«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ТОО «Урал Ойл энд Газ»
_____ Досмухамбетов Б.М.
«___» _____ 2026г.

РАЗДЕЛ ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
к Проекту
«Обустройство месторождения Рожковское» (корректировка)

Разработчик: ТОО АФ «КМГ Инжиниринг»
Заместитель Директора Атырауского
Филиала ТОО «КМГ Инжиниринг»
по проектированию и
обустройству месторождений: _____ Кубешов А.М.

05.10.2026 г.

Авторские права на данный документ принадлежат ТОО «Урал Ойл энд Газ». Ни весь настоящий документ, ни его часть не могут воспроизводиться, сохраняться в какой бы то ни было информационно-поисковой системе или передаваться в любой форме или любыми средствами (электронными, механическими, репрографическими, записывающими или иными) без предварительного письменного согласия ТОО «Урал Ойл энд Газ».

РЕДАКЦИИ

B	05.10.2026г.	Выпущено для рассмотрения			
A	03.10.2026г.	Выпущено для внутреннего рассмотрения			
Ред.	**Дата**	**Выпуск, изменения**	**Подготовил**	**Проверил**	**Утвердил**

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Ф.И.О.	Подпись
1.	Руководитель службы	Исмаганбетова Г.Х.	
2.	Ведущий инженер	Султанова А.Р.	
3.	Ведущий инженер	Есеналиева А.К.	
4.	Старший инженер	Амрина А.К.	
5.	Старший инженер	Сыздыкова А.М.	
6.	Старший инженер	Асланкызы Г.	
7.	Инженер	Молдагалиева М.А.	
8.	Инженер	Молдагалиев С.	
9.	Отв. исполнитель проекта, старший инженер	Кобжасарова М.Ж.	

ПЕРЕЧЕНЬ УТОЧНЕНИЙ

Пожалуйста, указывайте номер страницы раздела, подлежащего уточнению.

Номер уточнения	Раздел	Описание уточнения

ИСТОРИЯ РЕДАКЦИЙ

Укажите значительные изменения относительно предыдущих редакций документа

Ред.	Дата	Описание редакции
A	03.10.2026г.	Выпущен для междисциплинарного рассмотрения
B	05.10.2026г.	Выпущен для рассмотрения

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ 11
1.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ 16
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 26
2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду 26
2.2. Характеристика современного состояния атмосферного воздуха 27
2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения атмосферы 32
В период строительства основные выбросы будут выделяться при разгрузке строительных материалов, земляных работах, работе дизельной электростанции и компрессоров, аппарата газовой сварки и пескоструйного аппарата, шлифовального и отрезного станков, работы спецтехники и автотранспорта, проведении покрасочных и сварочных работ. 32
2.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия 41
2.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха 41
2.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий 49
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД 50
3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности 50
3.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика 50
3.3. Водный баланс объекта 51
3.4. Поверхностные воды 51
3.4.1. Гидрографическая характеристика территории 51
3.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью 51
3.4.3. Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления 52
3.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока 52
3.5. Подземные воды 54
3.6. Мероприятия по охране водных ресурсов 56
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА 58
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 59
6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 63
6.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, вибрационного воздействия и других типов воздействия, а также их последствий 63
6.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения 64
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ 67

7.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности 67
7.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта 67
7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров 67
7.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород.....67
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ 69
8.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта 69
8.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние.....69
8.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности 69
8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов 70
8.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность 70
8.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове 70
8.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры.....70
8.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.....71
8.9. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий 71
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР 72
9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны 72
9.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.....73
9.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных 73
9.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ 73
9.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие 74
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....75
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ 76
11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности 76
11.2. Обеспеченность объекта в период рекультивации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения 77
11.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование ..77
11.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности 77
12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 80
12.1. Ценность природных комплексов 80

12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население 84
12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий 84
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 86
ПРИЛОЖЕНИЕ.....88
Приложение 1. Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 89
Приложение 2 – Заключение по результатам ОВОС 90
Приложение 3 – Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ78VWF00107879 от 12.09.2023г. 96
Приложение 3.1 – Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ09VWF00217567 от 20.09.2024 г. 101
Приложение 3.2 – Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ73VWF00420988 от 11.09.2025 г. 108
Приложение 3.3 – Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ62VWF00141147 от 21.02.2024.....114
Приложение 3.4 – Мотивированный отказ №KZ23VWF00638877 от 09.09.2026 г. 121
Приложение 4 – Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и фоновые концентрации 123
Приложение 5 – Согласование Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира №195 от 26.09.2022 г. и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» №3-6/911 от 28.11.2022 г. 132
Приложение 6 – Заключение РГУ Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК «Запказнедра» KZ80VQQ00059425 от 21.12.2022 г., Разрешение Управления земельных отношений ЗКО на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений KZ30VNW00006054 от 09.12.2022г. 143
Приложение 7 – Письмо РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» от 05.10.2022 №3Т-2022-02437891 149
Приложение 8 – Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительства и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах от РГУ Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК № KZ14VRC00015041 от 22.10.2022 г.....152
Приложение 9 – Заключение Управления природных ресурсов и регулирования природопользования №2-5/5119 от 07.10.2022г. 155
Приложение 10 – Протоколы испытаний 157
Приложение 11 – Заключение историко-культурной экспертизы № AR-08/320-22 от 23.08.2022г. 220
Приложение 12 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ 225
Приложение 13 – Параметры выбросов загрязняющих веществ 228
Приложение 14. Расчеты и обоснование объемов образования отходов 232
Приложение 15. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ 235

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» (далее – Раздел ООС) включает оценку воздействия на компоненты окружающей среды при реализации Проекта «Обустройство месторождения «Рожковское».

Намечаемая деятельность по Проекту «Обустройство месторождения «Рожковское» классифицируется согласно подпункта 2.8, пункта 2, Раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу РК - «Наземные промышленные сооружения для добычи каменного угля, нефти, природного газа и руд, а также горючих сланцев», как вид деятельности для которой проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

В 2022 году на основании Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ31VWF00072253 от 03.08.2022г. был разработан Отчет о возможных воздействиях, на который получено Заключение №KZ57VVX00175233 от 09.12.2022г. (Приложение 2).

В 2023 году для реализации деятельности по строительству и вводу в эксплуатацию байпасной (резервной) линии на площадке Передаточной станции для передачи производственного потока от скважины U-21 в коллектор газового конденсата ТОО "Жаикмунай", байпасируя основную технологическую линию Передаточной станции, на основании Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ78VWF00107879 от 12.09.2023г. (Приложение 3) была проведена экологическая оценка намечаемой деятельности по упрощенному порядку с разработкой Раздела ООС.

В 2024 году в связи со сдвигом сроков строительства и ввода в эксплуатацию объектов обустройства месторождения Рожковское на основании Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ62VWF00141147 от 21.02.2024г. (Приложение 12) была проведена экологическая оценка намечаемой деятельности по упрощенному порядку с корректировкой Раздела ООС.

Также в 2024 году в связи с установкой и эксплуатацией временного трехфазного испытательного сепаратора и горизонтального факела на площадке Передаточной станции для обеспечения бесперебойной передачи производственного потока от скважин U-10, U-12, U-23, U-26, а также с продолжением работ по строительству и вводу в эксплуатацию некоторых объектов обустройства месторождения Рожковское в 2025 году на основании Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KKZ09VWF00217567 от 20.09.2024г. (Приложение 3.1) была проведена экологическая оценка намечаемой деятельности по упрощенному порядку с корректировкой Раздела ООС.

В 2025 году в связи со сдвигом сроков строительства и ввода в эксплуатацию объектов обустройства месторождения Рожковское на основании Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ73VWF00420988 от 11.09.2025г. (Приложение 3.3) была проведена экологическая оценка намечаемой деятельности по упрощенному порядку с корректировкой Раздела ООС.

Настоящий Раздел ООС разработан на основании Мотивированного отказа №KZ23VWF00638877 от 09.09.2026г. (Приложение 3.4) в связи с задержкой поставки технологического оборудования ранее возникла необходимость в переносе сроков реализации намечаемой деятельности, в результате чего период строительства был продлен до конца III квартала 2026 года. В течение 2026 года основной объем запланированных строительно-монтажных работ был выполнен. Вместе с тем работы по устройству асфальтового покрытия подъездных автомобильных дорог на Передаточной станции не были завершены в полном объеме. В связи с необходимостью выполнения асфальтобетонных работ при благоприятных погодных условиях и с соблюдением технологических требований к устройству дорожного покрытия завершение указанных работ перенесено на 2027 год..

Раздел ООС содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов при проведении проектируемых работ, по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Данный Раздел ООС разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

В Разделе ООС приведены природно-климатические характеристики района расположения объекта; виды и источники техногенного воздействия; характер и интенсивность воздействия объекта на компоненты окружающей среды, количество выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, образующихся отходов, намечены мероприятия по рациональному использованию водных ресурсов.

Раздел ООС содержит следующие подразделы: современное состояние воздушного бассейна и воздействие на него при реализации рассматриваемого проекта, воздействие на

поверхностные и подземные воды и их охрана от загрязнения и истощения, почвенно-растительный покров и животный мир и воздействие на них в результате проведения работ, воздействие на окружающую среду при проведении работ, прогноз изменения состояния социальной среды и т.д.

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО АФ «КМГ Инжиниринг»
Государственная лицензия	№02354Р от 15.12.2021 г.
Адрес исполнителя	РК, г.Атырау, мкр. Нұрсая, пр. Елорда, ст-е 10

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Наименование	ТОО «Урал Ойл энд Газ»
Юридический адрес	Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Ескалиева, 179 (3 этаж)
Реквизиты	БИН – 020740001948
Форма собственности	частная
Основной вид деятельности	Добыча природного газа, кроме метана

В административном отношении район расположения Рожковского месторождения находится в северо-западной части Республики Казахстан, район Бәйтерек, Западно-Казахстанской области, Федоровском разведочном блоке, в 75 км к северо-востоку от г. Уральск.

Рожковское нефтегазоконденсатное месторождение (НГКМ) находится в северо-восточной части области, на правобережье реки Урал, в непосредственной близости от границы с Оренбургской областью РФ и граничит с северо-восточной и восточной стороны с действующим Чинаревским НГКМ.

В 30 км на юг от месторождения проходит железнодорожная магистраль Уральск- Актюбинск. Севернее проложен магистральный газопровод «Оренбург-Западная Европа», а в 60 км к западу – нефтепровод «Атырау-Самара». Здесь же проходит отдельный нефтепровод «Уральск-Самара», принадлежащий компаниям «Конденсат» и FIOC.

Южнее месторождения проходит нефтепровод Карачаганак – Большой Чаган – Атырау.

Областной центр г.Уральск, сообщение с ним – по автомобильным дорогам в большей части с улучшенным покрытием.

Расстояние от площадок планируемых работ до ближайших населенных пунктов составляет (рис.2):

- от площадки скважины U26 до п. Сұлу Көл– не менее 8 км,
- от площадки скважины U26 до п. Балабаново – не менее 7,1 км,
- от площадки скважины U21 п. Петрово – не менее 2,4 км,
- от площадки скважины U12 до п. Аманат – не менее 7,15 км,
- от площадки передаточной станции до п. Сұлу Көл – не менее 10 км,
- от площадки сборной станции до п. Сұлу Көл – не менее 8,5 км
- от площадки скважины U23 до п. Аманат– не менее 6,6 км,
- от площадки скважины U10 до п. Петрово– не менее 2,6 км,
- от площадки скважины U26 до п. Құрманғазы – не менее 1,6 км

Расстояние от площадок планируемых работ до ближайших водных объектов составляет (рис.3):

- от площадки скважин U10 до реки Ембулатовка – не менее 0,5 км;
- от площадки скважин U21 до реки Ембулатовка –не менее 2,3 км;
- от площадки скважины U26 до реки Быковка – не менее 1,7 км;
- от площадки скважин U12 до реки Быковка – не менее 4,5 км;

• от площадки скважин U23 до реки Embулатовка –не менее 2,6 км;

• от площадки сборной станции до реки Embулатовка – не менее 3,7 км;

• от площадки передаточной станции до реки Embулатовка – не менее 9,3 км.

Согласно координатам расположения исторических и археологических памятников, указанным в Государственном списке памятников истории и культуры местного значения по Западно-Казахстанской области, утвержденного постановлением акимата Западно-Казахстанской области от 21.12.2020г. №301, на территории Рожковского месторождения расположены следующие памятники археологии:

• Могильник Чеботарево III. Эпоха раннего железного века (п.830), расположен в 1 км к северу от поселка Чеботарево;

• Могильник Чеботарево IV. Эпоха раннего железного века (п.831), находится в 3 км к северо-востоку от поселка Чеботарево и южнее лесополосы в 1 км.

Согласно Заключению историко-культурной экспертизы №AR-08/320-22 от 23.08.2022г. ТОО «Археологическая экспертиза» новых объектов историко-культурного наследия не выявлено (Приложение 12). Границы земельного участка, отведенного под благоустройство скважины U-26, пересекаются с:

• Границами могильника Чеботарево IV и его охранной зоной;

• Границами зон регулируемой застройки и охраняемого природного ландшафта могильника Чеботарево III.

В 2023 году ТОО «RUTRUM» на территории могильника Чеботарево IV проведены археологические раскопки, по результатам которых составлены Научный отчет и Заключение историко-культурной экспертизы и согласованы с Государственной инспекцией по охране историко-культурного наследия ЗКО.

