Номер: KZ04VVX00643533
Дата: 01.10.2026

Қазақстан Республикасының Экология және Табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Ақтөбе облысы бойынша экология Департаменті

Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, А.Кусжанов көшесі 9

030012 г.Актобе, улица А.Кусжанова 9

ТОО «КАЗАХТУРКМУНАЙ»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к проекту «Дополнение к проекту разработки месторождения Лактыбай»

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «КАЗАХТУРКМУНАЙ», 030012, г.Актобе, район Астана, проспект Санкибай батыра, 173/1, 980240003816, Достанов С., 87132417183.

Месторождение Лактыбай находится в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан.

В орографическом отношении площадь работ располагается в пределах Предуральского плато к югу от песчаного массива Кокжиде. Рельеф местности представляет собой слабовсхолмленную равнину с редкой сетью балок и оврагов. Альтитуды скважин колеблются от 152,5 до 199 м, увеличиваясь на восток в сторону Мугоджарских гор.

Расстояние до г. Актюбе от месторождения составляет 260км. Ближайшим населенным пунктом является поселок Жаркамыс в 35 км на СЗ. В непосредственной близости находятся разрабатываемые нефтяные и нефтегазоконденсатные месторождения: Каратобе Южное, Жанажол, Кенкияк (надсолевые и подсолевые залежи), Кокжиде и другие. Ближайшая железнодорожная станция Караулкельды находится в 140 км на СЗ. Расстояние до газо-нефтеперекачивающей станции Кенкияк составляет 82 км.

Рельеф местности представляет собой слабовсхолмленную равнину с редкой сетью балок и оврагов. Альтитуды скважин колеблются от 152,5 до 199 м, увеличиваясь на восток в сторону Мугоджарских гор.

Гидрографическая сеть представлена р. Эмба, которая является главной водной артерией. Река имеет постоянный водоток, хорошо выработанную долину, которая полностью заливается весной в период снеготаяния. В летнее время река значительно мелеет. Вода в реке солоноватая и пригодна только для технических нужд. Долина реки неширокая, в некоторых местах достигает 1,5-2 км. Река на всем протяжении имеет небольшую глубину и песчаное дно.

В районе имеют распространение такие строительные материалы как глины, пески, суглинки. Пески используются как строительный и балластовый материал. Глины используются для приготовления глинистых растворов и для местного строительства. Суглинки используются для приготовления саманных кирпичей.

Для хозяйственного водоснабжения, севернее месторождения, разведан альбский водоносный комплекс в пределах песчаного массива Кокжиде. В этом массиве выделены водоносные горизонты четвертичных отложений, поймы р.Эмба, первой, второй и третьей надпойменных террас. Вода для питья привозится из г. Актобе.

№	Координаты угловых точек месторождения Лактыбай	
	Северная широта	Восточная долгота
1	47º53' 21"	56º49' 34"
2	47º54' 45"	56º53' 06"
3	47º57' 58"	56º54' 50"

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4	47º57'53"	56º57' 48"
5	47º56' 35"	56º58' 33"
6	47º51' 29"	56º56' 36"
7	47º52' 13"	56º49' 24"

Для дальнейшей разработки месторождения Лактыбай выбор расчетных вариантов разработки производился с учетом методических рекомендаций , а также с учетом результатов фактической реализации проектных документов и анализа текущего состояния разработки, рассмотрены 2 варианта разработки. Предусмотренные варианты различаются между собой вводом из бурения новых добывающих скважин и реализацией системы ППД.

Месторождение Лактыбай характеризуется рядом геолого-физических и технологических особенностей, которые требуют оптимального выбора вариантов разработки. Это, в первую очередь: большие глубины залегания продуктивных пластов, (3900 - 4650 м) и небольшие запасы нефти, приуроченные к замкнутым и полузамкнутым пластовым системам с ограниченными энергетическими ресурсами. Кроме этого, экономическая сторона вопроса также ограничивает выбор вариантов разработки и применения различных методов воздействия на пласт.

Само месторождение по величине запасов нефти и газа относится к категории мелких. Продуктивные горизонты приурочены к визейским отложениям каменноугольной системы, коллектора представлены известняками, доломитами и песчаниками различной степени сцементированности. Как показывает анализ данных, продуктивные горизонты имеют отличие друг от друга по свойствам коллектора и пластового флюида. Отличия, главным образом, заключается в начальных извлекаемых запасах.

Решение поставленных задач по достижению утвержденных значений коэффициента извлечения нефти возможно в основном за счет ввода из бурения новых добывающих скважин, организации эффективной системы поддержания пластового давления, рационального использования пробуренного фонда скважин и использования всех резервов добычи нефти путем проведения геолого-технических мероприятий.

С учетом результатов фактической реализации проектных документов и анализа текущего состояния разработки, для регулирования и оптимизации системы разработки месторождения в настоящем проекте рассмотрены три варианта. Предусмотренные варианты различаются между собой количеством проводимых ГТМ.

Вариант 1 (рекомендуемый)

Вариант 1 – является рекомендуемым и предусматривает продолжение реализации утвержденного проектного документа АР-2025, где предусматривается ввод в эксплуатацию из бездействия трех скважин №№32,34,43 в 2026г, бурение семи добывающих вертикальных скважин (№№45, 47, 48, 49, 27D, 14D, 50) в 2026-2035гг. С целью реализации системы ППД предусматривается перевод под нагнетание трех скважин: №43, №32, №27D, а также применение технологии ОРЗ в скважине № 43 совместно на II и III объектах.

Вариант 2

Согласно 2 альтернативному варианту, предусматривает продолжение первого варианта с дополнительным бурением пяти вертикальных добывающих скважин в 2025-2032гг. Для реализации системы ППД предусмотрен перевод одной скважины под нагнетание.

Конструкция скважин

Приведенные в данном разделе требования к конструкциям скважин носит рекомендательный характер. Более подробно конструкция скважин, параметры бурового раствора должны быть рассмотрены в техническом проекте на строительство скважин.

В рамках настоящего дополнения к проекту, согласно 1 рекомендуемому варианту разработки, предусматривается бурение 7 вертикальных скважин (№№45, 47, 48, 49, 27D,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

14D, 50) в 2026-2035гг. Из них на I объекте скважины №45,47; на II объекте №48, 27D,50 с; на III объекте №49, 14D.

