



120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс:23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул.Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс:23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

« ____ » _____ 2025 года

ТОО «Семизбай-У»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

- Заявление о намечаемой деятельности;
- Подтверждающие документы.

Материалы поступили на рассмотрение 02.12.2025 г. вх.№KZ91RYS01395145.

Общие сведения. Намечаемая деятельность – промышленная отработка месторождения «Ирколь» в Шиелийском районе Кызылординской области методом подземного выщелачивания.

Проектом предусмотрена промышленная добыча урана на месторождении Ирколь с применением современного и экологически безопасного метода подземного скважинного выщелачивания (ПСВ).

Ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду: Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории (№KZ57VCZ03404744 от 03.01.2024г.) и заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности к проекту разработки месторождения урана Ирколь (№KZ18VWF00114197 от 27.10.2023 г.) Существенных изменений в виды деятельности не планируется.

В состав Проекта включён комплекс разведочных мероприятий на участках, где в Техническом отчёте по переоценке были оценены ресурсы. Проведение данных работ направлено на уточнение ресурсной базы месторождения, повышение достоверности оценки минеральных ресурсов и возможного прироста запасов.

Административно рудник «Ирколь» расположен в северо-западной части Шиелийского района Кызылординской области, в 20 км от поселка Шиели. Геотехнологические поля месторождения со всех сторон граничат с со свободными незастроенными землями. Ближайшие населенные пункты расположены от границ месторождения: - с севера – на расстоянии 6 км (с. Ортақшыл); - с востока - на расстоянии 12 км (с. Жанатурмыс); - с запада – на расстоянии 7 км (с. Кызылкайын). С юга, юго-востока, запада и северо-запада проектируемые залежи огибает река Сырдарья. С северо-запада от границ Залежи 2 на расстоянии 1100 м расположено озеро Ушанколь. Выбор других участков невозможен, т.к. рудник действующий. Выбор других мест исключён в связи с наличием твердых полезных ископаемых именно на рассматриваемом месторождении.

Площадь горного отвода месторождения Ирколь составляет 44 км² и ограничена угловыми точками с географическими координатами:

№ точек	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 58' 40"	66° 26' 42"
2	44° 02' 04"	66° 29' 21"
3	44° 03' 25"	66° 29' 21"



4	44° 05' 00"	66° 31' 15"
5	44° 05' 47"	66° 31' 15"
6	44° 06' 59"	66° 29' 21"
7	44° 07' 30"	66° 30' 34"
8	44° 09' 21"	66° 31' 38"
9	44° 09' 21"	66° 33' 13"
10	44° 08' 15"	66° 34' 08"
11	44° 06' 21"	66° 33' 13"
12	44° 06' 21"	66° 32' 16"
13	44° 04' 16"	66° 32' 16"
14	44° 02' 32"	66° 30' 34"
15	44° 01' 07"	66° 30' 00"
16	43° 58' 40"	66° 27' 44"

Краткое описание намечаемой деятельности.

Основания и условия разработки нового Проекта являются следующие:

1. Истечение срока действия Проекта разработки месторождения урана Ирколь 31 декабря 2026 года. Для обеспечения непрерывности промышленной эксплуатации месторождения и завершения его отработки учтён актуализированный график разработки, предусматривающий продолжение добычных работ до полного завершения промышленной разработки месторождения. Это позволяет обеспечить стабильный производственный цикл на весь период отработки.

2. Необходимость выполнения доразведочных работ. В состав Проекта включён комплекс разведочных мероприятий на участках, где в Техническом отчёте по переоценке были оценены ресурсы. Проведение данных работ направлено на уточнение ресурсной базы месторождения, повышение достоверности оценки минеральных ресурсов и возможного прироста запасов.

Добычные работы планируется осуществлять в рамках действующего Контракта (рег. №1801 от 14.07.2005г) на проведение добычи урана на месторождении Ирколь, с обеспечением полного извлечения минеральных запасов, утверждённых в установленном порядке. Разработка месторождения рассчитана до 2030 года, что позволит поэтапно и комплексно отработать все минеральные запасы урана.

Проектная производственная мощность месторождения Ирколь на 2026 год составляет 424 т урана в год. Планируемые объёмы добычи в новом Проекте соответствуют уровням, предусмотренным в действующем Проекте разработки 2024 года, и предусматривают поэтапное снижение добычи до 2030 года в связи с завершением промышленной отработки минеральных запасов месторождения. В соответствии с производственной программой распределение бурения скважин по годам с учетом запланированной доразведки:

2026 г. – 350 скв.,

2027 г. – 740 скв.,

2028 г. – 510 скв.,

2029 г. – 5 скв.,

2030 г. – 65 скв. Из которых на доразведку приходится в 2027 году – 400 скв., 2028 – 200 скв. Средняя глубина технологических скважин на вновь вводимых добычных блоках месторождения Ирколь составляет около 440 метров, что соответствует условиям залегания руд.