Ситуационная карта-схема расположения проектируемых объектов на территории Рожковского месторождения представлена на рисунке 1.

Расположение существующих и проектируемых объектов месторождения Рожковское относительно ближайших населенных пунктов и водных объектов представлены на рисунках 2 и 3.

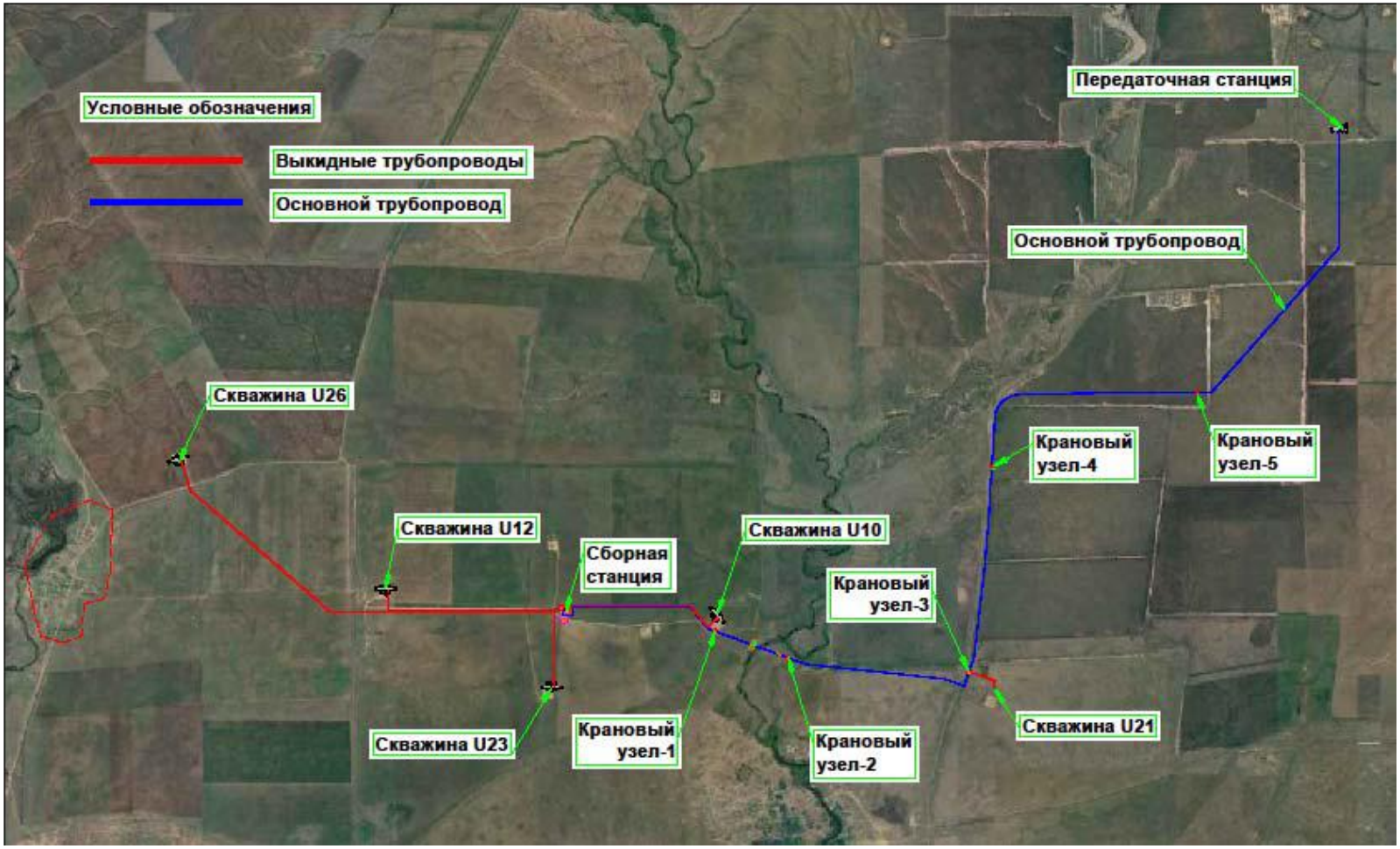


Рисунок 1 – План-схема расположения объектов обустройства на территории Рожковского месторождения

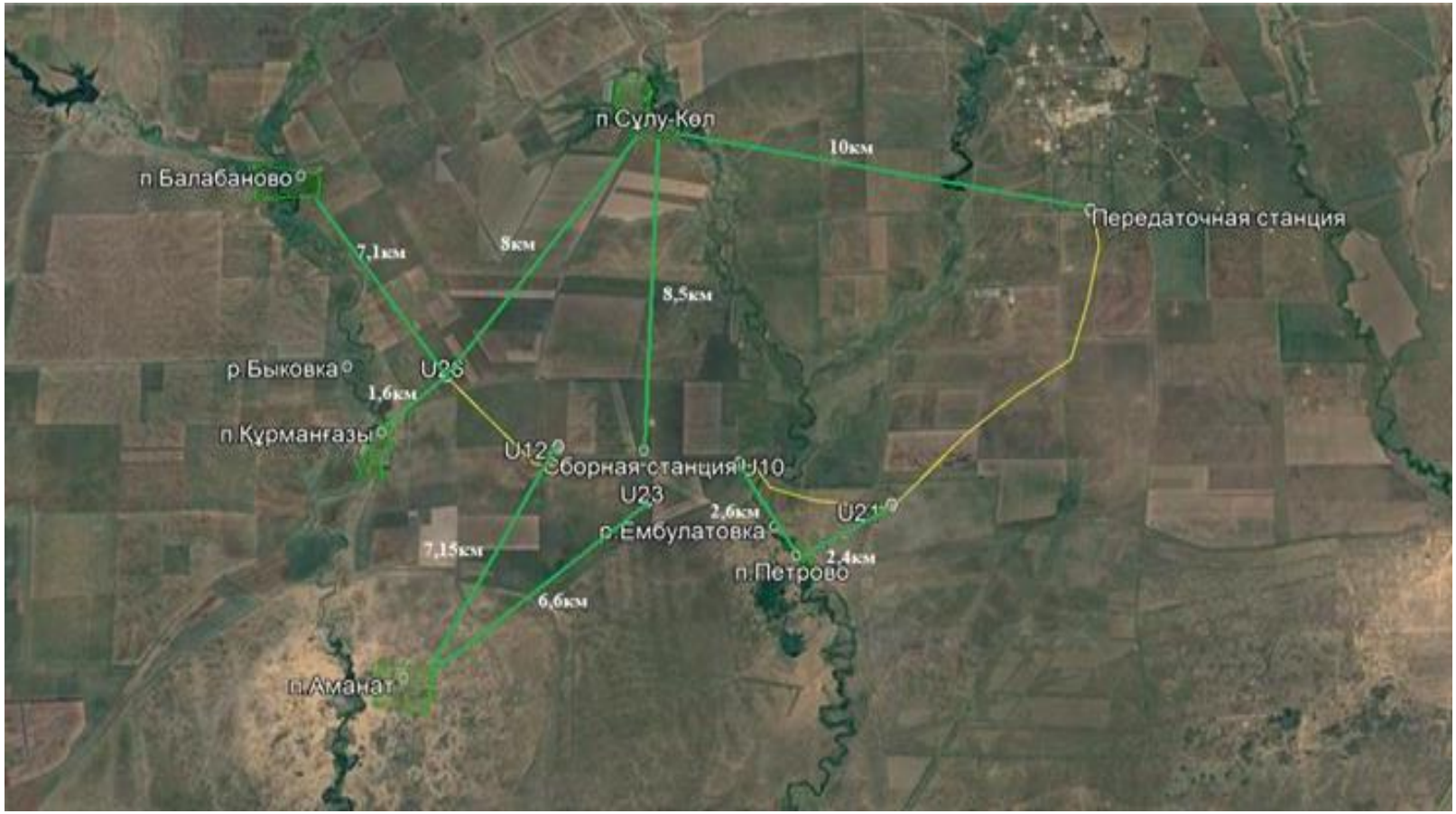


Рисунок 2 – Расположение существующих и проектируемых объектов относительно ближайших населенных пунктов

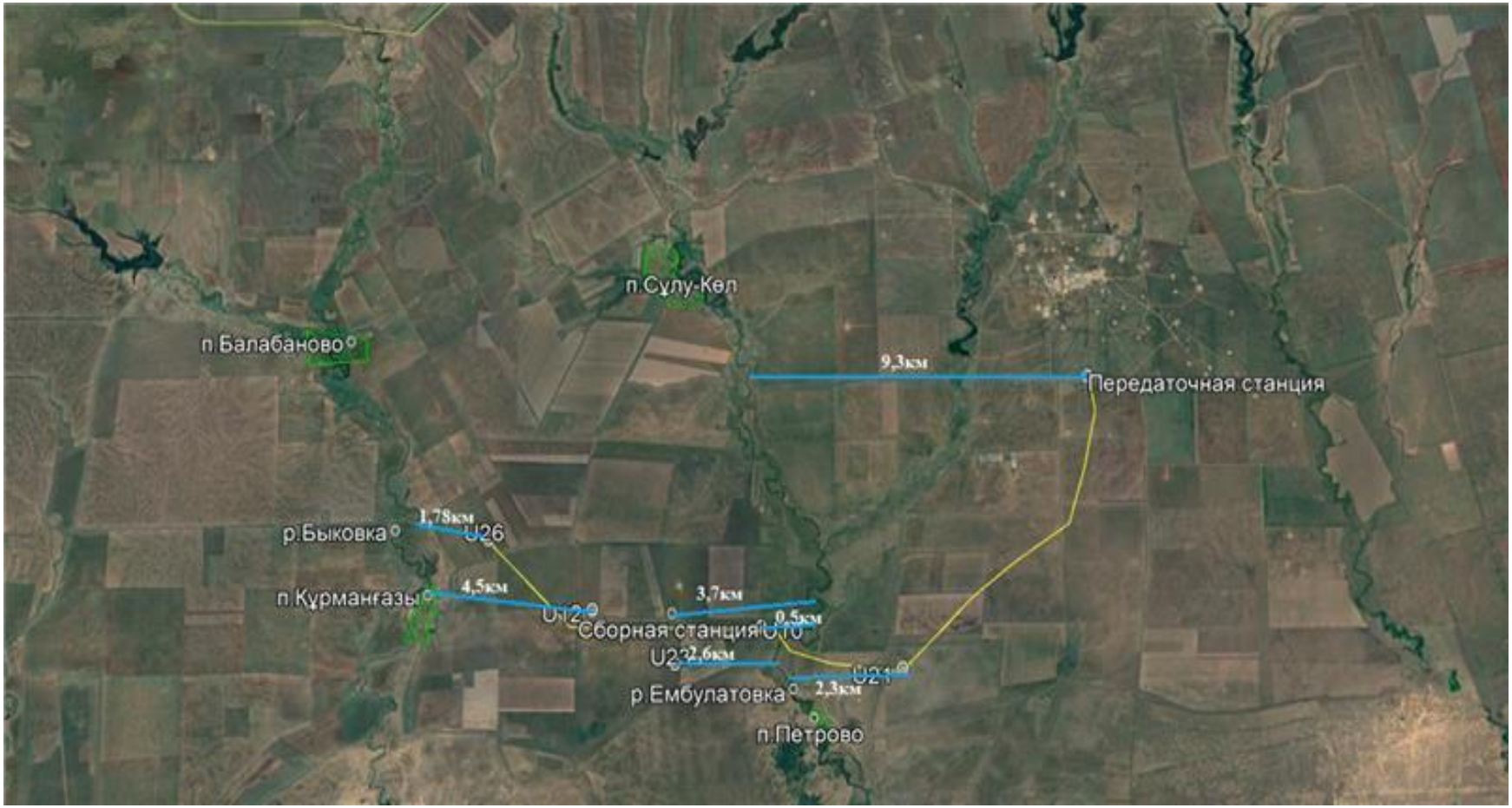


Рисунок 3 – Расположение существующих и проектируемых объектов относительно водных объектов

1.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Обустройство газоконденсатного месторождения, в соответствии с требованиями статьи 124 Кодекса о недрах и недропользовании, предусматривается в рамках Контракта №4130-УВС-МЭ от 2 апреля 2015 года, на добычу газа и конденсата на месторождении «Рожковское» в пределах Федоровского блока, заключенного между Министерством энергетики РК и ТОО «Урал Ойл энд Газ» (далее «УОГ») и Соглашений, заключенных 26 июля 2018 года между «УОГ» и ТОО «Жаикмунай» (далее «ЖКМ»).

Проектом разработки газоконденсатного месторождения «Рожковское», согласованного Протоколом заседания Центральной комиссии по разведке и разработке месторождений углеводородов Республики Казахстан №15/11 от 7-8 ноября 2019 года и №34/17 от 24.11.2022г., предусматривается транспортировка всей скважинной продукции на установку комплексной подготовки газа «ЖКМ», где осуществляется подготовка газожидкостной смеси до товарного качества.

Соглашениями «о Продаже газа» и «на переработку Жидких Газоконденсатных Углеводородов», заключенными 26 июля 2018 года между «УОГ» и ТОО «ЖКМ», предусматривается совместная деятельность по переработке углеводородного сырья с месторождения «Рожковское» («УОГ») на установку комплексной подготовки газа месторождения «Чинаревское» («ЖКМ»), в соответствии с требованиям статьи 150 Кодекса о недрах и недропользовании, согласованного с Министерством энергетики Республики Казахстан письмом №04-13/11887-ЗИ от 01.07.2021г.

