

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ
РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ К ПРОЕКТУ РАСШИРЕНИЯ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ КЫРЫКМЫЛТЫК. АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ.
ЖЫЛЫЙСКИЙ РАЙОН

1. Описание предполагаемого места деятельности, план с изображением его границ

Месторождение «Кырыкмылтык» административно относится к Жылыойскому району Атырауской области. Областной центр г.Атырау находится на расстоянии 290 км к юго-западу. г.Кульсары расположен в 75 километрах к юго-западу. Месторождение нефти Кырыкмылтык открыто в 1988г. и географическом отношении расположено в юго-восточной части Прикаспийской впадине в бассейнах нижнего течения рек Сагиз и Эмба. Район месторождения представляет собой полупустынную равнину. Рельеф слаборасчлененный, всхолмленный. Всхолмленность рельефа обусловлена наличием соляных куполов. Межкупольные пространство представляют собой пониженные равнинные участки, сложенные обычно верхнемеловыми карбонатными толщами.

Климат резко континентальный. Зима суровая, малоснежная, морозы достигают в январе-феврале минус 35-40^оС. Лето засушливое, жаркое, дуют частые ветры, максимальная температура воздуха в июне-июле достигает 40^оС. Годовое количество осадков обычно не превышает 200 мм. Ветра преимущественно восточного и юго-восточного направления.

Климатический район территории для строительства – IV Г., дорожно-климатическая зона – V.

Район по весу снегового покрова – I.

Снеговая нагрузка на грунт 0,8 кПа.

Район по базовой скорости ветра – IV.

По карте сейсмического районирования территория Атырауской области относится к пятибалльной зоне. Согласно СП РК 2.03.30 – 2017, в пределах участка в инженерно-геологическом разрезе принимают участие грунты преимущественно 2 категории по сейсмическим свойствам. Расчетное значение сейсмичности территории следует принимать равным 6 баллов.

Все литолого-фациальные группы грунтов, слагающие инженерно-геологический разрез на глубину до 8,0м от слабой до средней степени засолены, при хлоридно-сульфатном и сульфатно-хлоридном характере засоления.

В геологическом строении изучаемой территории принимают участие комплекс нелитифицированных отложений голоценового (новокаспийского), возраста морского генезиса.

Геологический разрез представлен многослойной по составу и не однородной по свойствам толщей глинистых и песчаных отложений с горизонтально залегающими слоями.

Грунтовые воды не вскрыты.

Гидрографическая сеть не развита. Естественных водоисточников не имеется, колодцев нет. Вода для питьевых нужд завозится автоцистернами из г. Кульсары, в котором расположен центральный водозабор пресной воды из водовода Кигач–Мангышлак. Для технических целей возможно использование подземных вод четвертичных отложений и альб-сеноманского горизонта нижнего мела.

Растительность и почвы. По природным условиям территория работ относится к зоне пустынь. Почвы маломощные – серые пустынные, часто сильно засоленные. В растительном покрове преобладают всевозможные суккуленты (шведка, сарсазан, ажрек, пестросимония), а на менее засоленных участках биюргун и черная полынь. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-96 почвы относятся к категории малопригодных. В пределах исследованной территории почвенно-растительный слой достигает мощности 0,3м.

Животный мир. Животный мир довольно разнообразен и представлен грызунами (суслик, тушканчик, песчанка), хищниками (волк, степная лисица), парнокопытными (сайга,

джейран); много пресмыкающихся (змеи, ящерицы и т.п.). В зарослях камышового тростника встречается дикий кабан. Из птиц характерны стрепет, дрофа, куропатка, саджа, беркут. Над территорией проходит западное крыло осеннего перелёта водоплавающей дичи к местам зимовки на Каспийском море. Весной дичь летит в обратном направлении по тем – же маршрутам.

Природные экосистемы в пределах исследованной территории являются крайне неустойчивыми. Это обуславливает риск опустынивания и образования экоцида при техногенном воздействии.

В данном разделе проекта рассмотрены вопросы организации строительства по объекту: «Проект расширения месторождения Кырыкмылтык. Атырауская область. Жылыойский район» разрабатывается на основании:

- задания на проектирование, выданное ТОО «ANACO» от 20.06.2025 года и договора на разработку ПСД №31-2024 от 17.05.2024 года.