Технологический процесс промышленной добычи урана на месторождении Ирколь состоит из следующих стадий:

- горно-подготовительные работы (ГПР);
- подземное скважинное выщелачивание урана серноокислотными растворами;
- электронасосный раствороподъём продуктивных растворов из скважин;
- сбор продуктивных растворов с геотехнологических блоков;



- транспортировка продуктивных растворов в пескоотстойники ПР по магистральным трубопроводам на действующий перерабатывающий комплекс;
- транспортировка возвратных растворов по трубопроводам на ГТП добычного полигона;
- доукрепление возвратных растворов серной кислотой с целью получения выщелачивающих растворов регламентной концентрации;
- закачивание выщелачивающих растворов в скважины добычного полигона;
- ликвидация скважин и добычного полигона.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности с 2026 по 2030 годы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Выбросы. В период горно-подготовительных работ основное воздействие на атмосферный воздух будет происходить в процессе работ сопровождающих сооружение скважин. Всего в период горно-подготовительных работ на геотехнологическом поле (ГТП) с учетом доразведочных работ в 2027 и 2028 годах предусмотрено 11 источников выбросов, в том числе 5 организованных, 6 неорганизованных. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться:

- перемещение грунта бульдозером и эксковатора;
- заправка техники топливом с помощью топливозаправщика
- Работа передвижного компрессора
- буровые работы
- пыление склада ППС.

При производстве работ в **2026 году** в атмосферу будут выбрасываться всего 13 загрязняющих веществ: **2 класс:** Марганец и его соединения - 0,00027 т/год, Азота диоксид - 34,8484 т/год, Сероводород - 0,0001148 т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,0000624 т/год, Акролеин - 1,394036 т/год, Формальдегид - 1,394036 т/год; **3 класс:** Железо (II, III) оксиды - 0,001524 т/год, Азота оксид - 45,31092 т/год, Углерод - 5,8084 т/год, Сера (IV) оксид - 11,6168 т/год, Пыль неорганическая, SiO₂- 70-20% - 6,70483 т/год, **4 класс:** Углерод оксид - 29,047 т/год, Алканы C₁₂-19 – 13,98126 т/год. Всего по участку: 150,1076532 т/год.

В 2027 году - 2 класс: Марганец и его соединения - 0,000685 т/год, Азота диоксид - 66,2908 т/год, Сероводород - 0,0002888 т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,0001584 т/год, Акролеин - 2,651633 т/год, Формальдегид - 2,651633 т/год; **3 класс:** Железо (II, III) оксиды - 0,003869 т/год, Азота оксид - 86,17802т/год, Углерод - 11,04847 т/год, Сера (IV) оксид - 22,09694 т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20% - 9,00628 т/год; **4 класс:** Углерод оксид - 55,24235 т/год, Алканы C₁₂-19 – 26,61913 т/год. Всего по участку: 281,7902572 т/год.

В 2028 году - 2 класс: Марганец и его соединения - 0,000685 т/год, Азота диоксид - 48,7108 т/год, Сероводород - 0,0002888 т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,0001584т/год, Акролеин - 1,948433т/год, Формальдегид - 1,948433 т/год; **3класс:** Железо (II, III) оксиды - 0,003869 т/год, Азота оксид - 63,32402 т/год, Углерод - 8,11847т/год, Сера (IV) оксид - 16,23694т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20% - 9,00628 т/год; **4 класс:** Углерод оксид - 40,59235 т/год, Алканы C₁₂-19 – 19,58713 т/год. Всего по участку: 209,4778572т/год.

В 2029 году – 2 класс: Марганец и его соединения - 0,00027 т/год, Азота диоксид - 7,9584 т/год, Сероводород - 0,00000122 т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,0001112 т/год, Акролеин - 0,032673 т/год, Формальдегид - 0,032673 т/год; **3 класс:** Железо (II, III) оксиды - 0,001524 т/год, Азота оксид - 10,34592 т/год, Углерод - 1,3264 т/год, Сера (IV) оксид - 2,6528 т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20% - 6,70483 т/год, **4 класс:** Углерод оксид - 6,632 т/год, Алканы C₁₂-19 – 3,22426 т/год. Всего по участку: 39,4832532т/год.