Проектные решения должны содержать решения, обеспечивающие безопасный вывод их из эксплуатации, постутилизацию, рекультивацию земель и меры по переработке, утилизации или удалению образующихся в результате указанных операций отходов. Постутилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации (пользования, применения) с одновременным восстановлением и вторичным использованием регенерируемых элементов (конструкций, материалов, оборудования), а также переработкой не подлежащих регенерации элементов и отходов. При принятии в дальнейшем решения о выводе из эксплуатации проектируемых объектов обустройства месторождения постутилизация объектов будет осуществляться в соответствии с требованиями государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства на основании разработанной проектной (проектно-сметной) документации. Принимаемые проектные решения должны обеспечивать оптимально безопасный вывод из эксплуатации проектируемых при обустройстве месторождения объектов, зданий и сооружений. Разработки проектных решений, направленных на рекультивацию нарушаемых строительством земель, разрабатываются в рамках отдельного проекта.

Проектом предусмотрены работы в объеме:

- обустройство пяти добывающих скважин;
- выкидные трубопроводы добывающих скважин;

- площадка сборной станции;
- трубопровод от Сборной станции до Передаточной станции;
- крановые узлы на трубопроводе;
- площадка Передаточной станции;
- автомобильные дороги;
- топливный газопровод;
- ВОЛС;
- ВЛ-10кВ;
- Пожарный пост.

1.1.1. Передаточная станция

Газоконденсатная смесь (ГКС) из добывающих скважин по основному трубопроводу будет поступать на Передаточную станцию, строительство которой предполагается в районе Чинаревского объекта.

Передаточная станция будет выполнять функции контроля и мониторинга всей добычи Рожковского месторождения, а также будет служить для разделения входящего смешанного потока на три фазы: сырой газ, углеводородную жидкость (конденсат) и неуглеводородную жидкость (в основном пластовую воду). Площадка Передаточной станции в ограждении имеет размеры 117х150м, и отдельно стоящий факел в ограждении размерами 60х60м. По периметру площадки устраивается металлическое ограждение с воротами и калитками для доступа на площадку.

В состав проектируемых сооружений входит:

- Площадка под камеру приема ОУ 12"Х10";
- Площадка под пробкоуловитель;
- Площадка под производственный сепаратор;
- Площадка под нагреватель;
- Площадка под коммерческий блок СИК конденсата;
- Площадка под коммерческий измерительный блок для газа;
- Площадка под коммерческий измерительный блок для пластовой воды;
- Площадка под шкаф измерения топливного газа;
- Площадка под дренажная емкость V=40 м3 с насосом;
- Площадка под калибрированную дренажную емкость V=8 м3;
- Площадка под дренажную емкость 25м3 для необработанного дизельного топлива;
- Площадка под аварийные клапана;
- Площадка под блок дозирования реагента (ингибитор ингибитор гидратообразования);
- Площадка под блок дозирования реагента (ингибитор коррозии);
- Факел;
- Площадка под факельный сепаратор V=25 м3 с насосом;

- Площадка под резервуары дизельного топлива;
- Площадка под блок комплекта баллонов с инертным газом;
- Здание Операторной;
- Емкость для сбора бытовых стоков V-2м3;
- Блочно-модульное здание БМЗ– 400/10/0,4кв;
- Площадка под дизельный генератор;
- Резервуар противопожарного запаса воды V=100м3, 2 шт;
- Площадка под укрытие анализатора газа;
- Станция катодной защиты;
- Открытая площадка для контейнеров бытовых отходов;
- Анкерный блок;
- Распределительный щит теплоспутника;
- Распределительный щит освещения;
- Дренажная емкость - 8м3;
- Убежище;
- Мобильный КПП;
- Площадка под резервный тестовый сепаратор;
- Факельный амбар (резервный).

На площадке Передаточной станции функционирует байпасная (резервная) линия для передачи производственного потока от скважины U-21 напрямую в коллектор газового конденсата ТОО "Жаикмунай", байпасируя основную технологическую линию Передаточной станции.

Для измерения флюида предусмотрен Резервный тестовый сепаратор. Все отдельные потоки из тестового сепаратора замеряются, затем смешанный поток всех трех фаз (газ, конденсат, пластовая вода) направляется в трубопровод на ТОО "Жаикмунай". При повышении давления выше расчетного давления 99 бар изб. (1440 фунтов на кв. дюйм), открывается клапан ППК для предотвращения избыточного давления. В аварийных случаях, попутный газ сбрасывается на резервный факельный амбар, расположенный на южной стороне Передаточной станции.

После ввода в эксплуатацию Передаточной станции байпасная линия будет переведена в резерв для периодического использования при плановых и аварийных остановках основной технологической линии до окончания срока права недропользования (до 2040 года).

1.1.2. Сборная станция

Сборная станция будет служить точкой сбора добычи из скважин U10, U12, U23, U26 и перенаправления по основному трубопроводу на Передаточную станцию, а также для испытания скважин на добычу отдельных скважин через тестовый сепаратор V-10060, класс 600 по ASME, с отдельными однофазными счетчиками для газа, нефти и воды.

На Сборной станции предусмотрены временные соединения для будущих врезок (до 5-ти скважин) промысловых трубопроводов. Кроме этого, на Сборной станции размещаются от-

дельный эксплуатационный и испытательный манифольды с отдельными входами для каждой скважины (с учетом будущего расширения). На всех входящих и выкидных линиях предусмотрены соединительные элементы для передвижной камеры приема скребка, оснащенные полнопроходными запорными клапанами с двойной блокировкой.

Площадка Сборной станции в ограждении имеет размеры 100мх112м. По периметру площадки устраивается металлическое ограждение с воротами и калитками для доступа на площадку. Горизонтальная факельная установка и контрольный сепаратор выполнены аналогично сепараторам и факельным установкам, расположенным на территориях площадок скважин. Со сборной станции газоконденсатная смесь через основной трубопровод будет направляться на Передаточную станцию, расположенную примерно в 2,5 км от действующего завода ЖКМ.

В состав Сборной станции входят следующее технологическое оборудование и сооружения:

- передвижная камера приема ОУ – 8”х6”;
- камера запуска ОУ – 12”х10”;
- блок тестового сепаратора V-10060;
- станция катодной защиты;
- площадка под блок газового цилиндра для горизонтальной факельной системы;
- площадка под блок комплекта баллонов азота;
- площадка под блок дозирования реагента (ингибитор гидрата);
- аппаратная;
- площадка под дизельный генератор;
- блочно-модульное здание БМЗ - 100/10/0,4кВ;
- факельный амбар.

1.1.3. Добывающие скважины U-10, U-12, U-21, U-23, U-26

Проектом предусмотрено обустройство пяти существующих скважин для добычи газоконденсатной смеси фонтанным способом. Скважины U-10, U-12, U-23, U-26 расположены к западу от реки Ембулатовка, скважина U-21 к востоку. Скважины, имеют одинаковую технологию добычи, одинаковый комплект вспомогательного оборудования, свои выкидные линии и сопутствующую инфраструктуру: линию электропередач, оптико-волоконную линию связи, подъездные дороги, только скважина U-21 отличается от остальных, комплектацией основного технологического оборудования.

Площадки добывающих скважин в ограждении имеют размеры 125мх115м. Устья скважин расконсервированы и ожидают ввода в эксплуатацию.

В состав проектируемых сооружений скважин U-10, U-12, U-23, U-26 входит:

- площадка под блок газового цилиндра для горизонтальной факельной системы;

- площадка под панель управления устьями скважин;
- площадка под высоконадежную систему защиты от высокого давления;
- площадка под камеру запуска ОУ 8”х6”;
- площадка под блок комплекта баллонов с инертным газом;
- площадка под блок дозирования реагентов (ингибитор гидратообразования);
- аппаратная;
- площадка под дизель генератор;
- блочно-модульное здание БМЗ– 40/10/0,4кв;
- мобильный КПП;
- факельный амбар.

На скважинах U10, U12, U23 и U26 не предусматривается блок дозирования ингибитора коррозии, поскольку выкидные линии выполнены из пластиковых трубопроводов.

В состав проектируемых сооружений скважины U-21 входит:

- площадка под блок газового цилиндра для горизонтальной факельной системы;
- площадка под панель управления устьями скважин;
- площадка под высоконадежную систему защиты от высокого давления;
- площадка под блок тестового сепаратора (3-х фазный);
- площадка под блок комплекта баллонов с инертным газом;
- площадка под блок дозирования реагентов (ингибитор гидратообразования);
- площадка под блок дозирования реагента (ингибитор коррозии);
- аппаратная;
- площадка под дизель генератор;
- блочно-модульное здание БМЗ– 63/10/0,4кв;
- мобильный КПП;
- факельный амбар.

По периметру площадок устраиваются земляные обвалования высотой 1 м и металлические ограждения с калитками для доступа. К площадкам скважин предусмотрены подъезды буровых агрегатов и автотранспорта для обслуживания оборудования. На площадках скважин предусмотрен сквозной проезд для обслуживающего автотранспорта. Тупиковые проезды заканчиваются поворотными площадками, обеспечивающие возможность разворота пожарных машин и других автомобилей. Дополнительное благоустройство и озеленение территории не предусматривается.

1.1.4. Выкидные трубопроводы добывающих скважин

Газоконденсатосборные сети предназначены для транспорта продукции от добывающих скважин до проектируемой Сборной станции. Выкидные линии проектируются от 5 добывающих скважин U-10, U-12, U-23, U-26 и U-21.

Трубопроводы от U-10, U-12, U-23, U-26 запроектированы из стеклопластиковых эпоксидных труб (GRE-трубы) наружным диаметром 157,5 мм, внутренним диаметром 139,7 мм, толщиной стенки 8,9 мм в теплоизоляции толщиной 50 мм из пенополиуретана и наружным кожухом из полиэтилена. Прокладка трубопровода подземная на минимальной глубине 2,17 м до верха трубы Протяженность выкидных линий составляет:

- от скв. U-10 до проектируемой Сборной станции, L = 2505 м;
- от скв. U-12 до проектируемой Сборной станции, L = 2762 м;
- от скв. U-23 до проектируемой Сборной станции, L = 1203 м;
- от скв. U-26 до проектируемой Сборной станции, L = 6307 м.

В связи с особенностью расположения скважины U-21 (к востоку от р.Embулатовка) ее выкидная линия будет напрямую подключаться к основному 10 дюймовому трубопроводу, рядом с КУ-3 и ее промывка будет производиться теплой жидкостью без использования скребка. Выкидной трубопровод от скважины U-21 до кранового узла КУ-3 запроектирован из 6” стальной бесшовной трубы SMLS, API 5L X52 PSL2 наружным диаметром 168 мм х 12.7 мм (толщ. ст.), с теплоизоляцией 50 мм из пенополиуретана и наружным кожухом из полиэтилена высокой плотности (HDPE) (наружная заводская изоляция).

Прокладка трубопровода подземная на минимальной глубине 2,17 м до верха трубы. Протяженность выкидной линии от скв. U-21 до КУ-3 составляет 392,92 м.

1.1.5. Трубопровод от Сборной станции до Передаточной станции

Основной трубопровод транспортирует газоконденсатную смесь и берет начало на Сборной станции на Рожсковском месторождении с конечной точкой на Передаточной станции на Чинаревском месторождении.

Трубопровод запроектирован из 10” стальной бесшовной трубы SMLS, API 5L X52 PSL2 наружным диаметром 273 мм х 15.9 мм (толщ. ст.), с теплоизоляцией 50 мм из пенополиуретана и наружным кожухом из полиэтилена высокой плотности (HDPE) (наружная заводская изоляция).

Общая протяженность основного трубопровода составит приблизительно 17,3 км и будет включать 5 станций автоматической запорной арматуры (крановые узлы).

В начале трассы трубопровод пересекает р. Embулатовка. Переход реки предусмотрен методом горизонтально-направленного бурения (бестраншейным) в защитном футляре из стальной трубы 630х12 мм. Глубина заложения трубопровода в русловой части реки не менее 6 м от дна реки до верхней образующей пилотной скважины.

1.1.6. Крановые узлы на трубопроводе

На основном трубопроводе предусматривается устройство 5-ти крановых узлов:

- КУ1 и КУ2 в 500 м от каждого берега р. Embулатовка, за пределами водоохранной зоны;
- КУ3 рядом со скважиной U-21;

- КУ4 и КУ5 вдоль основного трубопровода в сторону Передаточной станции.

Трубопроводные запорные клапаны будут подземного исполнения, приваренные к трубопроводу встык с надземным приводом клапана, что исключает люки и ямы, в которых может скапливаться опасный газ. Продувочные и дренажные клапаны будут надземного исполнения. Запорные крановые узлы находятся в пределах ограждения и подходят для автоматическойработы без участия оператора.

На каждом крановом узле предусмотрено срабатывание защиты по аварийно-высокому/аварийно-низкому давлению на каждой сторон.

Электроснабжение крановых узлов КУ1, КУ2 предусматривается проектируемыми ВЛ-10 кВ от подстанции «Чеботарёво» (35/10кВ).

Электроснабжение крановых узлов КУ3, КУ4 и КУ5 предусматривается проектируемыми ВЛ-10кВ от существующих ВЛ-10кВ подстанции «Январцево».

Площадка кранового узла в ограждении имеет размеры 18,0х15,0м. К площадкам Крановых узлов обеспечен подъезд автотранспорта с разворотной площадкой 12,0х12,0м. По периметру площадки будет установлено металлическое ограждение с воротами и калиткой.

