

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ СОЛТҮСТІК
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сютюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Семизбай-У»

Заключение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Семизбай-У».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ59RYS00360925 от 03.03.2023

г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Вид деятельности – Промышленная отработка месторождения «Семизбай» методом подземного выщелачивания.

Месторождение расположено у северо-восточной окраины Казахстанского нагорья (щита), где оно постепенно переходит в Западно-Сибирскую равнину. В административном отношении, расположено в двух областях Акмолинской и Северо-Казахстанской, причем значительная часть (около трех четвертей площади всех запасов урана), месторождения находится в Северо-Казахстанской области, а остальная часть в районе Биржан сал Акмолинской области Республики Казахстан. Выбор места обусловлен природным расположением месторождения. Контракт на проведение добычи урана на месторождении Семизбай, расположенном в Северо-Казахстанской и Акмолинской областях Республики Казахстан (Акт государственной регистрации Контракта на проведение операций по недропользованию рег. № 2060 от 02 июня 2006 г.) Выбор других мест исключён в связи с наличием твердых полезных ископаемых именно на рассматриваемом месторождении.

Краткое описание намечаемой деятельности

Разработка настоящего Проекта: «Проект разработки месторождения урана Семизбай» возникла в связи с пересчётом запасов урана по месторождению Семизбай по состоянию на 01.01.2021 года, с утверждением на заседании Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан. При вскрытии технологических блоков на месторождении Семизбай в период с 2007-2016 гг., установлено уменьшение рудных площадей и запасов при сгущении разведочной сети 100x50 до 25x25 м в среднем около 30 %. Это послужило причиной проведения пересчета ранее утвержденных запасов.



Результаты пересчета представлены в Отчете по пересчету запасов урана по месторождению Семизбай по состоянию на 01.01. 2021 года по Контракту №2060 от 02 июня 2006 года", выполненного АО "Волковгеология" в 2021 году и утвержденный на заседании Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых РК в 2022 году (Протокол ГКЗ РК №2445-22-У от 11 августа 2022 г.). В рамках отчета проведен пересчет и анализ причин снижения запасов, финансово-экономический расчет, подтверждающий экономическую целесообразность запасов. Также причиной разработки нового проекта послужило решение Наблюдательного Совета ТОО « Семизбай-У» о изменении объема добычи урана на месторождении Семизбай с 507,6 тонн/год на 406,1 тонн/год на период с 2023 г. по 2031 г. ТОО «Семизбай-У» обладает правом недропользования на проведение добычи урана на месторождении Семизбай, расположенном в Северо-Казахстанской и Акмолинской областях согласно Контракту №2060 от 02 июня 2006 года. В соответствии с Контрактом № 2060 от 02 июня 2006 года срок действия составляет 25 лет с момента вступления Контракта в силу и истекает 02.06.2031 г. Проектом предусматривается проведение добычи урана способом подземного скважинного выщелачивания полной отработки всех балансовых запасов до 2037 года на месторождении урана Семизбай, в соответствии со Статьей 183. Проект разработки месторождения урана Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» п. 2. Проект разработки месторождения разрабатывается на период полной отработки запасов. Проектная производственная мощность рудника «Семизбай» составляет - 406,1 тонн урана/год.

За период с 2023 по 2037 год планируется пробурить - 6 342 скважин. Средняя глубина скважин составляет – 120 м., общий объем бурения 761 040 пог. м. Распределение объемов бурения по видам: откачные 1 630 - скважин; закачные - 3 731 скважин; наблюдательные - 286 скважин; эксплуатационно-разведочные - 450 скважин; контрольные - 130 скважин; перебуры - 115 скважин. В соответствии с производственной программой распределение бурения скважин по годам: 2023-585 скв., 2024-708скв., 2025-767 скв., 2026- 515скв., 2028 –415скв., 2029 -609 скв., 2030 – 571 скв., 2031 – 404 скв., 2032- 464 скв., 2033- 480 скв., 2034 – 258 скв. Средняя проектная глубина технологических скважин на участке составляет 120 м.