В рамках 2 варианту предусматривается бурение 12 вертикальных скважин (№№45, 47, 48, 49, 27D, 14D, 50,56,57,58,59,60) в 2026-2037гг. Из них на I объекте скважины №45,47,56; на II объекте №48, 27D,50,57,58; на III объекте №49, 14D,59,60.

Также предусматривается бурение резервных вертикальных скважин глубиной 4771м в количестве 2 единиц №61 на II объекте , №62 на III объекте и бурение оценочных скважин в количестве 6 единиц №ОС-1 на все объекты, №№51,52,53,54,55 на III объект глубиной 4771м. Конструкция резервных и оценочных скважин является однотипной по аналогии с проектными вертикальными эксплуатационными скважинами.

При выборе конструкции проектных скважин учитываются особенности разреза, глубина залегания целевых объектов освоения и опыт проводки ранее пробуренных скважин.

Конструкция скважин по надежности, технологичности и безопасности должна обеспечивать: условия безопасного ведения работ без аварий и осложнений на всех этапах строительства и эксплуатации скважины; условия охраны недр и окружающей среды, в первую очередь за счет прочности и долговечности крепи скважины, герметичности обсадных колон и перекрываемых ими кольцевых пространств, а также изоляции флюидосодержащих горизонтов друг от друга, от проницаемых пород и дневной поверхности.

После крепления скважин производится испытание обсадных колонн на герметичность.

Конструкция скважин должна предусматривать возможность установки противовыбросового оборудования для герметизации устья скважины в случаях газонефтеводопроявлений.

Воздействия на окружающую среду

Буровая установка должна обеспечить бурение скважин и спуск обсадных колонн до проектной глубины и желательно применение мобильных буровых установок с повышенной монтажеспособностью, грузоподъемностью и высокой транспортабельностью. Из нефтяного ряда буровых установок этим требованиям строительства на месторождении Лактыбай более полно отвечает буровая установка ZJ-70, для вертикальных и горизонтальных скважин. Технология бурения скважин более подробно будет изложена при разработке технического проекта на строительство эксплуатационных скважин.

Неорганизованные источники:

• Источник №6001, расчет выбросов пыли, образуемой при подготовке площадки;

• Источник №6002, расчет выбросов пыли, образуемой при работе бульдозеров;

• Источник №6003, расчет выбросов пыли, образуемой при уплотнении грунта катками;

• Источник №6004, расчет выбросов неорганической пыли, при работе автосамосвала.

Стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха при бурении скважины будут являться:

Организованные источники:

• Источник №0001, буровая установка ZJ-70;

• Источник №0002, цементировочный агрегат;

Неорганизованные источники:

• Источник №6005, емкость для топлива;

• Источник №6006, сварочный пост;

Стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха при освоении скважин являются:

Организованные источники:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

• Источник №0003, буровая установка;

Неорганизованный источник:

• Источник №6007, скважины.

• Источник №6008, насос для перекачки нефти;

• Источник №6009 емкость для топлива;

В целом по территории промплощадки выявлено:

• при СМР – 4 неорганизованных источников загрязнения;

• при бурении скважин – 5 стационарных источников загрязнения, из них организованных – 3, неорганизованных – 2;

• при освоении скважин - 4 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 1, неорганизованных – 3.

Предварительными источниками воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации месторождения являются:

Организованные источники:

0012, 0176 Дизельная электростанция (ДЭС) Volvo TAD 1631;
0017-001 Дежурная горелка Факела;
0017-002 Продувка Факела;
0018-001 Дежурная горелка Факела;
0018-002 Продувка Факела;
0018-003 ФНД при техническом обслуживании и ремонтных работах;
0020-0021 (001) Котельная «Erensan» (на газу);
0020-0021 (002) Котельная «Erensan» (на ДТ) (резервная);
0177 Котельная «Buderus»;
0197 Котельная «Buderus» резервная;
0026, 0178 Печь подогрева ППНП 0,65/63;
0045 Дизельная электростанция (ДЭС) «Watt Stream» (резервная);
0046 Силовой привод насоса «Denwer, Cat 3406B»;
0048, 0179 Продувочная свеча;
0049 Химическая лаборатория;
0050 Дизельная электростанция (ДЭС) MTU 12V2000 G23;
0184, 0185, 0186 ГТЭС.

Неорганизованные источники:

По 1 варианту 6001-6005, 6242, 6043 Скважина;

2026г-6;
2027г-7;
2028г-8;
2029г-9;
2030г-9;
2031г-10;
2032г-10;
2033г-10;
2034г-10;
2035г-11

По 2 варианту 6001-6005, 6242, 6243, 6247-6251 Скважина;

2026г-6;
2027г-7;
2028г-8;
2029г-9;
2030г-10;
2031г-11;
2032г-12;
2033г-11;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2034г-12;
2035г-13
2036г-13
2037г-14
6006 АГЗУ;
6007,6244 НГС;
6008 ГС;
6009 Емкость (Отстойник);
6010 Технологическая насосная;
6011, 6051 РВС;
6015, 6235, 6236 Дренажный емкость;
6019, 6052-6054, 6245 Емкость для хранения дизтопливо;
6022, 6057-6058, 6246 Насос внешний перекачки;
6024 Нефтесливная эстакада;
6025 Шламонакопитель;
6037, 6237 Компрессор.

В целом по месторождению при эксплуатации максимально выявлено: 114 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 32, неорганизованных - 82.

Загрязняющими ингредиентами при бурении скважин могут быть следующие компоненты: углеводороды, сероводород, окись углерода, сажа, окислы азота, формальдегид, метан, сварочный аэрозоль, пыль неорганическая и другие компоненты.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Этапы бурения скважин будут сопровождаться выбросами вредных веществ в атмосферу. В период строительства новых скважин будет происходить загрязнение приземного слоя атмосферного воздуха от:

• токсичных выбросов двигателей внутреннего сгорания строительных машин, механизмов и автомобилей (передвижных источников);

• пыли, поднятой в воздух при строительных работах и движении автотранспорта;

• за счёт выбросов от проведения сварочных работ;

• бурения скважин.

Наличие и тип техники, организация работ приняты ориентировочно, с использованием аналогов. Конкретный объем, и организация работ будут определены в дальнейших этапах разработки месторождения.