1.1.7. Автомобильные дороги

Автодорожная сеть района на месторождении представлена дорогами Курмангазы-Сулу-Кол и подъездной дорогой к с. Рожково. Автодорога Курмангазы-Сулу-Кол пересекает западную часть месторождения, а подъездная автодорога к с.Рожково восточную часть. Автомобильные дороги отмыкают от автодороги Уральск-Кирсаново.

Проект «Обустройство месторождения Рожковское» предусматривает строительство автомобильных дорог, обеспечивающих проезд техники на скважины, перевозку вспомогательных и хозяйственных грузов, проезд пожарных машин, патрулирование вдоль проектируемого газопровода. В таблице 1 указан перечень проектируемых дорог.

Таблица 1. Перечень проектируемых дорог

№	Наименование дороги	Протяжение участка, м	Техническая категория	Примечание
	1. Основные дороги месторождения			
1	Автодорога от а/д Құрмангазы-Сұлу Көл до Подъездной дороги к с.Рожково	10736,48	IV	Проектируемые
	Итого:	**10736.48**		
	2. Подъездные дороги			
1	Подъездная дорога к скв. U-12	111,99	IV-в	Проектируемые
2	Подъездная дорога к скв. U-10	46.8		
3	Подъездная дорога к скв. U-21	437.71	IV-в	
4	Подъездная дорога к скв. U-23	1130,44	IV-в	
5	Подъездная дорога к скв. U-26	353.23	IV-в	
6	Подъездная дорога к Сборной станции	160.47	IV-в	
7	Подъездная дорога к Передаточной станции	396.39	IV-в	
8	Подъезд к крановому узлу №1	31.74	IV-в	
9	Подъезд к крановому узлу №2	47.03	IV-в	

10	Подъезд к крановому узлу №3	76.55	IV-в	
11	Подъезд к крановому узлу №4	46.04	IV-в	
12	Подъезд к крановому узлу №5	1719,91	IV-в	
13	Подъезд к Пожарному посту	122.07	IV-в	
	Итого:	**4677.37**		

1.1.7.1. Автодорога от примыкания Құрманғазы-Сұлу Көл до Подъездной дороги к с.Рожково

Трасса проектируемой дороги от а/д Курмангазы-Сулу-Кол до Подъездной дороги к с.Рожково частично проходит по существующей дороге, построенной на период бурения скважин. Дорога запроектирована IV технической категории. На участке ПК77 - ПК79 проектируемая дорога пересекает р.Ембулатовка. На всем протяжении проектируемая трасса дороги пересекает 4 линии надземного газопровода и ВЛ-10кВ.

1.1.7.2. Подъездные дороги к станциям, скважинам, крановым узлам, Пожарному посту

Все подъездные дороги запроектированы IV-в технической категории. Подъездная дорога к Пожарному посту пересекает ВЛ-10кВт, подземный газопровод и
кабель. Подъездная дорога к Передаточной станции пересекает подземный нефтепровод. Для разворота автотранспортных средств и специализированных автомобилей предусматриваются разворотные площадки 30х30м у площадок скважин, Сборной и Передаточной станциях и 12х12м у площадок крановых узлов и Пожарного поста.

1.1.8. Внешнее газоснабжение (Топливный газопровод)

Очищенный сухой топливный газ подается на вспомогательные инженерные системы Передаточной Станции (газовый подогреватель, факельное хозяйство) по подземному трубопроводу от точки врезки, расположенной в ГРПШ поселка Петрово. Часть газопровода проходит параллельно основному перекачивающему трубопроводу от Сборной станции до Передаточной станции. Прокладка газопровода подземная, из полиэтиленовых труб. Диаметр газопровода в точке подключения Ø159, давление газа в точке подключения 0,56Мпа.

1.1.9. Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС)

Для организации связи между объектами месторождения «Рожковское» и выходом на глобальную сеть, проектом предусмотрено строительство транспортной среды передачи данных по волоконно-оптической линии связи (ВОЛС). Основной точкой выхода к глобальной информационной сети будет оператор связи, расположенный на территории ТОО «Жаикмунай». Также планируется строительство ВОЛС в сторону села Январцево для организации бесперебойного выхода в глобальную сеть через второго провайдера. Общая протяженность ВОЛС составит 29,36 км.

1.1.10. ВЛ-10кВ

Для электроснабжения потребителей газоконденсатных скважин, Сборной станций, Крановых узлов, Передаточной станции, Пожарного поста и автоматизированных станций мониторинга, предусматривается строительство одноцепных ВЛ-10кВ. Магистральные сети ВЛ-10кВ выполняются сталеалюминевым проводом марки АС-70, на железобетонных стойках СВ-110.

Проектируемые потребители технологических площадок обеспечиваются напряжением 0,4кВ с установкой понижающих комплектных трансформаторных подстанций типа БМЗ (блочно-модульное здание) мощностью 25, 63, 100, 400кВА, напряжением 10/0,4кВ. Трансформаторные подстанции приняты модульного типа и будут установлены на подготовленные бетонные площадки с лестницами и площадками обслуживания.

1.1.11. Пожарный пост

Рядом с Передаточной станции предусмотрено здание Пожарного поста, оборудованное пожарной сигнализацией. Пожарный пост - специальное помещение объекта с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

Блок-бокс пожарного поста - здание полной заводской готовности с электрообогревом, освещением и системами охранно-пожарной сигнализации.

В состав проектируемых сооружений Пожарного поста входит:

- Здание Пожарного поста;
- Площадка под дизельный генератор;
- Блочно-модульное здание БМЗ– 40/10/0,4кв;
- Емкость для сбора бытовых стоков V=2м3.

1.1.12. Станции мониторинга качества атмосферного воздуха

Для получения объективной и своевременной информации о содержании нормируемых загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны вблизи поселков Петрово и Курмангазы предусматривается установка двух модульных станций измерения концентраций атмосферных загрязнителей и соответствующих свойств воздуха в онлайн режиме. Площадки идентичны, размеры в ограждении 15,0х9,0м.

На площадке СМКВ запроектированы сооружения:

- Станция мониторинга качества воздуха блочного типа;
- Блочно-модульное здание БМЗ– 25/10/0,4кв.

Завершающие работы по обустройству месторождения Рожковское с января по сентябрь 2026 года предусматривают работы на Передаточной станции (завершение монтажных работ и подключение основного оборудования, демонтаж временного оборудования и строительство подъездных автомобильных дорог).

Завершение монтажных работ и подключение основного оборудования предусматривает выполнение монтажных работ и подключение вспомогательной системы на Передаточной станции, которая включает установку Вертикальной факельной установки ВД/НД, состоящей из двух частей: высокого и низкого давления. Мощность факела высокого давления - 30 534 кг/ч,

размер факела - 14 дюймов; мощность факела низкого давления - 434 вг/ч, размер факела - 6 дюймов. После окончания монтажных работ будет осуществлены демонтажные работы, предусматривающие демонтаж временного горизонтального факела на Передаточной станции. При осуществлении намечаемой деятельности общая производственная мощность объектов обустройства остается без изменений.

Завершение монтажных работ и подключение основного оборудования на Передаточной станции: На факел высокого давления производится сбор всех сбросов со следующих источников (Источники > 10 бар.изб): - ППК камеры приема скребка на Передаточной станции; - ППК сепаратора-пробкоуловителя; - Клапан сброса давления сепаратора-пробкоуловителя; Клапан регулирования давления сепаратора-пробкоуловителя; - ППК эксплуатационного сепаратора; - Клапан сброса давления эксплуатационного сепаратора; - Клапан регулирования давления эксплуатационного сепаратора; - Сброс из вентиляционной линии блока учета газа; - Линия выпуска сырого газ. На факел низкого давления производится сбор всех сбросов со следующих источников (Источники < 10 бар.изб): - ППК закрытой дренажной ёмкости; - Клапан регулирования давления закрытой дренажной ёмкости; - ППК дренажного резервуара; - Клапан регулирования давления дренажного резервуара. В коллекторе факела будет предусмотрен гидравлический затвор для предотвращения обратного потока кислорода в факельную систему. В факельной системе будет создаваться постоянное положительное давление за счет непрерывного потока факельного газа в начало факельного коллектора (ВД и НД). Топливный газ будет поставляться местными компаниями по существующему трубопроводу поставки топливного газа. По завершению монтажных работ и подключению основного оборудования будут проводиться демонтажные работы, предусматривающие демонтаж временного горизонтального факела. Строительство подъездных автомобильных дорог (работы по укладке асфальта) на Передаточной станции: типо покрытия 6А, покрытие - - холодный асфальтобетон толщиной 0,08м, тип Бх марки II, основание:- основание из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С4 толщиной слоя 0.25м. В основании земляного полотна устраивается плита ПАГ-14 (6000х2000х140)мм на основании из щебеночно-гравийно-песчаной смеси толщиной слоя 10см.

Начало строительства объектов обустройства месторождения Рожковское 2023 год, продолжительность строительства в 2026 году 9 месяцев (с января по сентябрь).

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Климат

Климат Западно-Казахстанской области отличается высокой континентальностью, которая возрастает с северо-запада на юго-восток области и проявляется в разных температурных контрактах дня и ночи, зимы и лета. Для всей области характерен дефицит атмосферных осадков, малое количество снега, сильное с одувание снега с полей, сухость воздуха. Зима холодная, но непродолжительная, а лето жаркое и длительное.

Температура воздуха

Температура воздуха, как один из важнейших элементов климата предопределяет характер и режим типов погоды. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (февраля) составляет минус 16,9 ˚С, средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) – плюс 29,1 ˚С. Метеорологические коэффициенты и характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ, согласно справке РГП «Казгидромет», представлены в таблице 2 (см. Приложение 2).

Таблица 2. Многолетние метеорологические характеристики и коэффициенты

№п/п	Наименование характеристики	величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А	**200**
2	Средняя максимальная температура воздуха Т °С (июль)	**30,1**
3	Средняя минимальная температура воздуха Т °С (февраль)	**-14,9**
	Роза ветров. %	
4	**С**	**9**
5	**СВ**	**11**
6	**В**	**14**
7	**ЮВ**	**12**
8	**Ю**	**16**
9	**ЮЗ**	**15**
10	**З**	**13**
11	**СЗ**	**10**
12	**ШТИЛЬ**	**22**
13	Скорость ветра (U *) по средним многолетним данным, Повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/сек	**7**
14	Средняя годовая скорость ветра, м/с	**2,7**
15	Максимальная скорость ветра, м/с	**20**

Влажность воздуха

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 15 часов колеблются в пределах 69–83 %. По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне — августе. Число дней с относительной влажностью менее 30 % за летний период составляет около 10–15 дней в период с мая по сентябрь.

Атмосферные осадки

Годовая сумма осадков за 2021 год составила 327,8 мм, максимальное количество осадков выпадает в апреле (53.8 мм), в сентябре 2021 года осадков не наблюдалось (см. таблицу 3).

Таблица 3. Месячное и годовое количество осадков на метеостанции Январцево

Месячное количество осадков, мм												Годовое количество осадков, мм
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
43	39,1	32,9	53,8	14,6	28,8	7,8	18,5	-	11,1	34,4	43,8	327,8

Ветер

Территория проектируемого объекта характеризуется относительно устойчивым режимом направлений ветра. Преобладающее направление ветра – восточный и юго-западный. Роза ветров составлена в соответствии с данными справки РГП «Казгидромет» по многолетним метеорологическим характеристикам (рисунок 4).

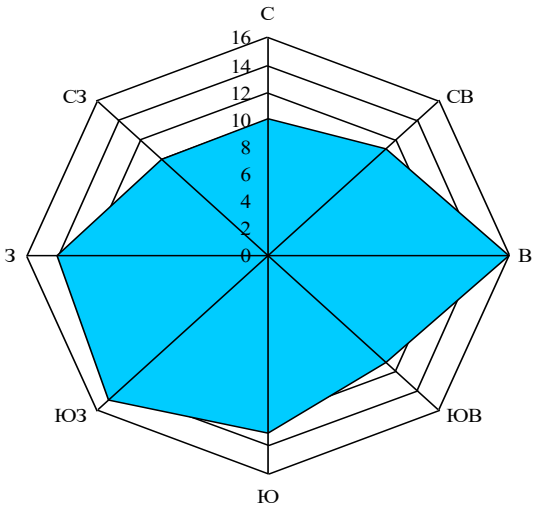


Рисунок 4 - Роза ветров МС Январцево

2.2. Характеристика современного состояния атмосферного воздуха

Основными критериями качества воздуха являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.

При проведении инженерно-экологических изысканий были выполнены замеры атмосферного воздуха в 30 точках (на скважинах U26, U12, U23, U10, U21, КУ-4, передаточной станции). Данные анализа атмосферного воздуха показывают, что во всех отобранных пробах концентрация веществ не превышает предельно-допустимые значения (таблица 4). Протоколы результатов измерений представлены в Приложении 11.