Проект разработки месторождения урана разрабатывался согласно единых правил по рациональному и комплексному использованию недр, утверждённых приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 15 июня 2018 года № 239 Глава 22. Порядок добычи урана:

- п. 453. Подземное скважинное выщелачивание (ПСВ) – способ добычи урана с помощью раствора реагента без извлечения руды на поверхность, через систему технологических скважин;

- п. 457. Период подготовки блока к добыче урана включает в себя бурение эксплуатационно-разведочных, технологических и наблюдательных скважин, обвязку и оснащение их поверхностными коммуникациями, оборудование



контрольно-измерительной аппаратурой, а также стадию закисления блока. Бурение эксплуатационно-разведочных, технологических, наблюдательных и других скважин осуществляется согласно утвержденному недропользователем проекту опытно-промышленной добычи и/или проекту разработки месторождения, в котором определяется схема расположения скважин, а также их конструктивные особенности;

- п. 459. При выполнении буровых работ эксплуатационная разведка должна производиться в объемах, обеспечивающих правильное расположение запроектированных технологических скважин в плане и разрезе, уточнения контуров рудного тела (залежи) в разрезе и плане;

- п. 464. Недропользователь, обладающий правом недропользования на добычу урана, начинает добычу на основе проекта разработки месторождения, утвержденного недропользователем и получившего положительные заключения экспертиз, предусмотренных Кодексом.

Подземное скважинное выщелачивание (ПСВ) является способом разработки рудных месторождений без поднятия руды на поверхность путем избирательного перевода ионов природного урана в продуктивный раствор непосредственно в недрах. С этой целью через скважины, пробуренные с поверхности, в рудную зону подают раствор серной кислоты. Раствор, пройдя путь от закачной скважины к откачной, поднимается с помощью насосов на поверхность, объединяется в технологических узлах приема и распределения растворов и, далее, по трубопроводам транспортируется к установкам для переработки.

При скважинном выщелачивании не происходит существенного изменения структурного состояния недр, так как не производится выемка горнорудной массы. В процессе скважинного выщелачивания в подвижное состояние в недрах переходит и выводится на поверхность менее 5% горнорудной массы (радиоактивные элементы), по сравнению со 100% - при традиционных способах добычи урана. Отпадает необходимость строительства хвостохранилищ для хранения отходов высокого уровня радиации. За счет постепенного восстановления естественных окислительно-восстановительных условий, происходит постепенный процесс рекультивации подземных вод рудовмещающих водоносных горизонтов.

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

- горно-подготовительные работы (ГПР), включающие в себя планирование схем вскрытия балансовых запасов, сооружение технологических скважин, обвязку блоков трубопроводами и ЛЭП и закисление горнорудной массы (ГРМ) растворами серной кислоты;

- добычу урана;

- насосный раствороподъем урансодержащих (продуктивных - ПР) растворов из скважин;

- сбор продуктивных растворов с технологических блоков;



- транспортировка ПР в пескоотстойники по трубопроводам на действующие перерабатывающие комплексы;
- транспортировка возвратных растворов по трубопроводам на геотехнологические поля (ГТП) добычных полигонов;
- подкисление возвратных растворов серной кислотой, с целью получения выщелачивающих растворов (ВР);
- закачивание ВР в скважины добычного полигона;
- ликвидация скважин и добычного полигона по завершении отработки залежи.

Местоположение и количество скважин, запланированных на каждый год, может меняться и уточняется по результатам эксплуатационной разведки и технологического вскрытия.

Месторождение Семизбай в расположено в двух областях Акмолинской и Северо-Казахстанской. Контракт на проведение добычи урана на месторождении Семизбай № 2060 от 02 июня 2006г.

Общая площадь земельного участка месторождения Семизбай – 386.9 га. Кадастровый номер 15-162-046-014. Категория земель- земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельных участков – для добычи урана на месторождении «Семизбай», срок окончания права временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок согласно контракта до 02.06.2031 г.

ТОО «Семизбай-У» обладает правом недропользования на проведение добычи урана на месторождении Семизбай, расположенном в Северо-Казахстанской и Акмолинской областях согласно Контракту №2060 от 02 июня 2006 года.

Согласно производственной программе Проекта разработки месторождения урана Семизбай, добыча предусмотрена с 2023 по 2037 года до полной отработки всех балансовых запасов, согласно Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» п. 2. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности с 2023 по 2031 г.

