

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

К МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ: РООС К ГРУППОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ПРОЕКТУ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СКВАЖИН №№ Г- 66, Г-67 И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РЕЗЕРВНЫХ СКВАЖИН №№ Р1, Р2, Р3, Р4 С ПРОЕКТНОЙ ГЛУБИНОЙ 750 (±250)М НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ТОБЕАРАЛ

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

В административном отношении месторождение Тобеарал входит в состав Курмангазинского района Атырауской области. Месторождение «Тобеарал» расположено в 40 км северо-восточнее районного центра Курмангазы и 220 км западнее г.Атырау. К югу на расстоянии 1,5 км проходит железная и автомобильная дорога Атырау – Астрахань.

Для питания электроэнергией производственной площадки месторождения, проведена низковольтная ЛЭП-200, в качестве аварийных источников электроэнергии на площадках приняты стационарные дизельные электростанции.

На рассматриваемой территории промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха отсутствуют.

Климат района резко континентальный, характеризующийся большими колебаниями температур воздуха: от минус 18-20°C зимой до плюс 40-45°C летом. Среднегодовая температура воздуха изменяется от плюс 7°C до плюс 8°C. Самым жарким месяцем года является июль, самым холодным – январь.

Ветровой режим – в значительной степени определяется климатическими особенностями района. За последние 12 лет в районе преобладают восточные и западные ветры: их повторяемость составляет 19,1% и 15,0% соответственно. Повторяемость юго-восточных и юго-западных ветров равна 13,7% и 14,0% соответственно. Ветры остальных направлений имеют повторяемость 6,4÷12,2%.

Флора – скудная, представлена в основном дикими многолетними засухоустойчивыми травами. Среди почв преобладают солонцы и солончаки, на которых произрастают биюргун и полынь. В восточной части района развиты песчаные почвы со злаковой растительностью – (киях, житняк, типчак и др).

Сельскохозяйственные культуры на землях не возделываются из-за большой соленности почв и отсутствия оросительных систем. Земли отчасти пригодны под выгон для выпаса скота, особенно в долинах р. Кигач, где встречаются пойменно-луговые почвы. Водопой скота в паводковый период осуществляется из рек, в период засухи из малодобитных колодцев и скважин, рассредоточенных по территории района.

Животный мир типичен для полупустынно-степной зоны: изобилует грызунами различных семейств, степными и морскими птицами (орлы, утки, пеликаны, степные дрофы, куропатки и др.). В районе обитают небольшие стада сайгаков, которые в паводковый период года заходят на водопой к р. Кигач. Из пресмыкающихся встречаются различные виды ящериц и змей, из крупных хищников – лисы и степные волки, популяция которых в последнее время заметно возросла.

Среднегодовая температура воздуха составляет +5,5°C, летом +35- 40°C, зимой - 33-45°C. Среднегодовое количество осадков 237 мм. Максимальная глубина промерзания грунта 1,50м. Продолжительность отопительного периода в году 189 сут. Продолжительность зимнего периода в году 151 сут. Азимут преобладающего направления ветра - Северо-восточное, северо-западное. Наибольшая скорость ветра - 20 м/с.

Рельеф местности Слабовсхолмленное плато, полого погружающееся в юго-западном направлении. Местность не заболоченная, встречаются Солончаки, пески.

Толщина снежного покрова 25-50 см, почвенного слоя 15 см. Растительный покров местности Скудный, полупустынного типа (полынь, колючка). Категория грунта - вторая

Таблица 1.1 Координаты угловых точек горного отвода месторождения Тобеарал

Угловые Точки №/№	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин	сек.	гр.	мин	сек.
1	46	44	5	49	34	59
2	46	44	5	49	35	22
3	46	43	52	49	36	29
4	46	43	38	49	37	12
5	46	43	23	49	37	9
6	46	43	10,42	49	37	6,78
7	46	43	16	49	35	31
8	46	43	23	49	35	8
9	46	43	41	49	34	58

Площадь участка недр (горный отвод) составляет – 3,436 (три целых четырехста тридцать шесть тысячных) км². Глубина участка недр – минус 750 м.