Таблица 4. Результаты анализа атмосферного воздуха

№ п/п	Шифр пробы	Координаты пробы	Фактически полученные данные $C_{ср.}$, мг/м^3					
			CO	NO	NO_2	SO_2	H_2S	Пыль (взвешенные вещества)
1	ВН-RAF-22_1	X 576463 Y 5716253	0,875	0,0432	0,0158	0,00193	0,00211	0,0485
2	ВН-RAF-22_2	X 576222 Y 5715980	0,972	0,0218	0,0310	0,00200	0,00235	0,0441
3	ВН-RAF-22_3	X 576709 Y 5716026	1,55	0,0130	0,0132	0,00358	0,00209	0,0603
4	ВН-RAF-22_4	X 576503 Y 5715817	1,49	0,0143	0,0255	0,00263	0,00177	0,0424
5	ВН-RAF-22_5	X 579100 Y 5714189	1,58	0,0175	0,0188	0,00350	0,00183	0,0464
6	ВН-RAF-22_6	X 579361 Y 5714427	1,35	0,0146	0,0174	0,00251	0,00238	0,0402
7	ВН-RAF-22_7	X 579563 Y 5714212	0,851	0,0218	0,0241	0,00444	0,00188	0,0442
8	ВН-RAF-22_8	X 579372 Y 5714006	1,79	0,0180	0,0233	0,00244	0,00179	0,0451
9	ВН-RAF-22_9	X 581729 Y 5713035	1,27	0,0257	0,0284	0,00452	0,00210	0,0424
10	ВН-RAF-22_10	X 581949 Y 5712841	1,58	0,0164	0,0183	0,00341	0,00185	0,0427
11	ВН-RAF-22_11	X 581672 Y 5712648	0,868	0,00958	0,0118	0,00291	0,00173	0,0412
12	ВН-RAF-22_12	X 581470 Y 5712853	1,62	0,0192	0,0278	0,00448	0,00184	0,0413
13	ВН-RAF-22_13	X 584006 Y 5714077	0,968	0,00980	0,0128	0,00259	0,00172	0,0449
14	ВН-RAF-22_14	X 584249 Y 5713914	1,16	0,00757	0,00983	0,00368	0,00214	0,0398
15	ВН-RAF-22_15	X 583766 Y 5713889	0,859	0,0179	0,0216	0,00269	0,00185	0,0384
16	ВН-RAF-22_16	X 584012 Y 5713576	1,62	0,0228	0,0287	0,00438	0,00209	0,0413
17	ВН-RAF-22_17	X 587880 Y 5713040	1,67	0,0128	0,0184	0,00258	0,00239	0,0405
18	ВН-RAF-22_18	X 588152 Y 5712800	1,83	0,00683	0,00987	0,00184	0,00160	0,0407

№ п/п	Шифр пробы	Координаты пробы	Фактически полученные данные $C_{ср.}$, мг/м^3					
			CO	NO	NO_2	SO_2	H_2S	Пыль (взвешенные вещества)
19	BH-RAF-22_19	X 587855 Y 5712628	2,58	0,0226	0,0288	0,00468	0,00251	0,0419
20	BH-RAF-22_20	X 587646 Y 5712905	2,64	0,0184	0,00256	0,00340	0,00167	0,0405
21	BH-RAF-22_21	X 590822 Y 5716758	1,76	0,0248	0,0363	0,00392	0,00233	0,0447
22	BH-RAF-22_22	X 590829 Y 5717064	0,769	0,00755	0,00879	0,00448	0,00241	0,0452
23	BH-RAF-22_23	X 590808 Y 5717009	2,68	0,00849	0,00972	0,00510	0,00190	0,0388
24	BH-RAF-22_24	X 590967 Y 5716911	1,58	0,0124	0,0189	0,00440	0,00178	0,0413
25	BH-RAF-22_25	X 592893 Y 5720582	2,59	0,0175	0,0274	0,00464	0,00213	0,0385
26	BH-RAF-22_26	X 592654 Y 5720737	2,51	0,00867	0,00979	0,00474	0,00245	0,0422
27	BH-RAF-22_27	X 592868 Y 5720909	1,77	0,0145	0,0272	0,00374	0,00191	0,0387
28	BH-RAF-22_28	X 593154 Y 5720751	2,60	0,0168	0,0258	0,00242	0,00232	0,0391
29	BH-RAF-22_29	X 591073 Y 5718390	2,16	0,0236	0,0376	0,00190	0,00157	0,0412
30	BH-RAF-22_30	X 590891 Y 5718083	1,56	0,0157	0,00235	0,00377	0,00176	0,0392
Предельно-допустимая концентрация (ПДК)			5,0	0,4	0,2	0,5	0,008	0,5

Вывод: Полученные данные анализа атмосферного воздуха показывают, что во всех отобранных пробах концентрация веществ не превышает предельно-допустимые значения. Максимальная концентрация NO и NO_2 составляет 0,0432 мг/м3 и 0,0376 мг/м3 соответственно. Концентрация оксида углерода в точке BH-RAF-22_23 составляет 2,68 мг/м3 и является максимальным значением из всех измеренных проб. Максимальная концентрация пыли неорганической составляет 0,0603 мг/м3 в точке отбора BH-RAF-22_3. Максимальная концентрация SO_2 и H_2S составляет 0,00510 мг/м3 и 0,00251 мг/м3 соответственно.

Таблица 5. Перечень загрязняющих веществ в период строительства на 2027 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,03861	0,00067	0,01675
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00226	0,000053	0,053
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,401738	0,055734	1,39335
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,114825	0,00906	0,151
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,019066	0,002777	0,05554
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,145111	0,020582	0,41164
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,41064	0,057902	0,01930067
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00019	0,00001	0,002
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,0002	0,00001	0,00033333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,051389	0,031773	0,158865
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,043744	0,012567	0,020945
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000053	0,0000001746	0,1746
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,008467	0,002432	0,02432
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,004437	0,000642	0,0642
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,0739	0,016981	0,04851714
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,081944	0,028811	0,028811
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,141392	0,045927	0,045927
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,0283	0,011319	0,07546
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,562896	0,458317	4,58317

	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0078	0,00234	0,0585
	В С Е Г О :						**2,1369095**	**0,75790717**	**7,38622914**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения атмосферы

В период строительства основные выбросы будут выделяться при разгрузке строительных материалов, земляных работах, работе дизельной электростанции и компрессоров, аппарата газовой сварки и пескоструйного аппарата, шлифовального и отрезного станков, работы спецтехники и автотранспорта, проведении покрасочных и сварочных работ.

Выбросы в период строительства будут носить средний характер продолжительности и закончатся после завершения строительных работ.

В период строительства:

- на 2027 год установлено 27 источников выбросов, из которых 5 - организованных, 22 – неорганизованных.

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ на период строительства в разрезе площадок представлены в таблице 6.

Таблица 6. Перечень источников выбросов ЗВ в период строительства на 2027 год

Наименование источника загрязнения	Строительная площадка	Автодороги
Организованные источники:		
Дизельный генератор	0204	
Дизельный генератор	0205	
Сварочный агрегат	0207	
Дизельный генератор	0209	
Дизельный генератор	0212	
Итого количество организованных источников ЗВ по каждой площадке:	**5**	
Неорганизованные источники:		
Разработка грунта экскаваторами		6374
Передвижение экскаваторами		6375
Временное хранение грунта		6376
Обратная засыпка грунта бульдозерами		6377
Передвижение бульдозерами		6378
Планировка территории		6379
Уплотнение грунта		6380
Передвижение автотранспорта		
Временное хранение щебня		6381
Временное хранение ПГС		6382
Временное хранение ЩПГС		6383
Временное хранение песка		6384-6385
Нанесение битумной мастики	6344	
Нанесение битума	6345	
Сварочные работы	6347	
Аппарат для резки и сварки	6350	
Шлифовальная машинка	6351	
Покрасочные работы	6356	

Пересыпка щебня		6441
Пересыпка песка		6444
Передвижной компрессор	6474-6475	
Итого количество неорганизованных источников ЗВ по каждой площадке:	**8**	**14**

2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

С точки зрения выбросов в атмосферный воздух предлагаемый производственный процесс является безотходным, в связи с чем внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий в рамках данного проекта не предусматривается.

С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ при проведении земляных работ предусмотрено пылеподавление. Соблюдение данного мероприятия позволит сократить выбросы от источников загрязнения атмосферы.

2.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в период строительства в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021г. № 63 и представлены в табл. 7.

Таблица 7. Нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ период строительства

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2027 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	5	6	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6347			0,01836	0,00045	0,01836	0,00045	2027
Строительная площадка	6350			0,02025	0,00022	0,02025	0,00022	2027
Итого:				0,03861	0,00067	0,03861	0,00067	
Всего по загрязняющему веществу:				0,03861	0,00067	0,03861	0,00067	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6347			0,00195	0,00005	0,00195	0,00005	2027
Строительная площадка	6350			0,00031	0,000003	0,00031	0,000003	2027
Итого:				0,00226	0,000053	0,00226	0,000053	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00226	0,000053	0,00226	0,000053	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0204			0,010071	0,005691	0,010071	0,005691	2027
Строительная площадка	0205			0,036622	0,0049	0,036622	0,0049	2027
Строительная площадка	0207			0,033876	0,00175	0,033876	0,00175	2027
Строительная площадка	0209			0,003662	0,004787	0,003662	0,004787	2027
Строительная площадка	0212			0,088747	0,005742	0,088747	0,005742	2027
Итого:				0,172978	0,02287	0,172978	0,02287	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6347			0,00932	0,00016	0,00932	0,00016	2027
Строительная площадка	6350			0,008667	0,000094	0,008667	0,000094	2027
Строительная площадка	6474			0,146773	0,020168	0,146773	0,020168	2027
Строительная площадка	6475			0,064	0,012442	0,064	0,012442	2027

Итого:				0,22876	0,032864	0,22876	0,032864	
Всего по загрязняющему веществу:				0,401738	0,055734	0,401738	0,055734	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0204			0,001637	0,000925	0,001637	0,000925	2027
Строительная площадка	0205			0,005951	0,000796	0,005951	0,000796	2027
Строительная площадка	0207			0,05505	0,000284	0,05505	0,000284	2027
Строительная площадка	0209			0,000595	0,000778	0,000595	0,000778	2027
Строительная площадка	0212			0,014421	0,000933	0,014421	0,000933	2027
Итого:				0,077654	0,003716	0,077654	0,003716	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6347			0,00151	0,00003	0,00151	0,00003	2027
Строительная площадка	6350			0,00141	0,000015	0,00141	0,000015	2027
Строительная площадка	6474			0,023851	0,003277	0,023851	0,003277	2027
Строительная площадка	6475			0,0104	0,002022	0,0104	0,002022	2027
Итого:				0,037171	0,005344	0,037171	0,005344	
Всего по загрязняющему веществу:				0,114825	0,00906	0,114825	0,00906	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0204			0,000611	0,000354	0,000611	0,000354	2027
Строительная площадка	0205			0,002222	0,000305	0,002222	0,000305	2027
Строительная площадка	0207			0,002056	0,000109	0,002056	0,000109	2027
Строительная площадка	0209			0,000222	0,000298	0,000222	0,000298	2027
Строительная площадка	0212			0,004127	0,000256	0,004127	0,000256	2027
Итого:				0,009238	0,001322	0,009238	0,001322	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6474			0,006852	0,0009	0,006852	0,0009	2027
Строительная площадка	6475			0,002976	0,000555	0,002976	0,000555	2027
Итого:				0,009828	0,001455	0,009828	0,001455	
Всего по загрязняющему веществу:				0,019066	0,002777	0,019066	0,002777	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								

Строительная площадка	0204			0,003361	0,001861	0,003361	0,001861	2027
Строительная площадка	0205			0,012222	0,001602	0,012222	0,001602	2027
Строительная площадка	0207			0,011306	0,000572	0,011306	0,000572	2027
Строительная площадка	0209			0,001222	0,001566	0,001222	0,001566	2027
Строительная площадка	0212			0,034667	0,002243	0,034667	0,002243	2027
Итого:				0,062778	0,007844	0,062778	0,007844	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6474			0,057333	0,007878	0,057333	0,007878	2027
Строительная площадка	6475			0,025	0,00486	0,025	0,00486	2027
Итого:				0,082333	0,012738	0,082333	0,012738	
Всего по загрязняющему веществу:				0,145111	0,020582	0,145111	0,020582	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0204			0,011	0,006204	0,011	0,006204	2027
Строительная площадка	0205			0,04	0,005341	0,04	0,005341	2027
Строительная площадка	0207			0,037	0,001908	0,037	0,001908	2027
Строительная площадка	0209			0,004	0,005219	0,004	0,005219	2027
Строительная площадка	0212			0,089556	0,005831	0,089556	0,005831	2027
Итого:				0,181556	0,024503	0,181556	0,024503	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6347			0,00264	0,00013	0,00264	0,00013	2027
Строительная площадка	6350			0,01375	0,00015	0,01375	0,00015	2027
Строительная площадка	6474			0,148111	0,020483	0,148111	0,020483	2027
Строительная площадка	6475			0,064583	0,012636	0,064583	0,012636	2027
Итого:				0,229084	0,033399	0,229084	0,033399	
Всего по загрязняющему веществу:				0,41064	0,057902	0,41064	0,057902	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6347			0,00019	0,00001	0,00019	0,00001	2027
Итого:				0,00019	0,00001	0,00019	0,00001	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00019	0,00001	0,00019	0,00001	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо								

растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6347			0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	2027
Итого:				0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0002	0,00001	0,0002	0,00001	
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6356			0,051389	0,031773	0,051389	0,031773	2027
Итого:				0,051389	0,031773	0,051389	0,031773	
Всего по загрязняющему веществу:				0,051389	0,031773	0,051389	0,031773	
0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6356			0,043744	0,012567	0,043744	0,012567	2027
Итого:				0,043744	0,012567	0,043744	0,012567	
Всего по загрязняющему веществу:				0,043744	0,012567	0,043744	0,012567	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0204			1,00E-08	6,50E-08	1,00E-08	6,50E-08	2027
Строительная площадка	0205			4,00E-08	5,60E-09	4,00E-08	5,60E-09	2027
Строительная площадка	0207			0,0000004	2,00E-09	0,0000004	2,00E-09	2027
Строительная площадка	0209			4,00E-08	5,50E-08	4,00E-08	5,50E-08	2027
Строительная площадка	0212			1,00E-08	7,00E-09	1,00E-08	7,00E-09	2027
Итого:				0,0000005	1,346E-07	0,0000005	1,346E-07	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6474			2,00E-08	2,00E-08	2,00E-08	2,00E-08	2027
Строительная площадка	6475			1,00E-08	2,00E-08	1,00E-08	2,00E-08	2027
Итого:				3,00E-08	4,00E-08	3,00E-08	4,00E-08	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00000053	1,746E-07	0,00000053	1,746E-07	
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6356			0,008467	0,002432	0,008467	0,002432	2027
Итого:				0,008467	0,002432	0,008467	0,002432	

Всего по загрязняющему веществу:				0,008467	0,002432	0,008467	0,002432	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0204			0,000131	0,000071	0,000131	0,000071	2027
Строительная площадка	0205			0,000476	0,000061	0,000476	0,000061	2027
Строительная площадка	0207			0,00044	0,000022	0,00044	0,000022	2027
Строительная площадка	0209			0,000048	0,00006	0,000048	0,00006	2027
Строительная площадка	0212			0,00099	0,000064	0,00099	0,000064	2027
Итого:				0,002085	0,000278	0,002085	0,000278	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6474			0,001638	0,000225	0,001638	0,000225	2027
Строительная площадка	6475			0,000714	0,000139	0,000714	0,000139	2027
Итого:				0,002352	0,000364	0,002352	0,000364	
Всего по загрязняющему веществу:				0,004437	0,000642	0,004437	0,000642	
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6356			0,0739	0,016981	0,0739	0,016981	2027
Итого:				0,0739	0,016981	0,0739	0,016981	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0739	0,016981	0,0739	0,016981	
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6356			0,081944	0,028811	0,081944	0,028811	2027
Итого:				0,081944	0,028811	0,081944	0,028811	
Всего по загрязняющему веществу:				0,081944	0,028811	0,081944	0,028811	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0204			0,003143	0,001772	0,003143	0,001772	2027
Строительная площадка	0205			0,011429	0,001526	0,011429	0,001526	2027
Строительная площадка	0207			0,010571	0,000545	0,010571	0,000545	2027
Строительная площадка	0209			0,001143	0,001491	0,001143	0,001491	2027
Строительная площадка	0212			0,023937	0,001538	0,023937	0,001538	2027
Итого:				0,050223	0,006872	0,050223	0,006872	2027

Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6344			0,010118	0,00106	0,010118	0,00106	2027
Строительная площадка	6345			0,024202	0,02926	0,024202	0,02926	2027
Строительная площадка	6474			0,039587	0,005402	0,039587	0,005402	2027
Строительная площадка	6475			0,017262	0,003333	0,017262	0,003333	2027
Итого:				0,091169	0,039055	0,091169	0,039055	2027
Всего по загрязняющему веществу:				0,141392	0,045927	0,141392	0,045927	
2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6351			0,0078	0,0036	0,0078	0,0036	2027
Строительная площадка	6356			0,0205	0,007719	0,0205	0,007719	2027
Итого:				0,0283	0,011319	0,0283	0,011319	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0283	0,011319	0,0283	0,011319	
2908, 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)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6347			0,00039	0,00001	0,00039	0,00001	2027
Автодороги	6374			0,323944	0,414893	0,323944	0,414893	2027
Автодороги	6375			0,016603	0,001675	0,016603	0,001675	2027
Автодороги	6376			0,006264	0,016236	0,006264	0,016236	2027
Автодороги	6377			0,014462	0,000478	0,014462	0,000478	2027
Автодороги	6378			0,015902	0,000093	0,015902	0,000093	2027
Автодороги	6379			0,015902	0,000584	0,015902	0,000584	2027
Автодороги	6380			0,016603	0,001579	0,016603	0,001579	2027
Автодороги	6381			0,000365	0,000947	0,000365	0,000947	2027
Автодороги	6382			0,000438	0,001137	0,000438	0,001137	2027
Автодороги	6383			0,00783	0,020295	0,00783	0,020295	2027
Автодороги	6384			0,000045	0,000115	0,000045	0,000115	2027
Автодороги	6385			0,005314	0,000115	0,005314	0,000115	2027
Автодороги	6441			0,008167	0,000084	0,008167	0,000084	2027
Автодороги	6444			0,130667	0,000076	0,130667	0,000076	2027
Итого:				0,562896	0,458317	0,562896	0,458317	

Всего по загрязняющему веществу:				0,562896	0,458317	0,562896	0,458317	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6351			0,0078	0,00234	0,0078	0,00234	2027
Итого:				0,0078	0,00234	0,0078	0,00234	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0078	0,00234	0,0078	0,00234	
Всего по объекту:				**2,13690953**	**0,757907175**	**2,13690953**	**0,757907175**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				**0,5565125**	**0,0674051346**	**0,5565125**	**0,0674051346**	
Итого по неорганизованным источникам:				**1,58039703**	**0,69050204**	**1,58039703**	**0,69050204**	

2.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха в период строительства

Следует отметить, что период строительных работ носит средний характер продолжительности.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Воздействие средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух в период строительства определяется как **воздействие низкой значимости**.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.11.2):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Многолетнее по времени – 4 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации определяется как **воздействие низкой значимости**.

2.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы. Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

ТОО «Урал Ойл энд Газ» рекомендуется продолжать проводить мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха в рамках действующей на предприятии «Программы производственного экологического контроля».

Период строительства

Контроль нормативов НДВ на источниках выбросов в период строительства производится на источнике 1 раз в квартал за период проведения строительно-монтажных работ, а также на

специально выбранных контрольных точках на границах СЗЗ производственных объектов и селитебной зоны 1 раз в квартал на основании договора с аккредитованной лабораторией.

Период эксплуатации

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии осуществляется силами привлеченной на договорной основе сторонней аккредитованной лаборатории на специально выбранных контрольных точках на границах СЗЗ производственных объектов и на источниках выбросов загрязняющих веществ периодичностью 1 раз в квартал.

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на период строительства на 2027 год представлен в табл. 8.

Таблица 8. План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на период строительства на 2027 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0204	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квар	0,010071	3065,69534		0001/0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квар	0,001637	498,316281		0001/0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квар	0,000611	185,993432		0001/0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квар	0,003361	1023,11608		0001/0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квар	0,011	3348,49059		0001/0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/квар	1,00000E-08	0,00304408		0001/0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квар	0,000131	39,8774788		0001/0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квар	0,003143	956,755084		0001/0002
0205	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квар	0,036622	11148,0384		0001/0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квар	0,005951	1811,53341		0001/0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квар	0,002222	676,395099		0001/0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квар	0,012222	3720,47745		0001/0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квар	0,04	12176,3294		0001/0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/квар	4,00000E-08	0,01217633		0001/0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квар	0,000476	144,89832		0001/0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квар	0,011429	3479,08172		0001/0002
0207	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квар	0,033876	466,539576		0001/0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квар	0,05505	758,147469		0001/0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квар	0,002056	28,3151898		0001/0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квар	0,011306	155,706		0001/0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квар	0,037	509,56324		0001/0002

		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/квар	0,0000004	0,00550879		0001/0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квар	0,00044	6,05967096		0001/0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квар	0,010571	145,583595		0001/0002
0209	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квар	0,003662	1979,2375		0001/0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квар	0,000595	321,585557		0001/0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квар	0,000222	119,986544		0001/0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квар	0,001222	660,466472		0001/0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квар	0,004	2161,91971		0001/0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/квар	4,0000000E-08	0,0216192		0001/0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квар	0,000048	25,9430366		0001/0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квар	0,001143	617,768558		0001/0002
0212	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квар	0,088747	3742,56789		0001/0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квар	0,014421	608,150941		0001/0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квар	0,004127	174,040561		0001/0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квар	0,034667	1461,94915		0001/0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квар	0,089556	3776,6844		0001/0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/квар	1,00000E-08	0,00042171		0001/0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квар	0,00099	41,7494925		0001/0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квар	0,023937	1009,45212		0001/0002
6344	Строительная площадка	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квар	0,010118			0001/0002
6345	Строительная площадка	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квар	0,024202			0001/0002
6347	Строительная площадка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/квар	0,01836			0001/0002
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV)	1 раз/квар	0,00195			0001/0002

		оксид) (327)					
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квар	0,00932			0001/0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квар	0,00151			0001/0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квар	0,00264			0001/0002
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квар	0,00019			0001/0002
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/квар	0,0002			0001/0002
		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)	1 раз/квар	0,00039			0001/0002
6350	Строительная площадка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/квар	0,02025			0001/0002
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квар	0,00031			0001/0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квар	0,008667			0001/0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квар	0,00141			0001/0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квар	0,01375			0001/0002
6351	Строительная площадка	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квар	0,0078			0001/0002
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квар	0,0078			0001/0002
6356	Строительная площадка	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квар	0,051389			0001/0002
		Метилбензол (349)	1 раз/квар	0,043744			0001/0002
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/квар	0,008467			0001/0002
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квар	0,0739			0001/0002
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квар	0,081944			0001/0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квар	0,0205			0001/0002
6374	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,323944			0001/0002

6375	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,016603			0001/0002
6376	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,006264			0001/0002
6377	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,014462			0001/0002
6378	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,015902			0001/0002
6379	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,015902			0001/0002
6380	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,016603			0001/0002
6381	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,000365			0001/0002
6382	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,000438			0001/0002
6383	Автодороги	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-	1 раз/квар	0,00783			0001/0002

		20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6384	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,000045			0001/0002
6385	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,005314			0001/0002
6441	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,008167			0001/0002
6444	Автодороги	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)	1 раз/квар	0,130667			0001/0002
6474	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квар	0,146773			0001/0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квар	0,023851			0001/0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квар	0,006852			0001/0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квар	0,057333			0001/0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квар	0,148111			0001/0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/квар	2,00000E-08			0001/0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квар	0,001638			0001/0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квар	0,039587			0001/0002
6475	Строительная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квар	0,064			0001/0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квар	0,0104			0001/0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квар	0,002976			0001/0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)	1 раз/квар	0,025			0001/0002

		оксид) (516)					
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квар	0,064583			0001/0002
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/квар	1,00000E-08			0001/0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квар	0,000714			0001/0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квар	0,017262			0001/0002
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

2.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы.

В соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021г. № 63 п.36 «При неблагоприятных метеорологических условиях в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия».

В случае возникновения НМУ рекомендовано проведение мероприятий по регулированию выбросов, предусмотренных в целом для производственных площадок ТОО «Урал Ойл энд Газ» разработанных в рамках Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности

Период строительства

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации проекта составит (см. таблицу 9):

На 2027 год:

- на хозяйственно-бытовые нужды – 532,35 м^3/период;
- на технические нужды – 64,5 м^3/период.

Таблица 9 – Объемы водопотребления на хозяйственные нужды в период строительства

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды[1], л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления м^3/период
2027			
78	25	273 сут/год	532,35
Примечание: [1] – СП РК 4.01-101.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»			

Техническую воду в период строительства используют на увлажнение грунта при уплотнении, поливку дорог и площадки строительства.

Водоотведение в период строительства:

Сброс в природные водоемы и водотоки, в пруды-накопители – не планируется.

В посторонние канализационные системы: 532,35 м^3/период.

Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию.

На строительной площадке имеются временные помещения/контейнеры для рабочего персонала. Обеспечение водой на хозяйственно-бытовые нужды и утилизацию хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства осуществляет Подрядчик согласно Договорам со сторонней организации.

3.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Источником питьевого водоснабжения на период строительства является привозная бутилированная вода питьевого качества согласно договору на поставку воды.

Источниками технической и хозяйственно-бытовой воды в период строительства (техническая вода используется на увлажнение грунта при уплотнении, поливку дорог и площадки строительства) являются водозаборные скважины ТОО «Урал Ойл энд Газ», расположенные на площадках добывающих скважин. На спецводопользование имеется разрешение, выданное

Жайык-Каспийской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов №KZ62VTE00048934 от 25.02.2021г. со сроком действия до 31.12.2025г.

3.3. Водный баланс объекта

Водный баланс объекта на период строительства представлен в таблице 10.

Таблица 10. Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/пер.						Водоотведение, тыс.м3/пер.				
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2027	0,597	-	-	-	-	0,532	0,065	0,532	-	-	0,532	

3.4. Поверхностные воды

3.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Основной водной артерией области является река Урал, протекающая по нескольким географическим зонам и имеющая большую площадь бассейна.

Длина реки Урал 2428 км, площадь водосбора 237000 км^2. На своем пути река Урал образует 19 проток, 11 рукавов и принимает 95 притоков длиной более 10 км и 183 притока длиной менее 10 км. В бассейне реки насчитывается 4698 водоемов.

В районе расположения Рожковского месторождения протекают малые реки Ембулатовка и Быковка, являющиеся правобережными притоками р. Урал.

Длина р. Ембулатовка составляет 82 км, площадь водосбора – 890 км^2. Длина р. Быковка –82 км, площадь водосбора –565 км2.