Электроснабжение. К месторождению Семизбай подходит ЛЭП - 110 кВт от пос. Бестюбе (50км). На ГТП проложены отдельные воздушные линии электропередач 10 кВ от понизительной подстанции расположенной на пром. площадке рудника «Семизбай».

Питание электроэнергией 0,4 кВ потребителей технологических блоков осуществляется от распределительных щитов (ЩР), расположенных около ТУПРР каждого блока соответственно и запитанных от понижающих подстанций (КТПН) 10/0,4 кВ.

Теплоснабжение – не требуется.

Буровой и цементный растворы готовятся за пределами участка работ (на производственной базе буровой организации) и доставляются на участок в готовом виде.



Использование водных ресурсов. Семизбайская депрессия в гидрогеологическом отношении приурочена к зоне сочленения Центрально-Казахстанского гидрогеологического района и Ишим-Иртышского артезианского бассейна первого порядка, входящего, в свою очередь, в систему Западно-Сибирских артезианских бассейнов.

Обеспечение питьевой водой осуществляется из двух водозаборных скважин №313 и №315. Вода используется на хозяйственные цели. По санитарно-химическим, микробиологическим и радиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 3.02.002.04.

Хозяйственно-питьевая вода доставляется специальным водовозом из водозабора вахтового поселка в объеме 25 л в сутки на одного работающего по санитарным нормам расхода воды в жилых, общественных и производственных зданиях. Потребность в питьевой бутилированной воде - 255,5 м³/год. Бытовое обслуживание персонала добычного комплекса осуществляется в вахтовом поселке и в бытовых помещениях промплощадки. Объемы воды учтены в балансе объектов промплощадки предприятия.

Промывные и откачные воды из скважин (при проведении ГИС) возвращаются в технологический процесс. Сброс откачных вод на рельеф не предусмотрен. Применяется система полного оборотного водоснабжения.

Технологические растворы при добыче урана способом ПСВ используются в замкнутом цикле. Производственные сточные воды на проектируемом геотехнологическом поле отсутствуют.

Для приема фекальных стоков предусматривается установка биотуалетов, которые по мере наполнения опорожняются ассенизационными машинами и вывозятся согласно заключенным договорам со специализированными организациями. Объем хозяйственных стоков - 255,5 м³/год.

В период проведения бурения и сооружения скважин питьевое водоснабжение проектируемого геотехнологического поля не предусматривается.

Технологические растворы при добыче урана способом ПСВ используются в замкнутом цикле. Производственные сточные воды на проектируемом геотехнологическом поле отсутствуют.

Для производственных нужд вода используется в приготовлении бурового и цементного растворов. Буровой и цементный растворы готовятся за пределами участка работ (на производственной базе буровой организации) и доставляются на участок в готовом виде.

На период строительства и эксплуатации сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не планируется.

Использование участков недр. Горный отвод (№ 869-Р-ТПИ от 11 июля 2017 г.) на месторождении Семизбай имеет общую площадь 27,2 км² и ограничен угловыми точками с координатами.

№ точек	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота



1	52° 59' 11"	72° 46' 18"
2	52° 59' 11"	72° 47' 13"
3	52° 58' 06"	72° 47' 51"
4	52° 57' 06"	72° 49' 56"
5	52° 57' 10"	72° 51' 23,5"
6	52° 56' 52"	72° 54' 24"
7	52° 57' 14"	72° 58' 27"
8	52° 56' 56"	73° 02' 15"
9	52° 56' 16"	73° 02' 15"
10	52° 56' 49"	72° 58' 44"
11	52° 56' 23"	72° 55' 48"
12	52° 56' 16"	72° 52' 30"
13	52° 56' 16"	72° 48' 47"
14	52° 57' 30"	72° 46' 18"

Срок действия Контракта на проведение добычи урана на месторождении Семизбай до 02.06.2031 г.

Использование растительных ресурсов. Редких и исчезающих видов растений в районе месторождения не выявлено. Использование объектов растительного мира не планируется. Снос зеленых насаждений также не предусматривается.

Использование объектов животного мира. При реализации намечаемой деятельности использование животного мира не предполагается. Воздействие на животный мир будет минимальным.