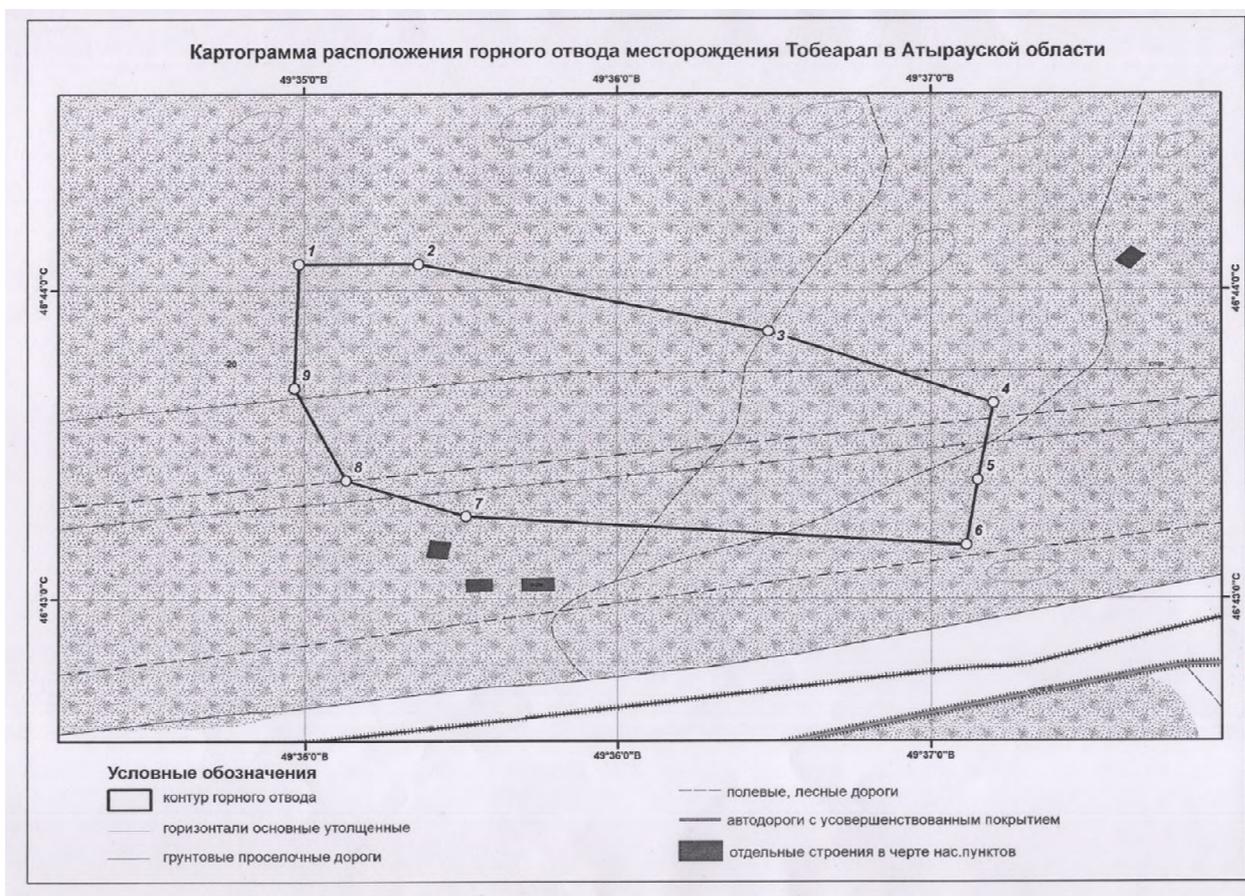


Рис. 1. – Картограмма горного отвода

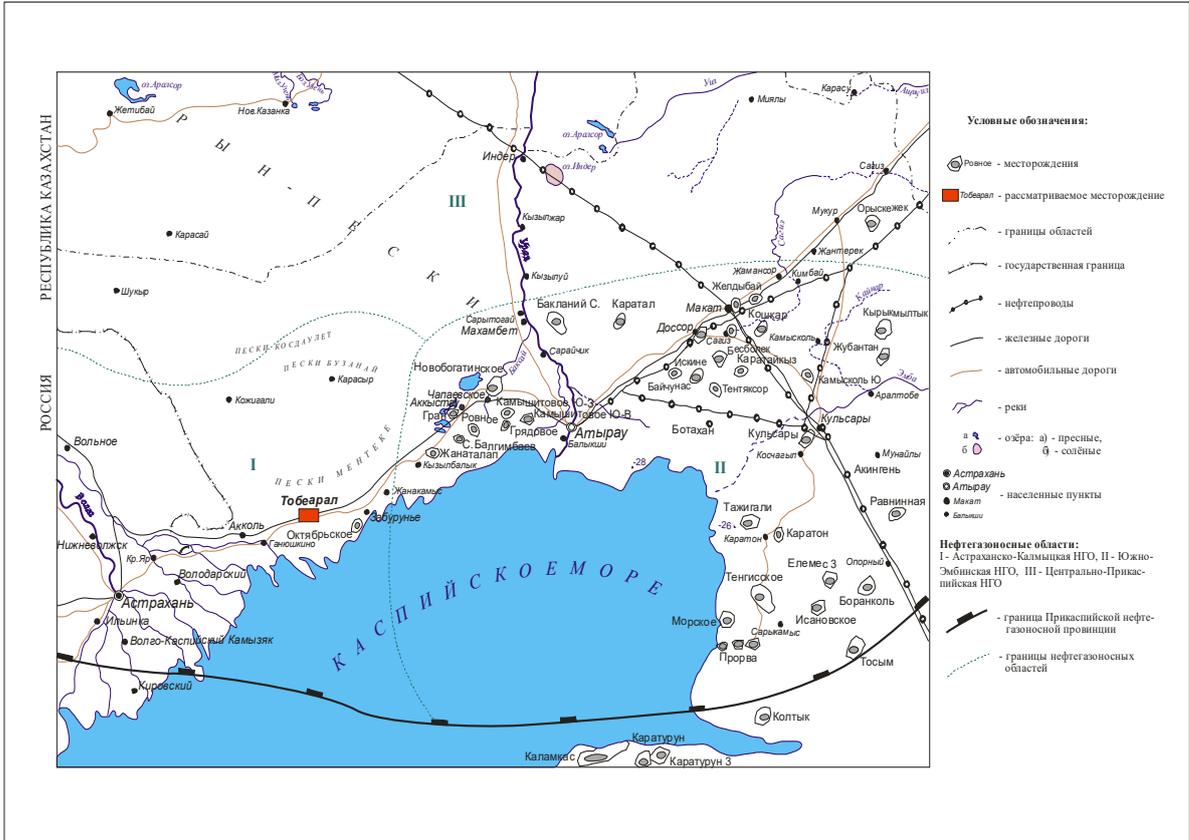


Рис. 2. - Обзорная карта района работ

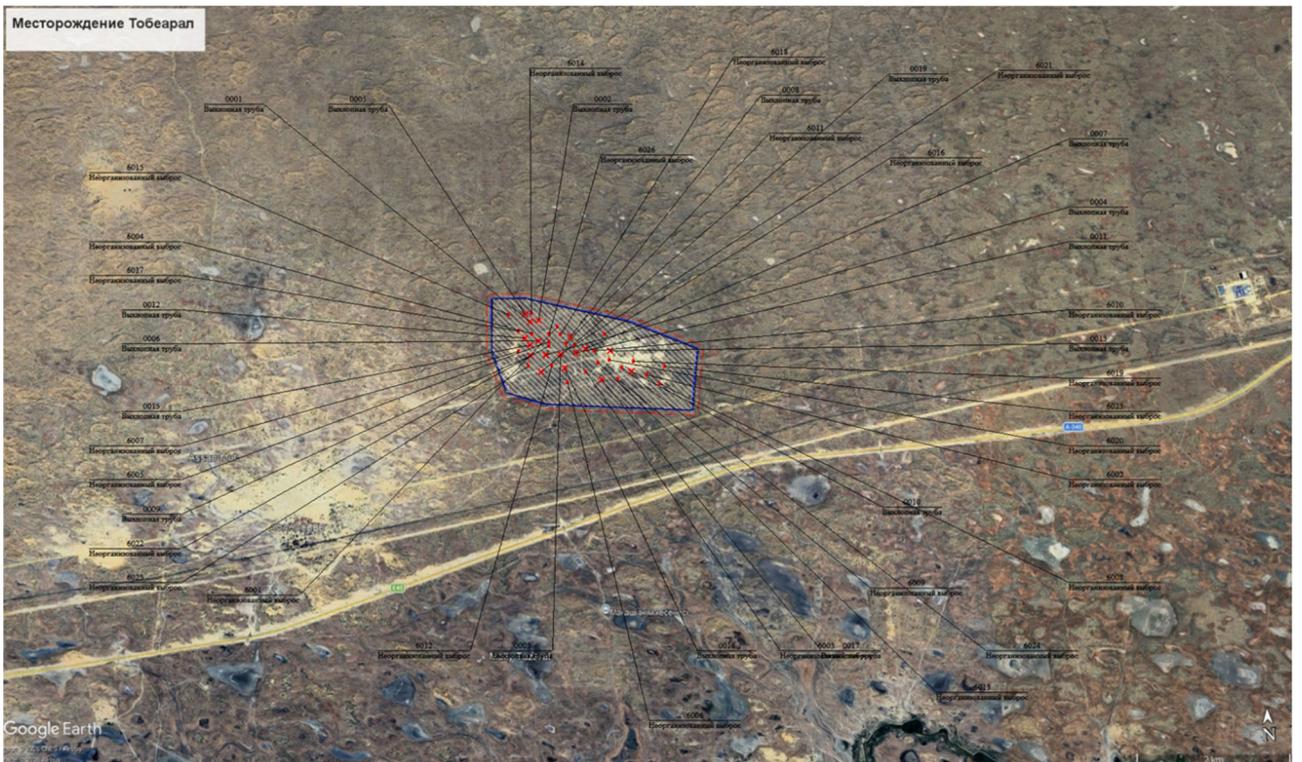


Рис. 3. – Карта схема расположения территории месторождения Тобеарал ТОО «Тобеарал Ойл» с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ при строительстве



Рис. 4. – Карта схема расположения территории месторождения **Тобеарал** ТОО «Тобеарал Ойл» с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ при испытании

2. Краткое описание намечаемой деятельности

Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом РК, при разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду. Согласно Раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК вид деятельности компании ТОО «Тобеарал Ойл» относится к п.п. 2.1 п. 1 1. Энергетика: 2. Недропользование: 2.1. разведка и добыча углеводородов;