По расчетным данным проекта на месторождении Лактыбай стационарными источниками загрязнения в атмосферный воздух выбрасывается:

по 1 рекомендуемому варианту разработки:

• при строительстве вертикальных скв. №№ 45, 47 проектной глубиной 4771м-512,633728т/год;

• при строительстве вертикальных скважин №№ 48 проектной глубиной 4200 м - 205,117т/год;

• при строительстве вертикальных скважин №№ 27D, 50 проектной глубиной 4500 м - 446,908484т/год;

• при строительстве вертикальных скважин №№ 49, 14D проектной глубиной 4200 м - 446,908484т/год;

• при строительстве резервных скважин №№ 61, 62 проектной глубиной 4771 м - 512,633728т/год;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

• при строительстве оценочных скважин №№ ОС-1, 51, 52, 53, 54, 55 проектной глубиной 4771 м - 1537,901184т/год;

При эксплуатации

• при эксплуатации месторождения в 2026г - 666,637821 т/год;
• при эксплуатации месторождения в 2027г - 703,949243 т/год;
• при эксплуатации месторождения в 2028г - 771,552163 т/год;
• при эксплуатации месторождения в 2029г - 825,302989 т/год;
• при эксплуатации месторождения в 2030г - 843,554399 т/год;
• при эксплуатации месторождения в 2031г - 821,792642 т/год;
• при эксплуатации месторождения в 2032г - 816,508950 т/год;
• при эксплуатации месторождения в 2033г - 732,796007 т/год;
• при эксплуатации месторождения в 2034г - 693,906370т/год;
• при эксплуатации месторождения в 2035г - 649,342650 т/год.

По расчетным данным проекта на месторождении Лактыбай стационарными источниками загрязнения в атмосферный воздух выбрасывается:

по II варианту разработки:

• при строительстве вертикальных скв. №№ 45, 47, 56 проектной глубиной 4771м-768,950592т/год;

• при строительстве вертикальных скважин №№ 48 проектной глубиной 4200 м - 205,117т/год;

• при строительстве вертикальных скважин №№ 27D, 50, 57, 58 проектной глубиной 4500 м - 893,816968т/год;

• при строительстве вертикальных скважин №№ 49, 14D, 59, 60 проектной глубиной 4200 м - 893,816968т/год;

• при строительстве резервных скважин №№ 61, 62 проектной глубиной 4771 м - 512,633728т/год;

• при строительстве оценочных скважин №№ ОС-1, 51, 52, 53, 54, 55 проектной глубиной 4771 м - 1537,901184т/год;

При эксплуатации

• на 2026г - 656,041999 т/год;
• на 2027г - 693,454913 т/год;
• на 2028г - 759,496432 т/год;
• на 2029г - 818,948089 т/год;
• на 2030г - 819,613581 т/год;
• на 2031г - 819,463677 т/год;
• на 2032г - 820,897950 т/год;
• на 2033г - 773,114506 т/год;
• на 2034г - 716,696103 т/год;
• на 2035г - 696,927523 т/год.

Водные ресурсы

Водоснабжение и водоотведение

Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям Приказа Министра здравоохранения РК от 20 февраля 2023 года №26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

На месторождении вода для питьевых нужд – привозная согласно договору.

Техническая вода осуществляется согласно договору.

Расчет норм водопотребления и водоотведения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

При суточной норме потребления питьевой и хоз-бытовой воды 150 л/сут (СНиП РК 4.01-02-2009) общий объем потребления воды для работников ориентировочно составляет:

Баланс водопотребления и водоотведения согласно 1 варианту разработки

Баланс водопотребления и водоотведения при строительстве вертикальных скважин №№45,47 проектной глубиной 4771м

Потребитель	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	Водопотребление м³/сут.	Водопотребление м³/скв/цикл	Водоотведение м³/сут.	Водоотведение м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикальная 1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	172,62	70	0,15	10,50	1812,51	10,50	1812,51
Итого:					**1812,51**		**1812,51**
2 скважины							
при бурении вертикальных скважин	345,24	70	0,15	10,50	3625,02	10,50	3625,02
Итого:					**3625,02**		**3625,02**

Баланс водопотребления и водоотведения при строительстве вертикальной скважины №48 проектной глубиной 4200м

Потребитель	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	Водопотребление м³/сут.	Водопотребление м³/скв/цикл	Водоотведение м³/сут.	Водоотведение м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикальная 1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	140,76	70	0,15	10,50	1477,98	10,50	1477,98
Итого:					**1477,98**		**1477,98**

Баланс водопотребления и водоотведения при строительстве строительстве скважины №27D, 50 проектной глубиной 4500м

Потребитель	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	Водопотребление м³/сут.	Водопотребление м³/скв/цикл	Водоотведение м³/сут.	Водоотведение м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикальная 1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	152,39	70	0,15	10,50	1600,095	10,50	1600,095
Итого:					**1600,095**		**1600,095**
2 скважины							
при бурении вертикальных скважин	304,78	70	0,15	10,50	3200,19	10,50	3200,19
Итого:					**3200,19**		**3200,19**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчет водопотребления и водоотведения при строительстве скважины №14D, 49 проектной глубиной 4500м

Потребитель	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	Водопотребление м³/сут.	Водопотребление м³/скв/цикл	Водоотведение м³/сут.	Водоотведение м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикальная 1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	152,39	70	0,15	10,50	1600,095	10,50	1600,095
Итого:					**1600,095**		**1600,095**
2 скважины							
при бурении вертикальных скважин	304,78	70	0,15	10,50	3200,19	10,50	3200,19
Итого:					**3200,19**		**3200,19**

Расчет водопотребления и водоотведения при строительстве резервных скважин №61, 62 проектной глубиной 4771м

Потребитель	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	Водопотребление м³/сут.	Водопотребление м³/скв/цикл	Водоотведение м³/сут.	Водоотведение м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	152,39	70	0,15	10,50	1600,095	10,50	1600,095
Итого:					**1600,095**		**1600,095**
2 скважины							
при бурении вертикальных скважин	304,78	70	0,15	10,50	3200,19	10,50	3200,19
Итого:					**3200,19**		**3200,19**

Расчет водопотребления и водоотведения при строительстве оценочных скважин №ОС-1, 51,52,53,54,55 проектной глубиной 4771м