В 2030 году – 2 класс: Марганец и его соединения - 0,00027 т/год, Азота диоксид - 5,4984 т/год, Сероводород - 0,0001148 т/год, Фтористые газообразные соединения -



0,0000624 т/год, Акролеин - 0,219936 т/год, Формальдегид - 0,219936 т/год; **3 класс:** Железо (II, III) оксиды - 0,001524 т/год, Азота оксид - 7,14792 т/год, Углерод - 0,9164 т/год, Сера (IV) оксид - 1,8328 т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20% - 6,70483 т/год, **4 класс:** Углерод оксид - 4,582 т/год, Алканы C₁₂₋₁₉ – 2,24026 т/год. Всего по участку: 29,3644532 т/год.

На перерабатывающем комплексе (ПК) предусмотрено 33 источника выбросов, в том числе 21 организованных, 12 – неорганизованных. При производстве работ на ПК в **2026-2030 годах** атмосферу будут выбрасываться всего 23 загрязняющих веществ – **1 класс:** Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) 0,000117 т/год, Хром шестивалентный (647) 0,000096 т/год. **2 класс:** Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) 0,00074 т/год, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 1,269324 т/год, Азотная кислота (5) 0,00093 т/год, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) 0,000247 т/год, Серная кислота (517) 0,3072529 т/год, Сероводород (Дигидросульфид) (518) 0,000032846 т/год, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 0,000832 т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) 0,0228985 т/год, Формальдегид (Метаналь) (609) 0,0229528 т/год; **3 класса опасности** Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) 0,006124 т/год, диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408) 0,0037 т/год, Азота оксид (6) 0,854594 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0,1526528 т/год, Сера (IV) оксид (516) 1,5921584 т/год, Уксусная кислота (Этановая кислота) (586) 0,000359 т/год, Взвешенные частицы (116) 0,16605256 т/год; **4 класс:** Аммиак (32) 0,4492, Окись углерода (584) 3,79022 т/год, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) 0,01455 т/год, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) 0,02074 т/год, Углеводороды предельные C_{12-C19} (в пересчете на C) (10) 0,289402 т/год. Всего по площадке: 8,965175806 т/год.

Из числа загрязняющих веществ, выбрасываемых на объекте, в соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, только диоксид азота, диоксид серы и оксид углерода включены в перечень веществ, подлежащих внесению в Регистр при условии превышения установленных порогов.

На этапе эксплуатации геотехнологического поля, в связи с тем, что участок состоит только из системы закачных и откачных скважин, а также магистральных трубопроводов для перекачки растворов, которые предполагают герметичность и отсутствие утечек, выбросы вредных веществ в атмосферный воздух от них отсутствуют.

Водопотребление и водоотведение. Потребление воды в хозяйственно-питьевых целях на стадии строительных работ на нужды строительного персонала будет организовано по децентрализованной схеме, за счет поставки бутилированной воды питьевого качества в количестве 2 л на человека в сутки. Бытовое обслуживание персонала строительных бригад будет осуществляться за пределами участка в вахтовом поселке. Буровой и цементный растворы готовятся за пределами участка работ (на производственной базе буровой организации) и доставляются на участок в готовом виде. Буровой раствор в объеме 16 м³ завозится на каждую скважину.

Вид водопользования – общий и специальное. Питьевая и техническая вода.

Хозяйственно-питьевая вода доставляется в бутылках по 20 л. автомобильным транспортом из ближайшего населенного пункта поселка Шейли. Хозяйственно-бытовые сточные воды на участке работ не образуются.

Сброс загрязняющих веществ на объекте представлен единственным выпуском №1 – сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в пруд-испаритель, функционирующим в соответствии с действующим проектом НДС ТОО «Семизбай-У» на 2024–2030 гг. Сточные воды проходят механическую и биологическую очистку в септике. Очистка септика от осадка производится не менее двух раз в год. Конечный приемник хозяйственно-бытовых сточных вод - биопруды. Производственные растворы ПСВ имеют замкнутый цикл и сбросу не подлежат.

Согласно проекту НДС, предельно допустимый суммарный сброс загрязняющих веществ составляет 15,96509 т/год, что включает индивидуальные лимиты по каждому



загрязняющему веществу: взвешенные вещества – 0,39523 т/год; БПК₅ – 0,404253 т/год; хлориды – 3,180305 т/год; сульфаты – 3,100776 т/год; нитраты – 0,090283 т/год; аммонийный азот – 0,048336 т/год; нитриты – 0,006064 т/год; СПАВ – 0,005246 т/год; Сухой остаток – 8,571882 т/год, нефтепродукты – 0,000944 т/год; фосфаты – 0,008719 т/год; железо общее – 0,000823 т/год; хром – 0,000235 т/год; медь – 0,000023 т/год; цинк – 0,00003267 т/год; кадмий – 0,00000244 т/год; свинец – 0,000011 т/год.