Намечаемая деятельность: Групповой технический проект на строительство вертикальных эксплуатационных скважин №№ Г- 66, Г-67 и вертикальных эксплуатационных резервных скважин №№ Р1, Р2, Р3, Р4 с проектной глубиной 750 (±250)м на месторождении Тобеарал.

Цель бурения: - Добыча углеводородного сырья

Проектная глубина: по вертикали –750м (±250)

Проектный горизонт: - J2, T

Данным проектом предусматривается:

Конструкция скважин:

Направление \varnothing 323,9 мм	0 – 50 м
Кондуктор \varnothing 244,5 мм	0 – 250 м
Эксплуатационная колонна \varnothing 168,3 мм	0 – 750 м

3. 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.

4. 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.

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.

Загрязняющими ингредиентами при проведении намечаемых работ могут быть следующие компоненты: 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); Метан (727*); Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*); Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203); Метилбензол (349); Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54); Формальдегид (Метаналь) (609); Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) и другие.

По проведенным расчетным данным стационарными источниками загрязнения в атмосферный воздух будет выбрасываться следующее количество загрязняющих веществ:

Период строительно-монтажных и подготовительных работ к бурению

1 скв	32,481418 г/с.	14,26935594 т/год.
2026 год - 2 вертикальных эксплуатационных скв. №№Г-66, Г-67	64,96284 г/с.	28,53871 т/год.
2027 год 2 резервных скв. №№ P1, P2	64,96284 г/с.	28,53871 т/год.
2028 год 2 резервных скв. №№ P3, P4	64,96284 г/с.	28,53871 т/год.