Реализация намечаемой деятельности, предполагает осуществление выбросов загрязняющих веществ. По предварительной оценке в период горно-подготовительных работ в атмосферу возможно поступление порядка 22 видов загрязняющих веществ, в их числе по классам опасности:

2 класса – 6 веществ: Марганец и его соединения. Азота диоксид, Сероводород, Фтористые газообразные соединения, Проп-2-ен-1-аль, Формальдегид.

3 класса – 10 веществ: Железо (II, III) оксид, Азота оксид, Углерод, Сера диоксид, Диметилбензол, Метилбензол, Циклогексанон, Уксусная кислота, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20.

4 класса – 4 вещества: Углерод оксид, Бутилацетат, Пропан-2-он (Ацетон), Алканы C₁₂₋₁₉.

ОБУВ 2 вещества: - Керосин, Уайт-спирит.

Предполагаемый объем выбросов в 2023 году ; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он



(Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C12-19 - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,68903т/год. Всего по объекту: 7,6891312 т/год.

Предполагаемый объем выбросов в 2024 году ; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C12-19 - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,93139т/год. Всего по объекту: 7,9314912т/год.

Предполагаемый объем выбросов в 2025 году ; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C12-19 - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,88024т/год. Всего по объекту: 7,8803412т/год.

Предполагаемый объем выбросов в 2026 году ; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C12-19 - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,9061т/год. Всего по объекту: 7,9062012т/год.

Предполагаемый объем выбросов в 2027 году ; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он



(Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C12-19 - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,73085т/год. Всего по объекту: 7,7309512т/год.

Предполагаемый объем выбросов в 2028 году ; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C12-19 - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,73055т/год. Всего по объекту: 7,7306512т/год.

Предполагаемый объем выбросов в 2029 году ; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C12-19 - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,67566т/год. Всего по объекту: 7,6757612т/год.

Предполагаемый объем выбросов в 2030 году ; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы C12-19 - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,81088т/год. Всего по объекту: 7,8109812т/год.

Предполагаемый объем выбросов в 2031 году ; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он



(Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы С12-19 - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,75558т/год. Всего по объекту: 7,7556812т/год.

Предполагаемый объем выбросов в 2032 году ; Железо (II, III) оксиды - 0,001954т/год, Марганец и его соединения - 0,000346 т/год, Азота диоксид - 0,045854т/год, Азота оксид - 0,0192302т/год, Углерод (Сажа) - 0,008483 т/год, Сера (IV) оксид - 0,0075308т/год, Сероводород - 0,0000742т/год, Углерод оксид - 0,23958т/год, Фтористые газообразные соединения - 0,00008т/год, Диметилбензол - 0,1104т/год, Метилбензол - 0,18512т/год, Бутилацетат - 0,040089т/год, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,000414т/год, Формальдегид - 0,000414т/год, Пропан-2-он (Ацетон) - 0,084868т/год, Циклогексанон - 0,000697т/год, Уксусная кислота - 0,0001т/год, Бензин- 0,007013т/год, Керосин- 0,024444т/год, Уайт-спирит - 0,19287т/год, Алканы С12-19 - 0,03054т/год, Пыль неорганическая, SiO₂ %: 70-20 - 6,65338т/год. Всего по объекту: 7,6534812т/год.

Основными источниками негативного воздействия на атмосферный воздух являются компрессор, буровые, погрузочно-разгрузочные работы при выемке грунта, пыление инертных материалов, склад временного хранения ППС, приготовление цементного и бурового раствора, лакокрасочные работы, сварка и резка металла, сварка полиэтиленовых труб и др.

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.

На период строительства геотехнологического поля предполагается образование отходов производства и потребления, из них:

1) Опасные отходы: отходы лакокрасочных материалов (ЛКМ) 08 01 11* - 0,0544752 т/г., промасленная ветошь 15 02 02* - 0,007874 т/г., Отработанные масла 13 02 08* - 0,474 т/г., Батареи свинцовых аккумуляторов 16 06 01* - 0,144 т/г.,

2) Неопасные отходы: полиэтиленовая стружка 12 01 05 - 2,173 т/г., огарки сварочных электродов 12 01 13 - 10,821 т/г., Отходы изоляции битума 17 03 02 - 0,1383 т/г., Отработанные СИЗ 15 02 03 - 0,016т/г., твердо-бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 - 25,65 т/г.; г.; строительные отходы 17 01 07 - 5,0 т/г.; буровой шлам 01 05 99 - по годам 2023-872,78т/г., 2024-1044,72т/г., 2025-1141,32т/г., 2026-752,19т/г., 2027-783,95т/г., 2028-592,06т/г., 2029-888,39т/г., 2030-839,6 тг., 2031-584,7т/г., 2032-718,04т/г.