Период горно-подготовительных работ: Сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не планируется. Расчет объемов образования хозяйственно-бытовых стоков на стадии буровых работ выполнен исходя из нормы образования хозфекальных стоков 3,0 м³ на человека в год. С учетом планируемой численности буровой бригады 4 человека, годовой объем хозфекальных стоков составляет 12 м³ на одну бригаду. При численности буровых бригад на участке в количестве 36 ед. общий объем хозфекальных стоков составит 105,12 м³.

Период эксплуатации: Сбросов нет.

Отходы. На площадке геотехнологического поля (ГТП) с учетом доразведочных работ в 2027 и 2028 годах предполагается образование следующих видов отходов производства и потребления из них:

1) Опасные отходы: промасленная ветошь 15 02 02* - в **2026г.:** 0,08 т/г., **2027г.** - 0,334 т/г, **2028 г.** - 0,334 т/г, **2029г** - 0,08 т/г., **2030г** - 0,08 т/г.,

2) Неопасные отходы: Огарки сварочных электродов 12 01 13 – **2026г** - 0.003т/г., **2027г** 0,0057т/г., **2028г** - 0,0075т/г., **2029г** - 0.003т/г., **2030г** - 0.003т/г., Отходы изоляции битума 17 03 02 – **2026-2030гг** - 0,1383 т/г., твердо-бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 – **2026г** - 2.4т/г; **2027г** - 4,425т/г; **2028г** - 4,95 т/г, **2029г** – 2,4 т/г, **2030г** – 2,4 т/г., Металлолом 19 12 02 – **2027-2028гг.** - 0,27 т/г., буровой шлам 01 05 99 – **2026г** - 8151,6т/г., **2027г** - 18440,9 т/г., **2028г** - 12468,0 т/г., **2029г** - 2296,9т/г, **2030г** - 1598,8 т/г.

На площадке перерабатывающем комплексе (ПК) предполагается образование следующих видов отходов производства и потребления из них:

1) Опасные отходы: Тара из-под лакокрасочных материалов - 0,267т/год, Отработанные масла - 8,3268т/год, Пластиковые канистры из-под кислот 0,029645 т/год, Стеклопакетная тара из-под кислот и солей 0,06924 т/год, Полипропиленовые мешки из-под реагентов - 5,4744т/год, Промасленная ветошь 0,954 т/год, Отработанные масляные фильтры 0,116 т/год, Отработанные топливные фильтры 0,126 т/год, Отработанные воздушные фильтры - 0,292т/год, Отработанные аккумуляторные батареи - 19, 385 т/год, Нейтрализованный грунт 50 т/год Отработанные люминесцентные лампы - 0,17643 т/год.

2) Неопасные отходы: Отходы изоляции битума - 0,1383 т/год, Пластмасса - 0,053 т/год, Бумажные отходы 0,662 т/год, Загрязненные упаковочные материалы 4,0 т/год, Металлическая стружка 1,5 т/год, Полиэтиленовые обрезки труб, стружка – 10 т/год, Огарки сварочных электродов - 0,036 т/год, Изношенная спецодежда и спецобувь - 1,3664 т/год, Отработанные автомобильные шины - 3,4963 т/год, Лом черных металлов - 15,0 т/год, Лом цветных металлов - 0,5 т/год, Нержавеющий стальной металлолом 5,0 т/год, Строительные отходы – 25 т/год, Иловый осадок – 120 т/год, Отработанная оргтехника (компьютерный лом) 0,313 т/год, Твердо-бытовые отходы 87,465 т/год.

3) Зеркальные отходы - отсутствуют.

4) Не классифицируемые отходы - низкочастотные радиоактивные отходы.

Намечаемая деятельность относится к объектам I категории (добыча урановой и ториевой руд, обогащение урановых и ториевых руд, производство ядерного топлива) в соответствии с пп.7.13 п.7 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. (далее – Кодекс).

Во время проведения скрининга для сбора замечаний и предложений общественности представленное заявление о намеряемой деятельности опубликовано на портале «Единый экологический портал, а также направлено в заинтересованные государственные органы.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.



Указанные в п.1 ст.70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность её возможного воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Намечаемая деятельность воздействие на окружающую среду не предусмотрено в п.28 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30.07.2021 года №280 (далее – Инструкция).

Таким образом, проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

На основании вышеизложенного, в соответствии пп.2 п.3 ст.49 Кодекса, провести экологическую оценку по упрощённому порядку.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощённому порядку определяются Инструкцией.

При проведении экологической оценки по упрощённому порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протоколу, размещённого на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента
экологии по Кызылординской области

Н. Өмірсерікұлы

Исп. Ильяс З.
Тел. 230019



Руководитель департамента

Өмірсерікұлы Нұржан