Горный отвод расположен в Атырауской области и обозначен на прилагаемом топографическом плане угловыми точками:

угловые точки	координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1	47° 31' 00"	54° 36' 00"
2	47° 32' 00"	54° 37' 57"
3	47° 31' 40"	54° 39' 44"
4	47° 30' 40"	54° 41' 29"
5	47° 29' 44"	54° 41' 41"
6	47° 28' 51"	54° 41' 09"
7	47° 27' 86"	54° 40' 00"
8	47° 27' 10"	54° 38' 38"
9	47° 27' 15"	54° 36' 50"
10	47° 27' 29"	54° 35' 54"
11	47° 28' 30"	54° 34' 05"

Площадь горного отвода, обозначенного на топографическом плане угловыми точками, составляет 6200га.

Рис.1 Обзорная карта района

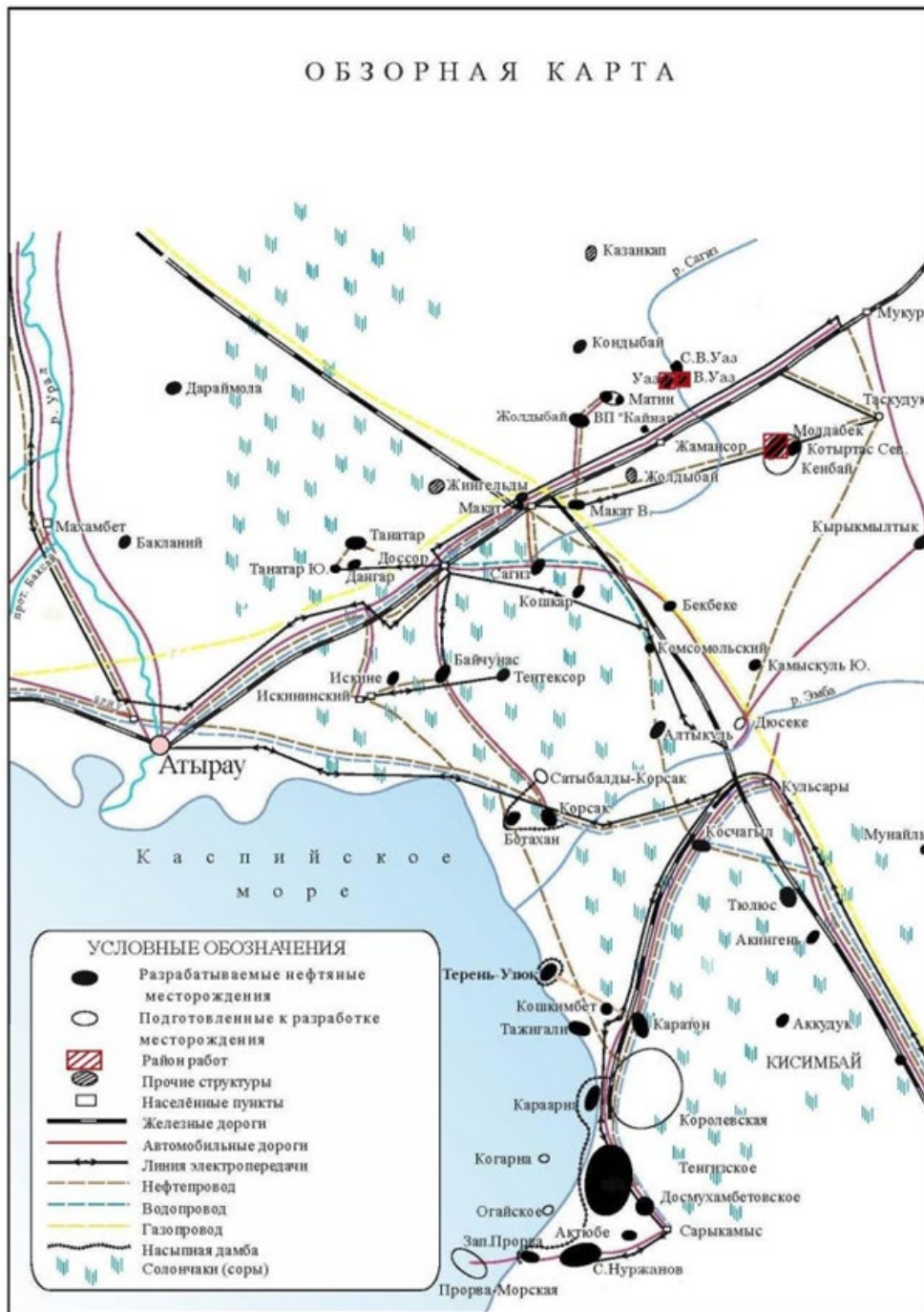


Рис. 1 - Обзорная карта района работ

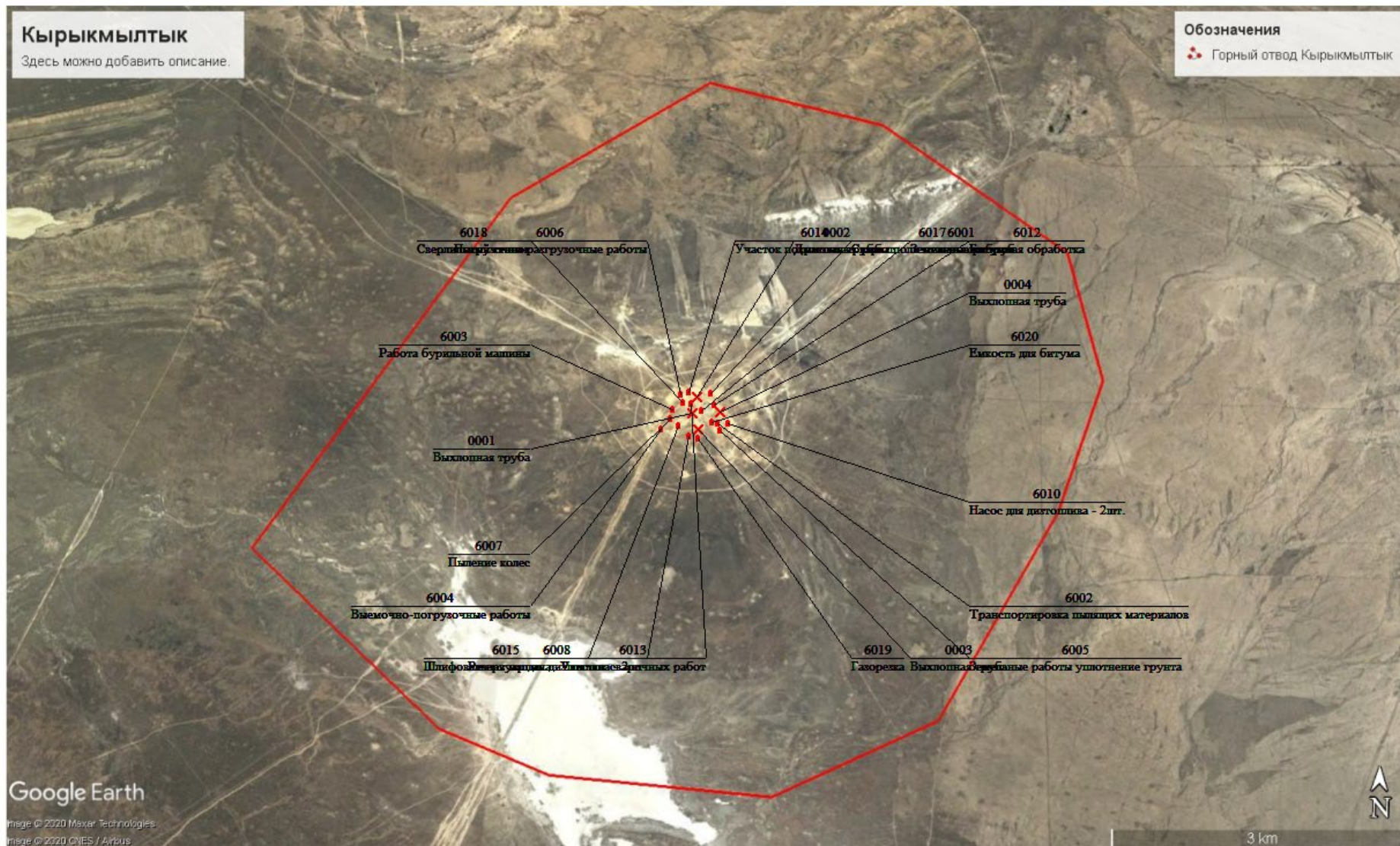


Рис. 2 - Обзорная карта района работ с нанесенными источниками выбромов ЗВ на период подготовительных работ и СМР