Период испытания

1 скв	5,3327129г/с.	0,790729713т/год.
2026 год - 2 вертикальных эксплуатационных скв. №№Г-66,Г-67	10,66543 г/с.	1,581459 т/год.
2027 год 2 резервных скв. №№ Р1, Р2	10,66543 г/с.	1,581459 т/год.
2028 год 2 резервных скв. №№ Р3, Р4	10,66543 г/с.	1,581459 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

Классификация отходов и объем образования

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	Уровень опасности
период строительно-монтажных и подготовительных работ к бурению			
1	Буровой шлам	010505*	Опасные отходы
2	Отработанный буровой раствор	010505*	Опасные отходы
3	Промасленная ветошь	150202*	Опасные отходы
4	Промасленные фильтры	16 01 07*	Опасные отходы
5	Отработанное масло по дизель-электростанциям	13 02 06*	Опасные отходы
6	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	17 05 03*	Опасные отходы
7	Металлолом	020110	Неопасные отходы
8	Огарки электродов	120113	Неопасные отходы
9	Смешанные коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы)	200108	Неопасные отходы
10	Строительные отходы	17 09 04	Неопасные отходы
11	Отработанные шины	16 01 03	Неопасные отходы
12	Резинотехнические отходы	19 12 04	Неопасные отходы
период испытания скважин			
1	Люминесцентные лампы	20 01 21*	Опасные отходы
2	Нефтешлам	05 01 03*	Опасные отходы
3	Промасленная ветошь	150202*	Опасные отходы
4	Промасленные фильтры	16 01 07*	Опасные отходы
5	Использованная спецодежда	150202	Опасные отходы
6	Шлам от мойки автотранспорта	170503*	Опасные отходы
7	Отработанные масла	13 02 08*	Опасные отходы
8	Использованная тара	15 01 10 *	Опасные отходы
9	Отработанные аккумуляторные батареи	20 01 33*	Опасные отходы
10	Смешанные коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы)	200108	Неопасные отходы

Лимиты накопления отходов

В период строительно-монтажных и подготовительных работ к бурению на месторождении Тобсарал					
Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год			
		объем образования отходов на 1скв.	объем образования отходов на 2скв. №№ Г- 66, Г-67 в 2026г.	объем образования отходов на 2скв. №№ Р1, Р2 в 2027г.	объем образования отходов на 2скв. №№ Р3, Р4 в 2028г.
1	2	3	4	5	6
Всего	-	548,6316	1097,263	1097,263	1097,263

в т. ч. отходов производства	-	547,8746	1095,749	1095,749	1095,749
отходов потребления	-	0,757	1,514	1,514	1,514
Опасные отходы					
Буровой шлам	-	258,8261	517,6522	517,6522	517,6522
Отработанный буровой раствор	-	238,1357	476,2714	476,2714	476,2714
Промасленная ветошь	-	0,1524	0,3048	0,3048	0,3048
Промасленные фильтры	-	0,123	0,246	0,246	0,246
Отработанное масло по дизель-электростанциям	-	3,065005	6,13001	6,13001	6,13001
Грунт и камни, содержащие опасные вещества	-	30,0	60,0	60,0	60,0
Не опасные отходы					
Металлолом	-	0,7584	1,5168	1,5168	1,5168
Огарки электродов	-	0,0075	0,015	0,015	0,015
Смешанные коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы)	-	0,757	1,514	1,514	1,514
Строительные отходы	-	10,0	20,0	20,0	20,0
Отработанные шины	-	6,583	13,166	13,166	13,166
Резинотехнические отходы	-	0,2235	0,447	0,447	0,447
Зеркальные отходы					

Лимиты накопления отходов

В период испытания скважин на месторождении Тобеарал					
Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год			
		объем образования отходов на 1скв.	объем образования отходов на 2скв. №№ Г- 66, Г-67 в 2026г.	объем образования отходов на 2скв. №№ Р1, Р2 в 2027г.	объем образования отходов на 2скв. №№ Р3, Р4 в 2028г.
1	2	3	4	5	6
Всего	-	27,25083	54,50166	54,50166	54,50166
в т. ч. отходов производства	-	27,19583	54,39166	54,39166	54,39166
отходов потребления	-	0,055	0,11	0,11	0,11
Опасные отходы					
Люминесцентные лампы	-	0,00003	0,00006	0,00006	0,00006
Нефтешлам	-	24,535	49,07	49,07	49,07
Промасленная ветошь	-	0,127	0,254	0,254	0,254