3) Зеркальные отходы - отсутствуют.

4) Не классифицируемые отходы - низкорadioактивные отходы.

Все радиоактивные отходы будут переданы специализированному предприятию, имеющей все разрешительные документы государственных органов, по размещению НРО.



Вывоз отходов осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, но жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Зона влажности 3 (сухая).

Климат Северо-Казахстанской области резко континентальный. Лето здесь сухое, жаркое, зима по-сибирски суровая, морозная. На формирование климата большое влияние оказывает расположение области в глубине материка Евразии, удаленность ее от океанов и морских бассейнов, положение в сравнительно высоких широтах, орографическая открытость территории с севера и с юга. Резкая континентальность климата выражается в колебаниях температур воздуха в течение года и по его сезонам, а также на протяжении суток. Температура воздуха самого теплого месяца (июля) почти повсеместно составляет 18° С, а самого холодного (января) – от -16° на юге до 18° на северо-востоке области. Максимальные температуры в году доходят до 41° тепла, а минимальные – до 48° холода. Значительны колебания температур в течение суток, особенно весной и осенью, когда теплые и даже жаркие дни нередко сменяются очень холодной ночью. Продолжительность теплого периода с температурой воздуха выше нуля составляет в среднем по области 200 дней (Чкалово – 210 дней). Частая повторяемость циклонической деятельности обуславливает сравнительно большое количество атмосферных осадков. Количество осадков на большей части территории составляет 340 мм в год, но на западе и юго-востоке – меньше 300, а на севере – более 350. Большая часть осадков приходится на теплый период (IV-X). На территории области господствуют сильные ветры. Скорость их в среднем за год – 5 м/с, но бывают ветры со скоростью в 10-15 м/с. Усиление ветра отмечается весной. Преобладающее направление ветра юго-западное, особенно в зимнее время

Основными источниками загрязнения области являются объекты энергетики, промышленные предприятия и автотранспорт.

Месторождения «Семизбай» расположены вдали от основных источников загрязнения атмосферного воздуха.

В непосредственной близости от месторождения постов наблюдения за фоновыми концентрация органами РГП «Казгидромет» не ведется.

На территории месторождения «Семизбай» и около него крупные источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

В близрасположенном населенном пункте (пос. Кайрат), находящихся в 43 км от месторождения численность населения по данным переписи 2009 года, составляет 378 человек (186 мужчин и 192 женщины).



Для последних, загрязнения атмосферы радионуклидами и вредными химическими веществами (ВХВ) на периметре санитарно-защитной зоны не превышают предельно допустимых уровней. Отсюда принимается, что изначально атмосфера на проектируемом участке не загрязнена.

Растительный мир достаточно богат и разнообразен. Он подразделяется на высотные пояса, где выделяются типы степной, луговой, лесной и кустарниковой растительности.

Степные сообщества (ковыльно-типчаковые, ковыльно - типчаково-разнотравные, полынно - разнотравные) распространены в основном в предгорных равнинах, на склонах сопок и низкогорий.

Животный мир на территории расположения рудника Семизбай изучен слабо. К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д.

Проведение проектных работ прямо или косвенно касается следующих моментов, затрагивающих интересы проживаемого в районе влияния проектируемой деятельности населения: традиционные и юридические права на пользование земельными ресурсами; использование территории лицами, не проживающими на ней постоянно; характер использования природных ресурсов; состояние объектов социальной инфраструктуры.

В природно-ландшафтном плане территория участков проведения работ представляет собой однообразную слегка волнистую равнину с полынной растительностью. Особого интереса для посещения людьми, не связанными с производственной деятельностью, эта территория не представляет. На ней также отсутствуют памятники истории и культуры, могущие представлять специальный интерес для исследований.