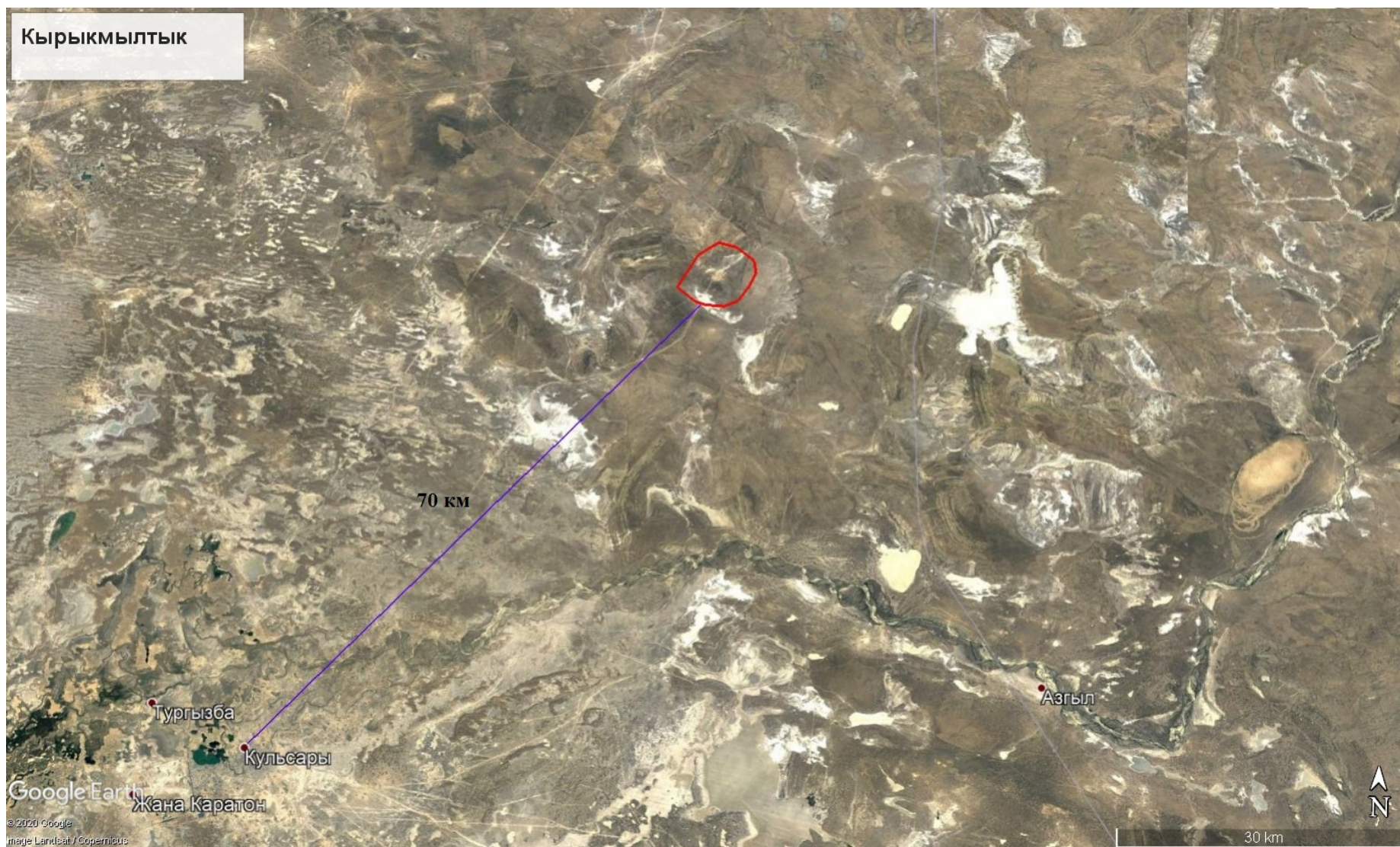


Рис. 2 - Обзорная карта района работ с указанием расстояния до ближайшей ЖЗ

Краткое описание намечаемой деятельности

В состав месторождения «Кырыкмылтык» на момент выполнения настоящего проекта входят следующие основные действующие объекты:

- Система сбора и транспортировки нефти, включающая выкидные трубопроводы (от существующих площадок скважин с технологическими трубопроводами) и ГЗУ;
- Трубопроводные сети между технологическими оборудованиями;
- Установка подготовки нефти (УПН);
- Пункт сбора нефти (НПС-3);
- Промысловые трубопроводы различного назначения.

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

В данном рабочем проекте, согласно заданию на проектирование, предусмотрены:

- Трубопроводные сети;
- Установка подготовки нефти;
- Пункт сбора нефти (НПС-3);
- Площадка АГЗУ-4, АГЗУ-4/2;
- Площадка АГЗУ-3;
- Площадка АГЗУ-5;
- Подземная горизонтальная дренажная емкость $V=8\text{м}^3$.

Исходя из задания на проектирование и технических условий, полученных от заказчика ТОО «АНАСО», в основу разработки проекта заложены следующие данные:

- Производительность по жидкости - 2010 м³/сут;
- Производительность по нефти до - 244 м³/сут;
- Средний дебит нефтедобывающих скважин по жидкости – 11 м³/сут;
- Газовой фактор – 9 м³/т;
- Поддержания пластового давления – методом закачки воды в пласт;
- Способ добычи – механизированный.

2. Краткое описание существенных изменений деятельности на окружающую среду, включая воздействия природные компоненты и иные объекты

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности при осуществлении проектируемых работ оказывать не будет. В связи с тем, что территория участка расположена на значительном расстоянии от селитебных зон воздействия на биоразнообразие района (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) оказываться не будет. Не значительное воздействия будет оказываться на техногенные нарушенные земли, расположенные смежно с рассматриваемой территорией в результате химического воздействия предприятия на атмосферный воздух. Изъятие земель не предусматривается.

В результате производственной деятельности воздействие на поверхностные и подземные воды оказываться не будет. Сброса сточных вод не предусмотрено.

Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления. Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии

– ориентировочно безопасных уровней воздействия на него.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе намечаемых работ отсутствуют.

3. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Загрязняющими ингредиентами при проведении намечаемых работ могут быть следующие компоненты: железо оксиды, марганец, углеводороды, оксид углерода, сажа, оксид азота, диоксид азота и другие.

Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Расчеты выбросов вредных веществ произведены в соответствии с требованиями, сборников методик.

По проведенным расчетным данным стационарными источниками загрязнения в атмосферный воздух будет выбрасываться следующее количество загрязняющих веществ: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274); Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327); Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4); Азот (II) оксид (Азота оксид) (6); Углерод (Сажа, Углерод черный) (583); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516); Сероводород (Дигидросульфид) (518); Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617); Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615); Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203); Метилбензол (349); Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54); Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646); Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102); Этанол (Этиловый спирт) (667); Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110); Формальдегид (Метаналь) (609); Пропан-2-он (Ацетон) (470); Уайт-спирит (1294*); Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10); Взвешенные частицы (116); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494); Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*);

Итого:

Период расширения месторождения Кырыкмылтык -44,9044988г/с. 121,7862433 т/год.

В рамках намечаемой деятельности, превышения пороговых значений, установленных правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не планируется.

Возможные виды и характеристика образующихся отходов производства и потребления

Таблица 3.1 Лимиты накопления отходов на 2025 год.

