Гидроизоляция (6004); Электросварочные работы (6005); Газосварочные работы (6006); Лакокрасочные работы (6007); Металлообработка (6008); Обратная засыпка (6009); Планировка территории (6010); Устройство щебеночного основания (6011); Площадки временного хранения (6012); Работа строительной техники (6013).

Объем выбросов составит – **4,21096639 т/г, 5,36189 816 г/с.**

При эксплуатации участка разбавления и иммобилизации ВОУ топлива предусматривается дизель-генератор в качестве аварийного источника питания. Согласно п.19 Главы 2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утв. приказом



Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух отсутствуют.

Воздействие на водные ресурсы. При строительстве предусматривается: хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение нецентрализованное; обеспечение питьевой водой персонала предусмотрено бутилированной водой; хозяйственно-бытовые нужды обеспечены в бытовых помещениях ближайшего здания КИР «Байкал-1» по согласованию с владельцем зданий; на месте работ устанавливается биотуалет с накопительной емкостью, которая опорожняется по мере накопления при помощи вакуумной машины КАМАЗ КО-505А; обеспечение водой предусмотрено от привозной автоцистерны КАМАЗ 65115- 1072. Приемником хозяйственно-бытовых сточных вод КИР «Байкал-1» является рельеф местности. Место сброса сточных вод на рельеф местности расположено к востоку от границы технической зоны КИР «Байкал-1», на расстоянии 275 м и площадью 0,8 га. Сбросы сточных вод на рельеф местности осуществляются согласно действующему Проекту нормативов предельно-допустимых сбросов (нормативов допустимых сбросов) загрязняющих веществ со сточными водами на рельеф местности для Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный ядерный центр Республики Казахстан» Министерства энергетики Республики Казахстан филиал «Институт атомной энергии» №27-430-04/1026вн. от 27.06.2017 г. (заключение государственной экологической экспертизы № KZ91VDC00061386 от 22.06.2017 г.) и экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории № KZ89VCZ03147215 от 07.12.2022 г. Водоснабжение КИР «Байкал-1» производится от централизованной системы водоснабжения ГКП на ПХВ «Курчатов Водоканал», осуществляющего водозабор из р.Иртыш. Дополнительный забор воды из водных источников не предусмотрен вследствие отсутствия необходимости.

При эксплуатации предусматривается:

- система водоснабжения – централизованная; вода в систему водоснабжения здания подается от существующей наружной сети КИР «Байкал-1»;
- образуются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды;
- хозяйственно-бытовые сточные воды имеют характерные для таких вод загрязнения бытового происхождения; сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в существующую систему хозяйственно-бытовой канализации КИР «Байкал-1»;
- сброс производственных сточных вод из системы спецканализации проектируемого здания предусмотрен в существующую систему спецканализации КИР «Байкал-1»;
- производственные сточные воды могут содержать ЯМ (содержащиеся в воде с дезактивирующим раствором);
- прием сточных вод в существующую систему спецканализации КИР «Байкал-1» производится без ограничения по содержанию заявленных загрязнений, поэтому локальные очистные сооружения на участке не предусматриваются.

Приемником хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод КИР «Байкал-1» являются рельеф местности и бассейн-накопитель – сооружение 140 (для жидких РАО).

Воздействие на почвенный покров, недра. Проектом предусматривается отрывка котлована и траншей с временным размещением грунта в непосредственной близости от места проведения работ для обратной засыпки, а также устройство твердого покрытия проезжей части. Излишний грунт вывозится с выгрузкой в естественные места техногенного понижения рельефа на расстоянии до 1,0 км и используется для планировки рельефа на территории КИР «Байкал-1».



В период строительства воздействие на почвенный покров будет оказываться при проведении земляных работ строительной техникой. Существующие дороги на территории технической зоны КИР «Байкал-1» используются в качестве подъездных путей. Возможно загрязнение почв отходами производства и потребления, горюче-смазочными материалами (далее – ГСМ), продуктами сгорания двигателей. Биогенное загрязнение при намечаемой деятельности исключается.