В районе месторождения имеются солёные озера (наиболее крупное Жамантуз) и временные водотоки - реки Кыздымкарасу, Семизбай и Шат. Реки питаются в основном за счет таяния снега и характеризуются непродолжительным пиком весеннего паводка. Дополнительным источником питания рек являются грунтовые воды и дождевые осадки.

В настоящее время русла рек зарегулированы насыпными плотинами выше по течению от месторождения Семизбай. Озеро Жамантуз относится к числу пересыхающих солёных озёр. Мелкие озёра на востоке территории имеют незначительные размеры и полностью пересыхают в летний период. В результате интенсивного испарения по берегам озёр широко распространены солончаки.

В целом, Семизбайская депрессия не содержит вод, по качеству пригодных для целей водоснабжения, обводнения пастбищ, орошения.

Водоснабжение населенных пунктов осуществляется за счет подземных источников (скважин и трубчатых колодцев) и незначительная часть из поверхностных источников.

К возможным формам негативного воздействия на окружающую среду следует отнести воздействие, осуществляемое стационарными и передвижными источниками в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Воздействие на такие компоненты окружающей среды как водные и земельные



ресурсы будет минимальным, ввиду отсутствия сброса сточных вод и захоронения отходов. Сточные воды не образуются, при прокачках гидрогеологических скважин для разглинизации фильтров и при опытных откачках извлекаются подземные воды. При строгом соблюдении природоохранных мероприятий и технологического режима работы, воздействие на животный и растительный мир будет минимальным, ввиду отсутствия стационарных технологических объектов.

Воздействие планируемых работ на растительные сообщества проявляется в механическом нарушении и химическом загрязнении почвенно-растительного покрова. Механическое нарушение обусловлено движением транспорта и спецтехники, временным изъятием занятых растительностью участков под подъездные дороги, промплощадки, вахтовый поселок. Зона влияния механических нарушений соответствует общей площади нарушенных земель. Химическое загрязнение растительности может быть связано с загрязнением почв в результате разливов ГСМ.

Отрицательное воздействие на животный мир во время буровых работ на геотехнологическом поле связано с изменением почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства.

Работа спецтехники и персонала приводит к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц. Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, электрическое освещение.

При движении автотранспорта по территории участка проведения работ неизбежно прямое уничтожение пресмыкающихся и мелких млекопитающих.

Нарушение растительного покрова может привести к сокращению кормовых площадей травоядных млекопитающих, что, в свою очередь, способствует снижению численности хищников.

Прокладка насыпных дорог приведет к созданию новых местообитаний для норных видов грызунов и птиц (земляных валов, насыпей). Это приведет к смене сообществ млекопитающих. Насыпные дороги являются также искусственным препятствием на пути миграции животных.

Так, в полосе контакта песчаных отсыпок дорог и строительных площадок с естественными фитоценозами исходная растительность в значительной степени сменяется пушицей и злаками, являющимися кормом для грызунов. Увеличение численности грызунов улучшает условия питания для хищных птиц. Изреженная растительность и насыпи создают хорошую кормовую базу для насекомоядных птиц, так как скрытые в естественной растительности беспозвоночные, появляясь на участках открытого грунта, становятся хорошо заметными.

Большое количество антропогенной органики, связанное с обитанием людей, также создает хорошую кормовую базу для насекомоядных птиц, способствуя увеличению массовости личинок двукрылых.

Увеличению численности птиц и животных способствует также создание новых артезианских скважин, вокруг которых образуются лужи воды.

При использовании метода скваженного подземного выщелачивания



положительным является то что, в отличие от подземных и открытых горных работ здесь не образуются громадные отвалы пород и обширные хвостохранилища, не происходит осушения водоносных горизонтов на огромных площадях, нет шахтных и сбросных, загрязняющих поверхность, атмосферы и источников водоснабжения. Поэтому вредное влияние подземного выщелачивания на состояние окружающей среды, особенно поверхности, по сравнению с горномеханическим способом добычи значительно ниже.