3.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий были отобраны пробы воды с р. Ембулатовка в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 51592–2003 «Вода. Общие требования к отбору проб». Результаты анализа проб воды приведены в таблице ниже:

Таблица 11. Результаты анализа проб поверхностной воды р.Ембулатовка

№ п/п	Шифр пробы	Координаты пробы	Фактически полученные данные								
			Конц-я ионов водорода, ед.	Конц-я карбонатов, мг/дм^3	Общая минерализация, мг/дм^3	Жесткость общая, ммоль/дм^3	Конц-я нефтепродуктов, мг/дм^3	Сухой остаток, мг/дм^3	Конц-я меди, мг/дм^3	Конц-я цинка, мг/дм^3	Конц-я свинца, мг/дм^3
1	ВН-W-22_65	X584451 Y5713377	7,50	<8,0	633,5	7,5	<0,005	642,0	0,076	0,102	0,015
2	ВН-W-22_66	X584711 Y5713566	7,81	<8,0	684,5	8,6	<0,005	715,0	0,061	0,143	0,020
Предельно- допустимая концентрация (ПДК)			**-**	**-**	**1000**	**7,0**	**0,1**	**1000**	**1,0**	**5,0**	**0,03**

Исходя из проведенного химического анализа можно сделать вывод о том, что поверхностные воды имеют среду от нейтральной до слабощелочной (pH 7,5–7,81). Максимальная концентрация нефтепродуктов составляет <0,005 мг/дм3. Содержание карбонатов в поверхностной воде не нормируется. Исходя из проведенного химического анализа можно сделать вывод о том, что концентрация загрязняющих веществ не превышает предельно-допустимых концентраций (норм ПДК).

3.4.3. Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

Питание реки снегово-дождевое и грунтовое. Средняя продолжительность половодья 30-50 дней. Подъем уровня половодья происходит интенсивно, в сутки вода поднимается до 1-2 м. Минимальное половодье наступает в конце марта – начале апреля и достигает меженного уровня (до 4-5 м).

Продолжительность летнего меженного периода 70-160 дней. Начинается межень с конца июня – начала июля и длится до октября. Минимальные уровни наступают в конце августа или в сентябре и составляют 150-160 см.

Первые ледовые явления появляются осенью в первой половине ноября, продолжительность ледообразования 15-20 дней. Продолжительность ледостава 120-170 дней. Средняя толщина льда 40-80 см, наибольшая 1,0 м.

3.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Изъятие воды из поверхностного источника при осуществлении проектируемой деятельности не планируется.

3.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения данным Разделом ООС не предусматривается.

3.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

3.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

Внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, утилизации осадков очистных сооружений не предусматривается.

3.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов

Ввиду отсутствия сброса сточных вод при реализации намечаемой деятельности, предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов не разрабатывались

3.4.9. Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации

Трасса проектируемой дороги от а/д Чеботарево-Чесноково до Подъездной дороги к с.Рожково пересекает р. Ембулатовка. Начало проектируемой дороги ПК0 принято на 23км автодороги Чеботарево-Чесноково. Конец проектируемой дороги ПК107+42.12 принят на 12км подъездной дороги к с.Рожково. Для пропуска паводковых вод в месте пересечения с р.Ембулатовка проектом предусматривается устройство железобетонной прямоугольной трубы диаметром 2х(4х2.5)м по типовым конструкциям серии 3.501.1-177.93 «Трубы водопропускные железобетонные прямоугольные сборные для автомобильных и железных дорог».

Согласно п.2 ст.126 Водного Кодекса РК, имеется согласование с РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» № KZ14VRC00015041 от 22.10.2022 г. (Приложение 9).

В соответствии с требованиями пп.7 п.1 ст. 125 Водного Кодекса РК, в рамках проектных решений запрещено применение всех видов пестицидов и удобрений в пределах водоохранных полос.

3.4.10. Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий

Воздействие на поверхностные воды в период строительства будет выражаться строительством водопропускных труб на автомобильной дороге. По окончанию строительных работ,

планируется зарыбление реки согласно «Оценки вреда рыбным ресурсам от пересечения проектируемых коммуникаций и сооружений с рекой Ембулатовка, при реализации проекта «Проект обустройства месторождения Рожковское», согласованной Комитетом рыбного хозяйства Министерства экологии и природных ресурсов РК №ЗТ-2022-02907169 от 16.01.2023г.

3.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Производственный экологический мониторинг на период строительства предусмотрен в местах пересечения р.Ембулатовки основным трубопроводом согласно Программе производственного экологического контроля не реже 1 раз в квартал.

3.5. Подземные воды

3.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

В гидрогеологическом отношении месторождение Рожковское расположено в пределах северной прибортовой части Прикаспийского артезианского бассейна. Пресные воды, использующиеся для водоснабжения, приурочены к четвертичным, верхнеплиоценовым и верхнемеловым отложениям. В пределах территории по стратиграфическому и генетическому принципам выделяются следующие водоносные горизонты и комплексы.

Водоносный комплекс современных-среднечетвертичных аллювиальных отложений (aQIV-II) распространен в пределах поймы, первой, второй, третьей надпойменных террас долины рек. В процессе производства инженерно-геологической разведки уровень грунтовых вод вскрыт на глубине 1.7–3.8 м (период изысканий июнь-июль 2022г.). Водовмещающие породы представлены прослоями песка в суглинках, песками среднезернистыми. Воды носят грунтовый безнапорный характер.

Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет паводковых вод рек Урал и Чаган в весенне-летний период, разгрузка вод горизонта, осуществляется в реки Урал и Чаган в осенне-зимний период. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в реке Урал и реке Чаган. Минимальные уровни устанавливаются в феврале-марте, максимальные – в июне-июле. Амплитуда подъема уровня подземных вод зависит от водности года и от удаленности участка исследования от реки Урал и составляет 1-3 м.

Участок предстоящей застройки частично расположен в 2-ой зоне санитарной охраны Январцевского месторождения подземных вод (Участок Центральный (Северный).

Согласно данным Комитета Геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, предварительная разведка Январцевского месторождения подземных вод проводилась в 1978-1980 гг., а детальная разведка проведена в 1980-1982 гг. для орошения земель Приурального района с подсчетом эксплуатационных запасов по состоянию

на 01.08.1982г (протокол ГКЗ при Совете Министров СССР № 9106 от 19 ноября 1982 года). До настоящего времени месторождение не освоено. Месторождение находится на государственном балансе, разведано для орошения пастбищ и рекомендовано к использованию для хозяйственно-бытовых целей после осветления (очищения).

Для реализации намечаемой деятельности получено Заключение РГУ Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК «Запказнедра» № KZ80VQQ00059425 от 21.12.22 г. и разрешение на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений KZ30VNW00006054 от 09.12.2022г., выданное Управлением земельных отношений ЗКО (Приложение 7).

В 2022 году рамках проведения инженерно-экологических изысканий было пробурено 64 скважины, из них в 6 скважинах отобраны пробы грунтовых вод (4 точки близ р. Ембулатовка и 2 точки по трассе проектируемого трубопровода), в 58 скважинах грунтовой воды не обнаружено.

Результаты анализа приведены в таблице 12 и отражены в протоколах испытаний (Приложение 11).

Таблица 12. Результаты анализа проб подземной воды

№ п/п	Шифр пробы	Координаты пробы	Фактически полученные данные								
			Конц-я ионов водорода, ед.	Конц-я карбонатов, мг/дм^3	Общая минерализация, мг/дм^3	Жесткость общая, ммоль/дм^3	Конц-я нефтепродуктов, мг/дм^3	Сухой остаток, мг/дм^3	Конц-я меди, мг/дм^3	Конц-я цинка, мг/дм^3	Конц-я свинца, мг/дм^3
1	BH-W-22_3	X584439 Y5713454	7,73	60,0	740,5	7,8	<0,005	785,0	0,082	0,131	0,022
2	BH-W-22_4	X584573 Y5713407	7,66	36,0	695,0	10,2	<0,005	750,0	0,097	0,153	0,021
3	BH-W-22_5	X584793 Y5713323	7,84	60,0	725,0	10,8	<0,005	790,0	0,085	0,162	0,025
4	BH-W-22_6	X584992 Y5713254	7,33	<8,0	748,0	8,8	<0,005	811,0	0,098	0,120	0,021
5	BH-W-22_30	X587828.265 Y5715692.825	7,09	<8,0	890,5	8,8	<0,005	945,0	0,243	0,255	0,025
6	BH-W-22_31	X587837.96 Y5715926.393	7,40	<8,0	1295,0	16,6	<0,005	1542,0	0,364	0,701	0,028
Предельно- допустимая концентрация (ПДК)			**-**	**-**	**1000**	**7,0**	**0,1**	**1000**	**1,0**	**5,0**	**0,03**

Исходя из проведенного химического анализа можно сделать вывод о том, что подземные воды исследуемой территории имеют pH 7,09–7,84 и варьируется от нейтральной до слабощелочной среды. Общая минерализация и сухой остаток не превышают предельно-

допустимых концентраций (норм ПДК), за исключением ВН-W-22_31 которая составляет 1295,0 мг/дм3 и 1542,0 мг/дм3 соответственно, что является максимальным значением из всех отобранных проб. Максимальная концентрация нефтепродуктов составляет <0,005 мг/дм3. Содержание карбонатов в подземной воде не нормируется. По остальным показателям концентрация загрязняющих веществ в пределах нормы. Поскольку состав подземных вод непостоянен и зависит от целого ряда важных факторов, таких как происхождение, степень и характер водообмена и взаимодействия с горными породами, по которым они протекают, с целью получения сведений основных анализируемых химических параметров, необходимо проведение регулярного мониторинга соответствующего направления. Ведение регулярного мониторинга позволит дать наиболее полную и объективную оценку качества воды наблюдаемых объектов, влияния на окружающую среду и его последствий.

3.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта

Проектируемые работы не предусматривают эксплуатацию водоносного горизонта, тем самым нет необходимости в организации зон санитарной охраны водозаборов.

3.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод

Влияние объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения не предполагается.

3.5.4. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Учитывая, что воздействие на подземные воды в период строительства и эксплуатации не предполагается, обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения не предусматривается.

3.5.5. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

В связи с отсутствием воздействия проектируемых работ на подземные воды проведение производственного мониторинга подземных вод в период строительства не предусмотрено.

3.5.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

Разделом ООС не предусматривается осуществление сброса загрязняющих веществ со сточными водами в поверхностные и подземные водные объекты, а также на рельеф местности, таким образом нормативы допустимых сбросов не устанавливаются.

3.6. Мероприятия по охране водных ресурсов

Мероприятия по охране поверхностных вод в водоохранной зоне р. Ембулатовка в период проведения строительства включают:

- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники и спецавтотранспорта;
- запрет слива горюче-смазочных материалов, заправки, обслуживания автомобилей и строительной техники;
- запрет забора воды с поверхностных источников;
- запрет сброса сточных вод в поверхностные водные объекты;
- запрет стоянки, заправки топливом, мойки и ремонта строительной техники;
- запрет применения удобрений;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники и спецавтотранспорта;
- организация регулярной уборки территории строительной площадки.

Проектом рекомендуются мероприятия по охране подземных вод в пределах ЗСО Январцевского месторождения:

- запрет заправки топливом, мойки и ремонта строительной техники;
- запрет применения удобрений и пестицидов;
- запрет установки септиков в ЗСО Январцевского месторождения.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

4.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество)

4.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства

Потребность проектируемого объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства согласно сметной документации.

4.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Ввиду того, что добыча будет осуществляться с уже пробуренных скважин негативного воздействия на недра не прогнозируется.

4.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Учитывая, что проектируемые работы осуществляются на освоенной территории действующего объекта, разработка природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий, при реализации проектных решений не требуется. ТОО «Урал Ойл энд Газ» рекомендуется осуществлять свою деятельность в рамках действующих на предприятии планов природоохранных мероприятий.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

5.1. Виды и объемы образования отходов

В период строительства образуются тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, промасленная ветошь, мешкотара, твердые бытовые отходы.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, в связи с продолжительностью проведения строительных работ, а также учитывая, что специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

5.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления, а именно опасные свойства и физическое состояние образуемых отходов представлены в таб. 13.

Таблица 13. Характеристика образуемых отходов в период строительства

№	Наименование	Объем образования отходов, т/год	Токсичность отходов	Классификационный код	Физическое состояние отходов
Период строительства					
1	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,05255	Не токсичные	15 01 10*	Твердое состояние
2	Огарыши сварочных электродов	0,00045	Не токсичные	12 01 01	Твердое состояние
3	Промасленная ветошь	0,1568	Не токсичные	15 02 02*	Твердое состояние
4	Мешкотара	0,23408	Не токсичные	15 01 05	Твердое состояние
5	Твердые бытовые отходы	1,02	Не токсичные	20 03 01	Твердое состояние

5.3. Рекомендации по управлению отходами

Согласно требованиям статьи 319 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г.: под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;
2) сбор отходов;
3) транспортировка отходов;
4) восстановление отходов;
5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Согласно требованиям статьи 319 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г.: 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».

Сбор образующихся отходов при реализации проектных решений должен осуществляться в специально отведенных местах и площадках в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов. Временное хранение отходов будет осуществляться на срок не более шести месяцев.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, имеющим специальное оформление согласно действующим инструкциям.