Потребитель	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	Водопотребление м³/сут.	Водопотребление м³/скв/цикл	Водоотведение м³/сут.	Водоотведение м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикальная 1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	172,62	70	0,15	10,50	1812,51	10,50	1812,51
Итого:					**1812,51**		**1812,51**
6 скважины							
при бурении вертикальных скважин	1035,72	70	0,15	10,50	10875,06	10,50	10875,06
Итого:					**10875,06**		**10875,06**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Баланс водопотребления и водоотведения при эксплуатации на 2026-2035 гг

Потребитель	Продолжитель-ность сутки	Коли-Чество чел	Норма потребление, $м^3$	Водопотребление		Водоотведение	
				$м^3$/сут.	$м^3$/цикл	$м^3$/сут.	$м^3$/цикл
2026 год							
Хоз-питьевые нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2027 год							
Хоз-питьевые нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2028 год							
Хоз-питьевые нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2029 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2030 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2031 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2032 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2033 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2034 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2035 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
				Итого:	**38325**		**38325**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Баланс водопотребления и водоотведения согласно 2 варианту разработки

Баланс водопотребления и водоотведения при строительстве вертикальных скважин №№45,47,56 проектной глубиной 4700м

Потребитель	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	Водопотребление		Водоотведение	
				м³/сут.	м³/скв/цикл	м³/сут.	м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикальная 1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	172,62	70	0,15	10,50	1812,51	10,50	1812,51
Итого:					**1812,51**		**1812,51**
3 скважины							
при бурении вертикальных скважин	517,86	70	0,15	10,50	5437,53	10,50	5437,53
Итого:					**5437,53**		**5437,53**

Баланс водопотребления и водоотведения при строительстве вертикальной скважины №48 проектной глубиной 4200м

Потребитель	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	Водопотребление		Водоотведение	
				м³/сут.	м³/скв/цикл	м³/сут.	м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикальная 1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	140,76	70	0,15	10,50	1477,98	10,50	1477,98
Итого:					**1477,98**		**1477,98**

Баланс водопотребления и водоотведения при строительстве вертикальных скважин №№27D,50,57,58 проектной глубиной 4500м

Потребитель	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	Водопотребление		Водоотведение	
				м³/сут.	м³/скв/цикл	м³/сут.	м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикальная 1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	152,39	70	0,15	10,50	1600,095	10,50	1600,095
Итого:					**1600,095**		**1600,095**
4 скважины							
при бурении вертикальных скважин	609,56	70	0,15	10,50	6400,38	3,00	6400,38
Итого:				**10,50**	**6400,38**	**3,00**	**6400,38**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчет водопотребления и водоотведения при строительстве скважины №14D, 49,59,60 проектной глубиной 4500м

Потребитель	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	Водопотребление		Водоотведение	
				м³/сут.	м³/скв/цикл	м³/сут.	м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикальная 1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	152,39	70	0,15	10,50	1600,095	10,50	1600,095
Итого:					**1600,095**		**1600,095**
4 скважины							
при бурении вертикальных скважин	609,56	70	0,15	10,50	6400,38	3,00	6400,38
Итого:				**10,50**	**6400,38**	**3,00**	**6400,38**

Расчет водопотребления и водоотведения при строительстве резервных скважин №61, 62 проектной глубиной 4771м

Потребитель	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	Водопотребление		Водоотведение	
				м³/сут.	м³/скв/цикл	м³/сут.	м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	152,39	70	0,15	10,50	1600,095	10,50	1600,095
Итого:					**1600,095**		**1600,095**
2 скважины							
при бурении вертикальных скважин	304,78	70	0,15	10,50	3200,19	10,50	3200,19
Итого:					**3200,19**		**3200,19**

Расчет водопотребления и водоотведения при строительстве оценочных скважин №ОС-1, 51,52,53,54,55 проектной глубиной 4771м

Потребитель				Водопотребление		Водоотведение	
	Цикл строительств	Кол-во. чел	Расход воды л/сут	м³/сут.	м³/скв/цикл	м³/сут.	м³/скв/цикл
1	2	3	4	5	6	7	8
Вертикальная 1 скважина							
при бурении вертикальных скважин	172,62	70	0,15	10,50	1812,51	10,50	1812,51
Итого:					**1812,51**		**1512,51**
6 скважины							
при бурении вертикальных скважин	1035,72	70	0,15	10,50	10875,06	10,50	10875,06
Итого:					**10875,06**		**10875,06**

Баланс водопотребления и водоотведения при эксплуатации на 2026-2035 гг

Потребитель	Продолжитель-ность сутки	Коли-Чество чел	Норма потребление, м³	Водопотребление		Водоотведение	
				м³/сут.	м³/цикл	м³/сут.	м³/цикл

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2026 год							
Хоз-питьевые нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2027 год							
Хоз-питьевые нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2028 год							
Хоз-питьевые нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2029 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2030 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2031 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2032 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2033 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2034 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
2035 год							
Хоз-питьевые Нужды	365	70	0,15	3	3832,5	3	3832,5
				Итого:	**38325**		**38325**

Закачка воды, тыс. м^3

Годы	1 вариант	2 вариант
2026	4,1	22,4
2027	54,1	54,1
2028	60,7	60,7
2029	64,1	64,1
2030	78,2	78,2
2031	96,5	96,5

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2032	101,9	101,9
2033	113,4	129,8
2034	122,5	157,2
2035	116,9	151,6

Отходы производства и потребления

Расчет количества образования отходов при бурении согласно I варианту разработки

Лимиты накопления отходов при строительстве вертикальных скважин №№45,47 проектной глубиной 4771м

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	
		1 скв	**2 скв**
Всего	-	1146,1559	2292,3118
в т. ч. отходов производства	-	1143,6730	2287,3460
отходов потребления	-	2,4829	4,9658
Опасные отходы			
Буровой шлам	-	511,4019	1022,8038
ОБР	-	614,16	1228,3125
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,3048
Отработанные масла	-	17,9569	35,9138
Не опасные отходы			
Коммунальные отходы	-	2,4829	4,9658
Металлолом	-	0,004	0,008
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	0,003

Лимиты накопления отходов при строительстве вертикальной скважины №48 проектной глубиной 4200м