Так как отработка месторождения предусматривается подземным способом с наличием в недрах водозащитной толщи и междукамерных целиков, возможность опасных сдвижений на поверхности месторождения исключается. В связи с этим по окончании работ будет проведена только техническая рекультивация нарушенных земель на участках бурения, заключающаяся в придании рельефу местности первоначального вида.

В районе проведения работ, памятники истории и культуры, входящий в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничное воздействие не ожидается.

Так как реализация намечаемой деятельности, предусматривается подземным способом с наличием в недрах водозащитной толщи и междукамерных целиков, возможность опасных сдвижений на поверхности месторождения исключается. В связи с этим, по окончании работ будет проведена только техническая рекультивация нарушенных земель на участках работ, заключающаяся в придании рельефу местности первоначального вида.

Сохранение численности и видового разнообразия животных тесно связано с сохранением их мест обитания и кормовой базы – растительности. В связи с этим, мероприятия по сохранению и воспроизводству кормовой базы животного мира включают соблюдение норм изъятия земельных ресурсов, правил движения автотранспорта, охрану почвенно-растительного покрова от загрязнения и рекультивацию нарушенных участков.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера:

- для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов;
- соблюдать правила и технику пожарной безопасности при эксплуатации.

В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются:

- при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов;



- при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам, прорабатывается возможность их установки на автомобилях.

К специфическим мероприятиям, обеспечивающим сохранность численности и видового многообразия фауны района работ, относятся:

- создание условий для беспрепятственного преодоления искусственных сооружений, преграждающих миграционные пути животных. Для этого на автомобильных дорогах в местах их пересечения животными необходимо делать пологие откосы, а также устанавливать соответствующие аншлаги;

- своевременная засыпка траншей и рвов;

- запрещения браконьерства и истребления животных персоналом

Для отработки месторождения выбран метод подземного выщелачивания через систему скважин. По сравнению с другими способами он характеризуется следующими преимуществами:

-при разработке месторождения на поверхность извлекается только полезный компонент;

-минимальность отрицательного влияния на поверхность земли по сравнению с традиционными горными способами подземной или открытой добычей руды;

-в ходе отработки и после нее отсутствуют проседания и нарушения земной поверхности;

-отвалы беднотоварных руд и пустых пород, а также хвостохранилищ отсутствуют благодаря замкнутому циклу переработки продуктивных растворов;

-удельные экономические затраты на добычу единицы продукции наименьшие из возможных;

-капитальные затраты минимальные.

При таком способе отработки отсутствует пылеобразование. Существенно сокращаются объемы перерабатывающего производства за счет исключения из технологической схемы операций рудоприемки и рудоподготовки. Кроме того, добыча характеризуется незначительностью объемов выбросов и сбросов радиоактивных и вредных химических веществ в окружающую среду.

Технологический процесс переработки продуктивных растворов является замкнутым циклом переработки и не имеет сбросных (хвостовых) растворов, поэтому нет необходимости в строительстве экологически опасных хвостохранилищ.

Альтернативой достижения целей намечаемой деятельности является шахтный метод разработки месторождения. При шахтном способе добычи урана применяется панельная или этажная выработка. При панельном способе, создаются два или более шахтных ствола круглого сечения. По ним продвигается два подъемника, перемещающих людей, механизмы, инструменты и т.п. Здесь же размещаются скиповые подъемники, которые транспортируют добытую продукцию. При этом способе обустраивается лестничное отделение, монтируются необходимые трубопроводы и прокладываются кабели. Сначала осуществляют подготовительные выработки транспортного горизонта у почвы



пласта. Сразу же разрабатывается и вентиляционный горизонт- у кровли. По первому горизонту транспортируется добытый уран и проходит свежий воздух для вентилирования шахты. А с помощью второго осуществляется подача отработанного воздуха к вентиляционному столбу.

При этажном способе добычи, пласт разрабатывается на отдельных этажах снизу вверх или сверху вниз. Важное условие для организации высокой производительности и сохранения безопасности при этом способе добычи – правильное вентилирование шахты.

Предложенный метод добычи урана позволяет минимизировать экологические последствия добычи, обеспечивает безопасные условия ведения горных работ при подземной разработке.

В настоящее время технология подземного скваженного выщелачивания является оптимальной для достижения целей намечаемой деятельности.