Воздействие на почвенный покров, недра при эксплуатации объекта намечаемой деятельности отсутствует.

Отходы производства и потребления.

При строительстве объекта будут образовываться следующие виды отходов:

1) смешанные коммунальные отходы 2025 г. – 3,63750 т/год, 2026 г. – 14,550 т/год, 2027 г. – 9,70 т/год;

2) строительные отходы (смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, дерево, изоляционные материалы, смешанные металлы, пластмассы, битумные смеси, отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества) 0,358264 т/год; обрезки труб полиэтиленовых, полимерных - 2025 г. – 1,039189 т/год, 2026 г. – 4,156757 т/год, 2027 г. – 2,771173 т/год;

3) отходы сварки 2025 г. – 0,001444 т/год, 2026 г. – 0,005776 т/год, 2027 г. – 0,003851 т/год;

4) абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 2025 г. – 0,017420 т/год, 2026 г. – 0,069680 т/год, 2027 г. – 0,046453 т/год;

5) упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 2025 г. – 0,065202 т/год, 2026 г. – 0,260810 т/год, 2027 г. – 0,173873 т/год;

6. В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учитывать следующие рекомендации и требования Кодекса:

1. Учитывать требования, предусмотренные в главе 28 Кодекса «Особенности управления радиоактивными отходами».

2. При проведении рекультивации (изменения рельефа) рекомендуется предусматривать инженерные мероприятия по недопущению подтопления и негативного влияния талых вод для населенных пунктов, а также соблюдение требований пожарной безопасности.

3. В проекте ОВОС указать предусмотренные меры для исключения разливов, предотвращения загрязнения почвенного покрова: герметичность используемого технологического оборудования (комплекса, установки), устойчивость их к возможным механическим, термическим или химическим нагрузкам, системы обнаружения утечек.

В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламливания, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламливания;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;



б) предусмотреть гидроизоляцию площадки размещения намечаемой деятельности.

4. Предусмотреть снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

5. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах технологического процесса.

6. При рассматриваемой намечаемой деятельности необходимо руководствоваться Санитарными правилами «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.

7. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Кодекса, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом (ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.).

Государственная услуга «Выдача экологического разрешения на воздействие для объектов I категории» оказывается через веб – портал «электронного правительства» www.egov.kz Департаментом экологии и регулируется параграфом 3 Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения, утвержденных приказом МЭГПР РК от 9 августа 2021 года № 319 (далее – Правила).

Перечень документов необходимых для оказания государственной услуги при обращении услугополучателя представлен в п.8 Перечня основных требований к оказанию государственной услуги "Выдача экологического разрешения на воздействие для объектов I категории" приложения 8 к Правилам.

Общественные слушания проводятся согласно главы 2 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

Вывод: Представленный проект Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов «Байкал-1». Участок разбавления и иммобилизации ВОУ топлива» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

*Исп. Нугуманова Т.
74-09-89*



Приложение

Представленный проект Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов «Байкал-1». Участок разбавления и иммобилизации ВОУ топлива» соответствует Экологическому законодательству РК.

Дата размещения проекта отчета 02.05.2025 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа:

1) на Едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания»;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика;

3) в средствах массовой информации: газета Областные газеты "Saryarqa samaly", "Звезда Прииртышья", Областной телеканал "ERTIS", электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложениях 4, 5 к настоящему протоколу общественных слушаний.

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: места, доступные для общественности. Фотоматериалы представлены в приложении 6 к настоящему протоколу общественных слушаний.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 02.05.2025 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – РГП НЯЦ РК, iae@nnc.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний:

- общественные слушания проведены: 03.06.2025г., 15:00, Место проведения: Павлодарская область, Майский район, с Акжар, ул. Абая, 2, присутствовали 25 человека. Ссылка на онлайн подключение: <https://zoom.us/j/92231228257?pwd=au6KNGrwP62HLbcc20Rq20wd61G6my.1>.

При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

протокол размещен на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/> и на сайте местного исполнительного органа, в разделе «Общественные слушания»

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