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	-	1041,4974
в т. ч. отходов производства	-	1039,4728
отходов потребления	-	2,0246
Опасные отходы		
Буровой шлам	-	454,1534
ОБР	-	570,79
Промасленная ветошь	-	0,1524
Отработанные масла	-	14,3676
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	2,0246
Металлолом	-	0,004
Огарки сварочных электродов		0,0015

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Лимиты накопления отходов при строительстве горизонтальной скважины №27D, 50 проектной глубиной 4500м

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	
		1 скв	**2 скв**
Всего	-	1101,9431	2202,9494
в т. ч. отходов производства	-	1099,2828	2198,565624
отходов потребления	-	2,1919	4,3838
Опасные отходы			
Буровой шлам	-	487,4543	974,9087
ОБР	-	596,02	1192,0348
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,3048
Отработанные масла	-	15,6532	31,3063
Не опасные отходы			
Коммунальные отходы	-	2,1919	4,3838
Металлолом	-	0,004	0,008
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	0,003

Лимиты накопления отходов при строительстве горизонтальной скважины №14D, 49проектной глубиной 4500м

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	
		1 скв	**2 скв**
Всего	-	1094,7131	2189,4263
в т. ч. отходов производства	-	1092,5212	2185,0424
отходов потребления	-	2,1919	4,3838
Опасные отходы			
Буровой шлам	-	483,6069	967,2139
ОБР	-	593,10	1186,2065
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,3048
Отработанные масла	-	15,6532	31,3063
Не опасные отходы			
Коммунальные отходы	-	2,1919	4,3838
Металлолом	-	0,004	0,008
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	0,003

Лимиты накопления отходов при строительстве резервных скважин №№61,62

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,	Лимит накопления, тонн/год	
		1 скв	**2 скв**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	тонн/год		
Всего	-	1146,1559	2292,3118
в т. ч. отходов производства	-	1143,673	2287,346
отходов потребления	-	2,4829	4,9658
Опасные отходы			
Буровой шлам	-	511,4019	1022,8038
ОБР	-	614,16	1228,3125
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,3048
Отработанные масла	-	17,9569	35,9138
Не опасные отходы			
Коммунальные отходы	-	2,4829	4,9658
Металлолом	-	0,004	0,008
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	0,003

Лимиты накопления отходов при оценочных скважин №№ОС-1, 51,52,53,54,55

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	
		1 скв	**6 скв**
Всего	-	1146,1559	6876,9353
в т. ч. отходов производства	-	1143,673	6862,0379
отходов потребления	-	2,4829	14,8973
Опасные отходы			
Буровой шлам	-	511,4019	3068,4114
ОБР	-	614,16	3684,9376
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,9144
Отработанные масла	-	17,9569	107,7415
Не опасные отходы			
Коммунальные отходы	-	2,4829	14,8973
Металлолом	-	0,004	0,024
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	0,009

Расчет количества образования отходов при бурении согласно II варианту разработки

Лимиты накопления отходов при строительстве вертикальных скважин №№45,47,56 проектной глубиной 4771м

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	
		1 скв	**3 скв**
Всего	-	1137,7935	3413,3803
в т. ч. отходов производства	-	1135,3106	3405,9317

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

отходов потребления	-	2,4829	7,4486
Опасные отходы			
Буровой шлам	-	506,6436	1519,9308
ОБР	-	610,55	1831,6564
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,4572
Отработанные масла	-	17,9569	53,8707
Не опасные отходы			
Коммунальные отходы	-	2,4829	7,4487
Металлолом	-	0,004	0,012
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	0,0045

Лимиты накопления отходов при строительстве вертикальной скважины №48 проектной глубиной 4200м

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	-	1041,4974
в т. ч. отходов производства	-	1039,4728
отходов потребления	-	2,0246
Опасные отходы		
Буровой шлам	-	454,1534
ОБР	-	570,79
Промасленная ветошь	-	0,1524
Отработанные масла	-	14,3676
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	2,0246
Металлолом	-	0,004
Огарки сварочных электродов		0,0015

Лимиты накопления отходов при строительстве горизонтальной скважины №27D, 50,57,58проектной глубиной 4500м

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	
		1 скв	**4 скв**
Всего	-	1101,9431	4405,8989
в т. ч. отходов производства	-	1099,2828	4397,1312
отходов потребления	-	2,1919	8,7676
Опасные отходы			
Буровой шлам	-	487,4543	1949,8174
ОБР	-	596,02	2384,0697
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,6096
Отработанные масла	-	15,6532	62,6126
Не опасные отходы			
Коммунальные	-	2,1919	8,7676

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

отходы			
Металлолом	-	0,004	0,016
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	0,006

Лимиты накопления отходов при строительстве горизонтальной скважины №14D, 49,59,60проектной глубиной 4500м

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	
		1 скв	**4 скв**
Всего	-	1094,7131	4378,8525
в т. ч. отходов производства	-	1092,5212	4370,0848
отходов потребления	-	2,1919	8,7676
Опасные отходы			
Буровой шлам	-	483,6069	1934,4277
ОБР	-	593,10	2372,4129
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,6096
Отработанные масла	-	15,6532	62,6126
Не опасные отходы			
Коммунальные отходы	-	2,1919	8,7676
Металлолом	-	0,004	0,016
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	0,006

Лимиты накопления отходов при строительстве резервных скважин №№61,62

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	
		1 скв	**2 скв**
Всего	-	1146,1559	2292,3118
в т. ч. отходов производства	-	1143,673	2287,346
отходов потребления	-	2,4829	4,9658
Опасные отходы			
Буровой шлам	-	511,4019	1022,8038
ОБР	-	614,16	1228,3125
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,3048
Отработанные масла	-	17,9569	35,9138
Не опасные отходы			
Коммунальные отходы	-	2,4829	4,9658
Металлолом	-	0,004	0,008
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	0,003

Лимиты накопления отходов при оценочных скважин №№ОС-1, 51,52,53,54,55

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год	
		1 скв	**6 скв**
Всего	-	1146,1559	6876,9353
в т. ч. отходов производства	-	1143,673	6862,0379
отходов потребления	-	2,4829	14,8973
Опасные отходы			
Буровой шлам	-	511,4019	3068,4114
ОБР	-	614,16	3684,9376
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,9144
Отработанные масла	-	17,9569	107,7415
Не опасные отходы			
Коммунальные отходы	-	2,4829	14,8973
Металлолом	-	0,004	0,024
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	0,009

Количественный и качественный состав отходов при эксплуатации месторождения Лактыбай за 2026-2035гг

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год 1 год	Лимит накопления, тонн/год 10 лет
1	**2**	**3**	**4**
Всего	-	5,4079	54,0793
в т. ч. отходов производства	-	0,1579	1,5793
отходов потребления	-	5,25	52,5
Опасные отходы			
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,1524
Не опасные отходы			
Коммунальные отходы	-	5,25	52,5
Отработанные аккумуляторы	-	0,000025	0,00025
Металлолом	-	0,004	0,04
Огарки сварочных электродов	-	0,0015	0,015

Почва

В данном проекте приводится характеристика антропогенных факторов (физических и химических) воздействия на почвенный покров и почвы, связанных с реализацией данного проекта.