Намечаемая деятельность «Промышленная отработка месторождения «Семизбай» методом подземного выщелачивания» согласно пп.7.13 раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI намечаемая деятельность относится к I категории.

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

В связи с тем, что при осуществлении намечаемой деятельности возможны воздействия на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, (далее Инструкция), а также на основании пп.4 п.29 Главы 3 Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду обусловлена следующими причинами:

- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;
- намечаемая деятельность осуществляется в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;
- оказывает воздействия на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);
- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

1. При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть: По данным РГУ «Северо-Казахстанская областная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитете лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (исх. № 03-03/163 от 30.03.2003 г.), согласно предоставленных в



Заявлении координат, часть запрашиваемого участка расположена в Северо-Казахстанской области на территории охотничьего хозяйства «Кулыкольское» (далее Охотхозяйство) Уалихановского район, вне особо охраняемых природных территорий.

Согласно данных учетов диких животных, на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, а именно лебедь кликун, серый журавль, журавль красавка.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: сибирская косуля, лисица, корсак, зайцы, барсук, сурок, ондатра, серая куропатка, представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысуха, представители отряда ржанкообразных (кулики). В связи с выше изложенным, при осуществлении добычных работ, Заявителю необходимо руководствоваться Законом Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее Закон).

В соответствии с требованиями статьи 12 и статьи 17 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Так же при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Необходимо провести оценку воздействия намечаемой деятельности на животный мир и разработать мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Необходимо согласовать проектные решения и разработанные мероприятиями с уполномоченным государственным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира согласно положений ст. 12, 17 Закона Республики



Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593.

При осуществлении намечаемой деятельности необходимо предусмотреть соблюдение требований ст.257 Экологического Кодекса РК.

2. Согласно представленной информации РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее- Инспекция) границы месторождения «Семизбай» накладываются на водные объекты (реки Семизбай, Шат). На данных водных объектах не установлены водоохранная зона и полоса, не определен режим хозяйственного использования. Кроме того, согласно пп.4 п.1 ст. 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» на территории земель водного фонда запрещается проведение операций по недропользованию.

Кроме того, в связи с расположением в районе месторождения Ишим-Иртышского артезианского бассейна, необходимо обратиться в уполномоченный орган по изучению недр, т.к. в соответствии с п.2 ст.120 Водного Кодекса Республики Казахстан в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

Ввиду отсутствия информации о подземных водных объектах и в связи с наличием неопределенности воздействия на подземные воды, необходимо представить информацию уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности в соответствии со ст. 120 Водного кодекса РК.

В связи с наложением территории намечаемой деятельности на водные объекты, необходимо установить границы водоохранных зон и полос, а также установить режим их хозяйственного использования.

Порядок установления водоохранных зон и полос определяется «Правилами установления водоохранных зон и полос», утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446.

3. Необходимо указать источник и объемы водоснабжения для технических нужд в период осуществления намечаемой деятельности. Необходимо исключить использование питьевой воды в технических целях.

4.Предусмотреть мероприятия по соблюдению экологических требований по охране подземных вод, установленных ст. 224,225 ЭК РК.

5. На основании п.5 ст.200 ЭК РК необходимо разработать природоохранные мероприятия исключающие загрязнение, засорения и истощения водных объектов (реки Семизбай, Шат).

6. В связи с наличием неопределенности воздействия на атмосферный воздух ввиду отсутствия в районе расположения объекта постов наблюдения, для



определения существующего фонового загрязнения, необходимо провести исследования и предоставить описание текущего состояния.

7. Необходимо разработать мероприятия по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, а также радиационного контроля.

8. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель в соответствии со ст.238 ЭК РК.

9. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах намечаемой деятельности.

10. Предусмотреть мероприятия по рекультивации в местах нарушения почвенного покрова, на основании пп.3 п.2 ст 238 ЭК РК.

11. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управлению отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331, 351 Экологического кодекса РК.

12. Предусмотреть заключение договора обязательного экологического страхования на основании ст.129 ЭК РК.

13. Предусмотреть план мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

14. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале – <https://ecoportal.kz>.



Руководитель департамента

Бектасов Азамат Бауржанович