Промасленные фильтры	-	0,021	0,042	0,042	0,042
Использованная спецодежда	-	0,25	0,5	0,5	0,5
Шлам от мойки автотранспорта	-	0,1248	0,2496	0,2496	0,2496
Отработанные масла	-	0,32	0,64	0,64	0,64
Использованная тара	-	1,65	3,3	3,3	3,3
Отработанные аккумуляторные батареи	-	0,168	0,336	0,336	0,336
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы)	-	0,055	0,11	0,11	0,11
Зеркальные отходы					

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

5. 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;

При проведении проектных работ требования при проведении операций по недропользованию были предусмотрены согласно статьи 397 Экологического Кодекса РК направленные на охрану окружающей среды. Также были учтены требования согласно п.2 статьи 238 Экологического Кодекса.

1. Охрана атмосферного воздуха:

- 1) проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования и строительных площадках, в том числе на внутрипромысловых дорогах;
- 2) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

2. Охрана водных объектов:

- 1) проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие межпластовых перетоков нефти, воды и газа, при освоении и последующей эксплуатации скважин, а также утилизации отходов производства и сточных вод.

3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы:

Мероприятия в рамках работ не предусмотрены.

4. Охрана земель:

- 1) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

5. Охрана недр:

- 1) внедрение мероприятий по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по недропользованию;

6. Охрана животного и растительного мира:

- 1) озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий и освобождаемых

территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

2) Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны не менее указанного процента площади для соответствующего класса опасности, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

7. Обращение с отходами:

1) проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами;

8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность:

1) проведение радиэкологических обследований территорий с целью выявления радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды;

9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:

Мероприятия в рамках работ не предусмотрены;

10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

1) проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды;

Мероприятия по снижению экологического риска

Оценка риска аварии необходима постоянно, так как ее возникновение зависит не только от проектных параметров, но и от текущей ситуации, сочетание управленческих решений, параметров процесса, состояния оборудования и степени подготовленности персонала, внешних условий. Предупреждение аварии возможно при постоянном контроле за процессом и прогнозировании риска.

Важную роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды во время проведения строительстве на участке играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками компании и подрядчиков. При проведении работ необходимо уделять внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучение персонала и проведение практических занятий.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств. Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать. Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно:

- своевременный ремонт нефтепроводов, выкидных линий, сточных коллекторов, осевых коллекторов;
- осуществление мер по гидроизоляции грунта под буровым оборудованием;
- химические реагенты и запасы буровых растворов должны храниться в металлических емкостях, материалы для бурения – на бетонных площадках на специальных складах;
- отделение твердой фазы и шлама из бурового раствора и сточных вод при помощи центрифуги, нейтрализации токсичных шламов, других отходов и транспортировка их;

- регенерация бурового раствора на заводе приготовления, повторное использование сточных вод в бурении;
- бурение эксплуатационных скважин буровыми установками на электроприводе;
- сокращение валового выброса продукции скважин за счет;
- проведение рекультивации нарушенных земель, в том числе в соответствии с типовым проектом;
- обеспечение движения транспортных средств в соответствии с разработанной транспортной схемой.

Считаем, что принятые проектные решения достаточны для уменьшения вероятности возникновения аварийных ситуаций.

При соблюдении предусмотренных проектных решений при эксплуатации участка, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой деятельности исключается.

6. 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-II от 9 июля 2004 года;(с по состоянию на 15.06.2017 г.)
- 4 Водный кодекс Республики Казахстан, от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК.;
- 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"
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
- 9 Об утверждении Правил разработки программы управления отходами
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.
- 10 Приказ Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. ;
- 11 РД 39-133-94. «Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на нефть и газ на суше»;