Антропогенные факторы воздействия выделяются в две большие группы:

• физические;

• химические.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров:

• при движении автотранспорта;

• при бурении и обустройстве скважин, монтаж и демонтаж технологического оборудования.

К химическим факторам воздействия при производстве вышеназванных работ – привнос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы при возможных разливах нефти, пластовых вод, с буровыми сточными водами, буровыми шламами, хозбытовыми стоками, бытовыми и производственными отходами, при случайных разливах ГСМ.

Наибольшая степень деградации почвенного покрова территории нефтепромыслов, вызвана развитием густой сети полевых дорог для транспортировки технологического оборудования, ГСМ, доставки рабочего персонала.

Интенсивное неупорядоченное движение автотранспорта может привести к разрушению поверхностной солевой корочки и активизации процесса ветрового и солевого переноса. Интенсивное развитие процессов дефляции обуславливается также высокой ветровой активностью, характерной для этой территории. Дорожно-транспортное нарушение почв связано, прежде всего, с их переуплотнением внутри месторождений.

Основными потенциальными факторами химического загрязнения почвенного покрова на территории работ являются:

• загрязнение в результате газопылевых осаждений из атмосферы;

• загрязнение токсичными компонентами буровых растворов;

• загрязнение нефтью и нефтепродуктами в случаях аварийного разлива ГСМ

По масштабам воздействия все виды химического загрязнения почв относятся к точечным.

Разбуривание, нефтяных скважин является экологически опасным видом работ, который сопровождается различного рода техногенными нарушениями компонентов окружающей среды. Воздействие обусловлено буровыми и техногенными отходами. При этом происходит загрязнение почвы, грунтов, горизонтов подземных вод веществами и химическими реагентами, используемыми при проходке скважин; происходит загрязнение недр в результате внутрипластовых перетоков.

Основными задачами охраны окружающей среды, заложенных в проекте являются максимально возможное сохранение почвенного покрова, возможность соблюдения установленных нормативов земельного отвода, проведение рекультивации почвенно-растительного покрова.

Растительный и животный мир

Растительный мир. На состояние растительности территории, оказывают воздействие как природные, так и антропогенные факторы, кумулятивный эффект которых выражается в развитии и направлении процессов динамики как растительности, так и экосистем в целом.

Динамические процессы условно можно объединить в 3 группы:

• природные (климатические, эдафические, литологические, и др.);

• антропогенно-природные или антропогенно-стимулированные (опустынивание, засоление);

• антропогенные (выпас, строительство и др.).

Природные процессы неразрывно связаны с ландшафтно-региональными физико-географическими условиями. Если их рассматривать отдельно, они наиболее стабильны, имеют четкие закономерности развития и не приводят к деградации растительности (исключая стихийные бедствия и катастрофы). Природная динамика растительности имеет характер циклических флюктуации или сукцессии, так как за длительный исторический период эволюционного развития растения адаптировались к конкретным условиям среды обитания.

В разных типах экосистем природные смены (флюктуации, сукцессии)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

растительности протекают по-разному и имеют свои закономерности. Растительность массива обследования развивается в очень суровых природных условиях: засушливость климата, большие амплитуды колебания температур, резкий недостаток влаги в сочетании с широким распространением засоленных почвообразующих и подстилающих пород, вызывающих преобладание восходящих минеральных растворов в почве.

В современной динамике экосистем и растительности антропогенно-природные процессы превалируют, так как вследствие интенсивной хозяйственной деятельности в регионе чисто природные процессы вычленить невозможно. Они лишь являются фоном, на которые накладываются антропогенные факторы, приводящие к деградации экосистем.

Антропогенные процессы непосредственно связаны с хозяйственной деятельности человека на данной территории. Они вызваны влиянием разнообразных антропогенных факторов, вызывающих механическое (выпас, уничтожение) и химическое загрязнение окружающей природной среды, повреждение растительности и других компонентов экосистем (почвы, животного мира и др.). Антропогенные смены протекают более быстрыми темпами и ускоряют природные и антропогенно-природные процессы. Взаимодействие антропогенно-стимулированных, антропогенных и природных процессов стимулируют развитие процесса опустынивания данной территории. По степени воздействия на экосистемы территории, выделяются следующие антропогенные факторы:

1. Транспортный (дорожная сеть) – линейно-локальный необратимый вид воздействия, характеризующийся полным уничтожением растительного покрова по трассам дорог запыленным и химическим загрязнением растений вдоль трасс. Наиболее сильно выражен вблизи объектов месторождения и населенных пунктов из-за сгущения дорог.

2. Промышленный (разведка и добыча нефти) – локальный вид воздействия с сильной степенью нарушенности экосистем в радиусе 100-1000м (запыление растительного покрова, очаги химического загрязнения в результате разливов нефтепродуктов и других химреагентов, тотальное уничтожения травостоя).

Территориальные экологические последствия влияния этих факторов не равноценны.

Кроме этого, повсеместно экосистемы испытывают влияние многих факторов одновременно, но интегральный, кумулятивный эффект этих воздействий неодинаков и зависит от исходного состояния и потенциальной устойчивости растительности конкретных участков.

Помимо санкционированного участка отчуждения по территории будет наезжена сеть несанкционированных дорог. Это приведет к дополнительным площадям с деградированной растительностью. Чем шире будет сеть наезженных дорог, тем больше вероятности расширения очагов опустынивания.