Вид отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Количество т/год
1	2	3
Всего	-	3,142
В том числе отходов производства	-	1,912
Отходов потребления	-	1,48
Опасные отходы		
Промасленная ветошь 15 02 02*	-	0,1524
Отработанные аккумуляторы 20 01 33*	-	0,000125

Пустая бочкотара (из под ЛКМ и др) 15 01 10*		0,5
Неопасные отходы		
Огарки сварочных электродов 12 01 13	-	0,0015
Коммунальные отходы (Твёрдые бытовые отходы) 20 03 01	-	1,48
Металлолом 12 01 01	-	0,7584
Полиэтиленовая изоляционная пленка 16 01 19		0,5

Превышения пороговых значений, установленных правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не планируются.

4. Информации о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

4.1 Ценность природных комплексов

Экологическая опасность – состояние, характеризующееся наличием или вероятностью разрушения, изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенных и природных воздействий, в том числе обусловленных бедствиями и катастрофами, включая стихийные и в связи с этим угрожающее жизненно важным интересам личности общества.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при проведении строительно-монтажных работ могут быть технические ошибки рабочего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, повреждение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения.

Основными мерами предупреждения аварий является строгое выполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Анализ мер по предупреждению и ликвидации аварий позволяет говорить о том, что при их реализации вероятность возникновения аварий сведена к минимуму.

Безопасность в период проведения строительно-монтажных работ предусматривает:

- ✓ нахождение на рабочем месте в специальной одежде и использование средств индивидуальной защиты;
- ✓ периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- ✓ своевременное устранение утечек топлива.

4.2 Вероятность аварийных ситуаций

Природные факторы воздействия.

Под *природными* факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении чрезвычайной природной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки;

➤ паводки и наводнения.

Сейсмическая активность. Согласно данным сейсмического микрорайонирования территория не входит в зону риска по сейсмоактивности.

Характер воздействия: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, пренебрежимо мала.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий силовых приводов на промплощадке.

Анализ выше представленных природно-климатических данных показал, что для этого периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. При возникновении пожароопасной ситуации при преобладании восточного ветра радиус распространения огненного облака будет максимально распространяться на западное направление.

Количество ситуаций, вызванных сильными ветрами, будет увеличиваться за счет проявления плохо прогнозируемых локальных метеопроцессов.

Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров является не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы.

Под *антропогенными* факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Возможные техногенные аварии при строительных работах можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с автотранспортной техникой;
- аварии и пожары на временных хранилищах горюче-смазочных материалов (ГСМ);
- аварийные ситуации при проведении работ.

Аварийные ситуации с автотранспортной техникой. При проведении работ будет использоваться автотранспорт. Выезд транспорта в неисправном виде, или опрокидывание транспорта может привести к возникновению аварий и как следствие к утечке топлива. Утечка топлива может привести к загрязнению почвенно-растительного покрова, поверхностных и подземных вод горюче смазочными материалами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций низкая.

4.3. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всем персоналом. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов

оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве. Для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение установленной арматуры, приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять все требования инструкций.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств, поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий.

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при производстве планируемых работ рекомендуется следующий перечень мероприятий:

- обязательное соблюдение всех нормативных правил при строительстве;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянно напоминая всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке ГСМ должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности;
- размещение резервного склада с топливом на отдаленном расстоянии от жилых вагончиков;
- своевременное устранение утечек топлива.

5. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

- 1 Экологический кодекс Республики Казахстан, Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
- 2 Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», утверждённый постановлением Правительства РК №125-VI ЗРК от 27.12.2017г.
- 3 Закон Республики Казахстан Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира № 593-III от 9 июля 2004 года;(с по состоянию на 15.06.2017 г.)
- 4 Водный кодекс Республики Казахстан, №481 от 09.07.2003г.;
- 5 Земельный кодекс №442 от 20.06.2003г.;
- 6 «Методические указания по определению объемов отработанных буровых растворов и шлама при строительстве скважин, утвержденные Приказом МООС РК №129-Ө от 03.05.2012г, г. Астана, 2012г;
- 7 РНД 03.1.03.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства;
- 8 О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 "Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки"
- 9 Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 октября 2021 года № 24933
Об утверждении Правил разработки программы управления отходами
- 10 Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917.
- 11 Приказ Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. ;
РД 39-133-94. «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше»;

Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников выбросов АО «Казтрансойл» Астана, 2005г.;
Экология в вопросах и ответах. г.Ростов-на-Дону 2005г.