Территории, в настоящее время, представленные естественной зональной растительностью могут подвергнуться сильным антропогенным воздействиям. Учитывая опыт бурения добывающих скважин, можно сказать, что непосредственно вокруг скважин растительный покров будет полностью уничтожен в радиусе 100-200м. Это механическое воздействие связано со снятием слоя почвы для выравнивания поверхностей, крепления конструкций и прокладки труб, установки жилых и технических сооружений и т.д. В связи с этим, вокруг промышленных площадок будет полностью нарушен морфологический профиль почв. Такие участки длительное время не зарастают. При прекращении непосредственного воздействия (до 3-х месяцев) на второй-третий год начнется постепенное зарастание.

Пионерные группировки этих видов неустойчивы в пространстве и во времени, поэтому уязвимы к любым видам антропогенного воздействия.

Резюмируя вышеизложенное, следует сказать, что проведение работ по пробной

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

эксплуатации отразится на почвенно-растительном покрове в виде следующих изменений:

1. Полное (реже частичное) уничтожение растительности будет при:

• трассировке временных грунтовых дорог в условиях отсутствия специально оборудованных;

• транспортировке бурового оборудования и технологического оборудования;

• транспортировке реагентов буровых растворов, ГСМ, шламов и других материалов;

• обустройстве площадки (строительство терминала, бетонирование устьев скважин, строительство вахтового поселка, внутрипромысловых трубопроводных систем).

2. Частичное повреждение растений (реже уничтожение) будет при:

• загрязнении почвенно-растительного покрова выхлопными газами, ГСМ, отработанными буровыми растворами, буровыми шламами, нефтью;

• запылении придорожной растительности;

• бурении скважин.

Животный мир. В период проведения работ по реализации рассматриваемого проекта влияние на представителей животного мира может сказываться при воздействии следующих факторов:

• прямых (изъятие или вытеснение части популяций, уничтожение части мест обитания и т.д.)

• косвенных (сокращение площади мест обитания, качественное изменение среды обитания).

Хозяйственная деятельность на участке работ приведет к усилению фактора беспокойства. Плотность населения пресмыкающихся групп животных при обустройстве участка в радиусе 1 км может снизиться в 2-3 раза. В радиусе 3-5 км снизится численность степного орла, а дрофа-красотка переместится в более отдаленные пустынные участки.

Произойдет вытеснение из ближайших окрестностей лисицы, корсака, летучих мышей, большинства тушканчиков. На миграцию птиц производимые работы существенного влияния не окажут. В связи со значительной отдаленностью участков планируемых работ от мест обитания редких видов животных, внесенных в Красную Книгу, реализация проекта не отразится на сохранности и площади их мест обитания.

Для снижения негативного воздействия на животных и на их местообитание при проведении работ по строительству скважин, складировании производственно-бытовых отходов и в период бурения скважин необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. Учитывая, что на территории планируемых работ, большая часть млекопитающих, пресмыкающихся и некоторых видов птиц, ведут ночной образ жизни, необходимо до минимума сократить передвижение автотранспорта в ночное время. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т. п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

В целом, причиной сокращения численности и разнообразия животного мира являются следующие факторы:

• изъятие и уничтожение части местообитания;

• усиление фактора беспокойства;

• сокращение площади местообитаний;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

• качественное изменение среды;

• движение автотранспорта.

Воздействие при разработке месторождения на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;

- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;

- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники, не пресекающих миграционные пути животных;

- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;

- немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям;

- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС;

- соблюдение норм шумового воздействия;

- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;

- изоляция источников шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;

- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ;

- проведение мониторинга животного мира.

Физические воздействия

Акустическое воздействие

Шум. Технологические процессы проведения оценочных работ являются источником сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также на флору и фауну. Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. Во время строительных работ на месторождениях внешний шум может создаваться при работе механических агрегатов, автотранспорта.

Для оценки суммарного воздействия производственного шума используется суточная доза. Суточная доза состоит из 3 парциальных доз, соответствующих 3 восьмичасовым периодам суток, отражающим основные виды жизнедеятельности человека: труд, деятельность и отдых в домашних условиях, сон.

Парциальные дозы определяют отдельно для каждого восьмичасового периода с учетом соответствующих им допустимых уровней шума. Расчет парциальных доз шума для 3 периодов жизнедеятельности проводят по разности между фактическими и допустимыми уровнями звука в дБА. Для этого находят три значения разностей уровней и по таблице соответствующие им превышения допустимых доз для каждого периода. Среднесуточную дозу определяют делением суммы парциальных доз на 3 (количество периодов суток).

Общее воздействие производимого шума на территории промысла в период проведения строительства скважин и эксплуатации технологического оборудования будет складываться из двух факторов:

• воздействие производственного шума (автотранспортного, специальной технологической техники, буровой установки и передвижных дизель-генераторных установок);

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

• воздействие шума стационарных оборудований, расположенных на соответствующих площадках.

На контрактной территории оборудование буровых установок является источником шума широкополосного спектра с постоянным уровнем звука.

При удалении от источника шума на расстоянии до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, наличия звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельефа местности.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте.

В соответствии с требованиями Приказа Министра национальной экономики РК № ҚР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» предельно-допустимый уровень шума на рабочих местах не должны превышать 80 дБА.

Шумовое воздействие автотранспорта. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука – 89дБ (А); грузовые автомобили с дизельным двигателем мощностью 162кВт и выше – 91 дБ (А).

Средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ (А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток конструктивных особенностей дорог и т.д.

В условиях транспортных потоков планируемых при проведении намечаемых работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80дБ (А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах на месторождении, даст возможность значительно снизить последние.

Электромагнитные излучения. Влияние электромагнитных полей на биосферу разнообразно и многогранно. Взаимодействие электромагнитных полей с биологическим объектом определяется:

• параметрами излучения (частоты или длины волны, когерентностью колебания, скоростью распространения, поляризацией волны);

• физическими и биохимическими свойствами биологического объекта, как среды распространения ЭМП (диэлектрической проницаемостью, электрической проводимостью, длиной электромагнитной волны в ткани, глубиной проникновения, коэффициентом отражения от границы воздух-ткань).

Для оценки воздействия ЭМП на человеческий организм с целью выбора способа защиты проводится сравнение фактических уровней излучателей с нормативными документами.

Измерение уровней излучений производится в порядке текущего санитарного надзора, при сдаче в эксплуатацию новых или реконструированных источников ЭМП и общественных зданий и сооружений, расположенных на прилегающей к электромагнитным излучателям территории.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Источниками электромагнитных излучений будут являться высоковольтные линии электропередач после ввода их в эксплуатацию, и трансформаторные подстанции с силовыми трансформаторами.

Эти объекты устанавливаются и эксплуатируются только в соответствии с требованиями электробезопасности (высота опор, количество проводов и изоляторов на них). Поэтому ЛЭП не будет представлять опасности, как для населения, так и для ОС.

Аналогичные условия предъявляются и к трансформаторным подстанциям, которые также не будут являться источниками неблагоприятного электромагнитного воздействия на ОС.

Вибрация. Действие вибрации на организм проявляется по – разному в зависимости от того, как действует вибрация. Общая вибрация воздействует на весь организм. Этот вид вибрации проявляется в проведения буровых работ.

Локальная (местная) вибрация воздействует на отдельные части тела (например, при работе с ручным пневмоинструментом, виброуплотнителями и т.д.).

В зависимости от продолжительности воздействия вибрации, частоты и силы колебаний возникает ощущение сотрясения (паллестезия).

При длительном воздействии возникают изменения в опорно-двигательной, серднечно-сосудистой и нервной системах.

Методы защиты от вибраций включают в себя способы и приемы по снижению вибрации как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах.

Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящих, главным образом, в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов.

Радиационная обстановка

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением «Санитарно-эпидемиологических требований к обеспечению радиационной безопасности», №ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020г. и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

• исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;

• непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;

• снижения дозы облучения до возможно низкого уровня.

Все участки нефтепромысловых работ расположены в малонаселенной полупустынной местности.

Исходя из геолого-геоморфологических условий района исследований, первично природная радиационная обстановка соответствует относительно низкому уровню радиоактивности, характерному для селитебных территорий равнинных ландшафтов.

Оценка на социально-экономическую среду

Исследуемая территория административно находится в Атырауской области. Проводимые работы способствуют:

• организации современной инфраструктуры;

• поступлению налогов в местный и республиканский бюджет.

В общем комплексе компонентов социально-экономической среды по характеру влияющих воздействий можно выделить три группы:

– компоненты, на которые намечаемая деятельность окажет только отрицательное воздействие;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

– компоненты, на которые намечаемая деятельность окажет только положительное воздействие;

– компоненты, на которые намечаемая деятельность окажет как отрицательное, так и положительное воздействие.

Оценка возможных остаточных воздействий, независимо от их направленности (положительные или отрицательные), проводится по пространственным и временным параметрам, а также по их интенсивности.

При оценке изменений в состоянии показателей социально-экономической среды во многих случаях крайне трудно найти способы получения величины изменений в количественном выражении. В связи с этим для оценки воздействия использовались приемы получения полуколичественной оценки в форме баллов, которые определялись для каждого социально-экономического показателя согласно шкале градации, с масштабом от 0 до 5. В зависимости от направленности изменений (улучшение или ухудшение социально- экономической ситуации) балл имеет положительное или отрицательное значение.

Оценка аварийных ситуаций

Осуществление производственной программы по строительству скважин требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в проведении операции таким образом, чтобы заранее предупредить риск с определением критических ошибок.

На этапе бурения скважин играют роль факторы производственной среды и трудового процесса, приводящие к возможным осложнениям или аварийным ситуациям. Их можно разделить на следующие категории:

• воздействие электрического тока кабельных линий силовых приводов и генератора;

• воздействие машин и технологического оборудования;

• технологический процесс бурения.

Воздействие электрического тока. Поражение тока в результате прикосновения к проводникам, находящимся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к кабельным линиям. Вероятность возникновения несчастных случаев в этом случае низкая.

Воздействие машин и оборудования. Травмы в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шкивами, и лопнувшими тросами, захват одежды шестернями, сверлами.

При бурении скважин могут возникать аварийные ситуации, связанные непосредственно с самим процессом бурения. К ним относятся:

• завалы ствола скважины или неблагоприятные геологические условия бурения скважин, когда геологические осложнения переходят в аварию;

• аварии в результате сжигания породоразрушающего инструмента;

• разрушение бурильных труб и их элементов соединений;

• нефтегазоводопроявления.

К возможным аварийным ситуациям при проведении работ в объекте следует отнести:

- механические повреждения емкостей, трубопроводов, предназначенных для транспортировки, хранения воды питьевого и технического качества, бытовых, производственных и поверхностных дождевых и талых вод.

Механические повреждения емкостей, и трубопроводов могут возникнуть в результате износа и разрушения материала, несвоевременного проведения ремонтно-профилактических работ и халатности обслуживающего персонала.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В результате утечек воды и сточных вод из трубопроводов, проложенных под землей, происходит размыв грунта, нарушение рельефа местности, загрязнение подземных вод и образование заболоченности. При повреждении наземных емкостей, резервуаров хранения запаса воды и регулирующих емкостей сточных вод происходит растекание жидкостей по территории предприятия, что возможно приведет к нарушению технологического процесса и к другим аварийным ситуациям.

Намечаемая деятельность - «Дополнения к проекту разработки месторождения Лактыбай» (*разведка и добыча углеводородов)* относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункт 1.3 пункт 1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ56VWF00629165 Дата: 25.08.2026).

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

2. Отчет о возможных воздействиях.

3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохранных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведение строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательств РК.

4. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ресурсов, растительного и животного мира.

5. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

7. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

8. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

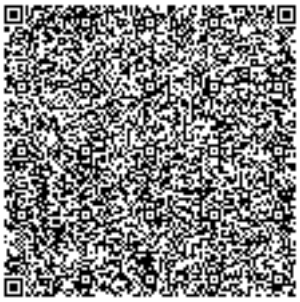
9. Согласно п.4 ст.339 Кодекса, владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 настоящего Кодекса.

10. Соблюдать требования статьи 224 на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, не допускаются захоронение отходов, размещение кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние подземных вод.

Представленный «Дополнение к проекту разработки месторождения Лактыбай» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель департамента Ербол Қуанов Бисенұлы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