В период строительно-монтажных работ, в соответствии с условиями п. 11.3 Приложения 1 к Разделу 9 Контракта по «Проектированию, поставкам, строительству и вводу в эксплуатацию проекта «Обустройство месторождения Рожковское» от «27» апреля 2022 года №UOG-PMT-EPCC-001 ответственность за обращение и утилизацию отходов несет подрядная организация: *«подрядчик принимает права собственности на все отходы производства и потребления с момента образования до момента передачи сторонним организациям на переработку, захоронение или утилизацию».*

Согласно ст. 318 Экологического кодекса РК *«под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы»*. В соответствии со ст. 331 Экологического кодекса РК *«субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунк-*

том 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии».

Рекомендации по управлению отходами (накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций), образование которых планируется при реализации проектных решений, представлены в табл. 14.

Таблица 14 – Рекомендации по управлению отходами в период строительства

№	Наименование отхода	Кол-во накопления, т/год	Сбор отхода*	Транспортировка отхода	Вспомогательные операции	Восстановление/удаление отхода
Период строительства						
На 2026 год						
1	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,127	В контейнеры на оборудованной площадке	Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму. Транспортировка специализированным автотранспортом. Соблюдение требований безопасности при транспортировке отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	1. Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов) 2. Очистка, дробление с последующей переработкой
2	Огарыши сварочных электродов	0,0025				Обжиг
3	Промасленная ветошь	0,3137				1. Высокотемпературное сжигание; 2. Многократная экстракция
4	Твердые бытовые отходы	1,02				1. Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов; 2. Переработка во вторичное сырье (эковата, пленки, флексы, гранулированные полиэтиленовые хлопья, листовые пластины).
5	Мешкотара	0,318				

5.4. Виды и количество отходов производства и потребления

Виды и количество отходов производства и потребления образовываемых при реализации проектных решений представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Виды и количество отходов, образуемых в период строительства на 2027 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	1.464	-	1.464
в т.ч. отходов производства	0,4439	-	0,4439
отходов потребления	1,02	-	1,02
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,05255	-	0,05255

Огарыши сварочных электродов	0,00045	-	0,00045
Промасленная ветошь	0,1568	-	0,1568
Мешкотара	0,23408		0,23408
Коммунальные отходы	1,02	-	1,02

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, вибрационного воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

В процессе реализации объекта неизбежно воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье населения и персонала. Это, прежде всего:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение;
- освещение.

Источниками физического воздействия в периоды строительства и эксплуатации будут являться строительная и другая техника, автотранспорт, технологическое оборудование, системы связи, осветительные установки и т.д.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими ГОСТами, СанПиНами, СНиПами и требованиями международных документов.

Шум

При шумовом воздействии влияние производства на окружающую среду происходит посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела. За территорией промплощадки может иметь место распространение только воздушного шума. Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик, времени воздействия и т.п.

Основными источниками шума являются:

- грузовой автотранспорт;
- машины и механизмы.

Необходимо отметить, что шумовые характеристики оборудования отвечают современным требованиям в области санитарной гигиены РК, а именно выбор машинного оборудования производился из условия, чтобы уровни звукового давления на рабочих местах не превышали допустимого значения по ГОСТ 12.1.003-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности, введенный на территории РК с 1 января 2016 года.

Техника во время проведения работ будет распределена по территории. На площадке одновременно могут находиться оборудование и техника. Движение будет происходить по существующим автодорогам.

Места проведения строительных работ достаточно далеко расположены от населенных мест, что позволит защитить население от шумового воздействия.

Вибрация

Основными источниками вибрационного воздействия на окружающую среду при проведении работ будет являться специальная техника. При проведении работ предусмотрено использование техники и транспорта, которые обеспечат уровень вибрации в пределах, установленных Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к продукции (товарам), подлежащим государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденными Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 «О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе» (раздел 17 Глава II).

Учитывая, что участок удален от жилых зон, максимальные уровни вибрации от всего виброгенерирующего оборудования (автотранспорт и др.) на территории ближайшей жилой застройки не будут превышать установленных предельно допустимых уровней.

Электромагнитные излучения

Основными источниками электромагнитного излучения являются автотранспортные средства, средства связи и т.д. При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230 «Об утверждении Правил устройства электроустановок (ПУЭ)». Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал, и, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории ближайшей жилой застройки не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

Освещение

На открытых площадках и в различных помещениях объекта предусмотрено электрическое освещение.

Система освещения выполняет следующие функции:

- обеспечивает требуемый уровень освещения и надежную работу системы
- обеспечивает безопасность персонала и оборудования.

Воздействие освещения будет ограничено территорией объекта и не окажет негативного влияния на население за территорией объекта.

6.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

В рамках инженерно-экологических изысканий, проведенных в 2022 году, были проведены исследования радиационного фона на территории проектируемых работ. Результаты исследований представлены в таблице 16.

Таблица 16. Результаты измерения мощности эквивалентной дозы

№, п/п	Шифр пробы	Координаты пробы	Фактически полученные данные, мкЗв/ч
1	BH-RAF-22_1	X 576463 Y 5716253	0,128
2	BH-RAF-22_2	X 576222 Y 5715980	0,129
3	BH-RAF-22_3	X 576709 Y 5716026	0,134
4	BH-RAF-22_4	X 576503 Y 5715817	0,132
5	BH-RAF-22_5	X 579100 Y 5714189	0,139
6	BH-RAF-22_6	X 579361 Y 5714427	0,118
7	BH-RAF-22_7	X 579563 Y 5714212	0,123
8	BH-RAF-22_8	X 579372 Y 5714006	0,135
9	BH-RAF-22_9	X 581729 Y 5713035	0,116
10	BH-RAF-22_10	X 581949 Y 5712841	0,129
11	BH-RAF-22_11	X 581672 Y 5712648	0,128
12	BH-RAF-22_12	X 581470 Y 5712853	0,135
13	BH-RAF-22_13	X 584006 Y 5714077	0,136
14	BH-RAF-22_14	X 584249 Y 5713914	0,129
15	BH-RAF-22_15	X 583766 Y 5713889	0,139
16	BH-RAF-22_16	X 584012 Y 5713576	0,138
17	BH-RAF-22_17	X 587880 Y 5713040	0,116
18	BH-RAF-22_18	X 588152 Y 5712800	0,12
19	BH-RAF-22_19	X 587855 Y 5712628	0,138
20	BH-RAF-22_20	X 587646 Y 5712905	0,117
21	BH-RAF-22_21	X 590822 Y 5716758	0,138
22	BH-RAF-22_22	X 590829	0,134

№, п/п	Шифр пробы	Координаты пробы	Фактически полученные данные, мкЗв/ч
		Y 5717064	
23	BH-RAF-22_23	X 590808 Y 5717009	0,145
24	BH-RAF-22_24	X 590967 Y 5716911	0,124
25	BH-RAF-22_25	X 592893 Y 5720582	0,13
26	BH-RAF-22_26	X 592654 Y 5720737	0,126
27	BH-RAF-22_27	X 592868 Y 5720909	0,122
28	BH-RAF-22_28	X 593154 Y 5720751	0,126
29	BH-RAF-22_29	X 591073 Y 5718390	0,132
30	BH-RAF-22_30	X 590891 Y 5718083	0,124
Предельно-допустимый уровень (ПДУ)			**0,6**

***Примечание:** Величина предельно-допустимого уровня (ПДУ) установлена «Об утверждении Гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 августа 2022 года №ҚР ДСМ-71.

Вывод: Измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения показали, что по всей исследуемой территории не наблюдается превышения предельно-допустимого значения, которое составляет 0,6 мЗв/ч для строительства зданий производственного назначения. Максимальное значение, которое было отмечено на исследуемой территории, составляет 0,145 мЗв/ч в точке BH-RAF-22_23, минимальное – 0,116 мЗв/ч в точках BH-RAF-22_9 и BH-RAF-22_17.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности

Для сооружения и эксплуатации проектируемых объектов и оборудования будет необходимо изъятие земельных участков, как во временное, так и постоянное пользование. Помимо земельных ресурсов, необходимых для прокладки трубопровода, планируется изъятие земли для возведения площадных объектов и др. вспомогательных сооружений. Площадь изымаемых земель составляет 245,1 га, из них: земли ТОО “Урал Ойл энд Газ” – 123,1 га, земли, испрашиваемые у государства в аренду – 122 га. Изъятие земель для прокладки подземного трубопровода необходимо для временного краткосрочного пользования только в период их строительства.

7.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Проектируемые работы осуществляются на территории Рожковского месторождения.

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

В процессе проведения проектируемых работ, согласно объема работ по ГП Рабочего проекта, перед началом строительства предусматривается снятие слоя ПСП толщиной 0,30 м. Площадь снятия ПСП составит 695 936 м^2.

По окончании строительных работ необходимо вернуть плодородный слой почвы, затем необходимо провести рекультивацию в соответствии с проектом рекультивации нарушенных земель.

В период строительства:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балл;
- Слабое по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на почвенный покров в период строительства определяется как **воздействие низкой значимости**.

В период эксплуатации воздействия не прогнозируется.

7.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород

В процессе проведения проектируемых работ, согласно объему работ по ГП Рабочего проекта, перед началом строительства предусматривается снятие слоя плодородного слоя почвы (ПСП) толщиной 0,30 м. Площадь возврата ПСП составит 38420 м^2.

Период строительства:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- сбор и вывоз отходов специализированным организациям;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- проведение работ в пределах, лишь отведенных во временное пользование территорий;
- движение транспорта только по утвержденным трассам.

Период эксплуатации:

- обеспечение герметичности трубопроводов для предотвращения утечек.

7.5. Организация экологического мониторинга почв

Предприятию ТОО «Урал Ойл энд Газ» рекомендуется продолжать мониторинг воздействия на почвенный покров.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

На территории района Бәйтерек Западно-Казахстанской области преобладают ковыльные степи с дерново-злаковой растительностью. Также встречаются сочетания типчаково-ковыльных растительных ассоциаций.

На территории Рожковского месторождения естественный растительный покров типичен для сухостепной зоны, и представлен в основном ксерофитной растительностью, преимущественно житняково-типчакововыми группировками с примесью полыней. На пашне растительность представлена сорнотравными группировками.

Часть залежных земель заросла естественным самосевом древесных пород, в основном вязом мелколистным. Совместно с ГУ «Отдел Жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» проведено обследование участков с выездом на место и составлен акт обследования зеленых насаждений от 28.11.2022 года.

Частично земельный участок проходит через государственный лесной фонд Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира, на что имеется согласование уполномоченного органа Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира №195 от 26.09.2022г. (Приложение 6) и Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ЗКО № 2-5/5119 от 07.10.2022г. (Приложение 10).

8.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Факторы среды обитания растений, влияющих на их состояние, представлены абиотическими факторами (свет, температура, влажность, химический состав воздушной, водной и почвенной среды), биотическими факторами (все формы влияния на организм со стороны окружающих живых существ) и антропогенными факторами (разнообразные формы деятельности человеческого общества, которые приводят к изменению природы как среды обитания других видов или непосредственно сказываются на их жизни).

Источниками воздействия на растительность являются:

- изъятие земель;
- передвижение транспорта и специальной техники.

8.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности

Проект рекультивации направлен на предупреждение негативного воздействия строительства и эксплуатации объекта на окружающую среду, предусматривает сохранение растительности на нарушаемых землях. Проектом предусмотрено снятие плодородного слоя почвы

перед началом строительных работ, его сохранение в период строительства, и нанесение (возврат) плодородного слоя почвы после окончания строительства объектов, хранение в отвалах до окончания эксплуатации, проведение комплекса агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвенного покрова, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивируемых земель по целевому назначению и проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв.

Проектируемый участок не входит в состав особо охраняемых природных территорий. Имеется письмо-согласование РГУ «Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов №3Т-2022-02437891 от 05.10.2022г. об отсутствии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу (Приложение 8)

8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Согласно акту обследования участков строительства от 26 октября 2023 года общее количество подлежащих к вырубке дикорастущих деревьев составило 1480 шт. на площади 16,5 га.

8.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Проектируемые работы осуществляются на территории месторождения Рожковское.

8.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения не предусматривается, так как снятый плодородный слой в процессе проведения проектируемых работ в период строительства будет складирован в отвалы. По истечении периода строительных работ плодородный слой почвы будет возвращен в соответствии с проектом рекультивации нарушеных земель.

8.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

Для предотвращения негативного воздействия на растительный покров следует предусмотреть ряд мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

Период строительства:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- сбор и вывоз отходов специализированным организациям;

- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

Период эксплуатации:

- обеспечение герметичности трубопроводов для предотвращения утечек.

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций воздействие на растительный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

8.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия на растительный покров включают:

- соблюдение требований строительных норм и правил, проектно-технологических решений;
- проведение работ в пределах отведенной строительной площадки и полос отвода;
- проведение мероприятий по пылеподавлению;
- движение автотранспорта и специальной техники максимально по существующим дорогам и в пределах площади, отведенной под строительство;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающей территории;
- сбор образуемых отходов в специальные емкости с последующим вывозом специализированной организации на утилизацию;
- ознакомление персонала с экологической ситуацией в районе проведения проектируемых работ.

8.9. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий

При проведении работ необходимо строгое соблюдение, предложенных проектом решений.

В дополнение к проектным решениям по уменьшению воздействия рекомендуется:

• ограничение движения транспорта по бездорожью;

• использование автотранспорта с низким давлением шин;

• обеспечение пылеподавления при снятии и нанесении грунта.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Фауна исследуемого района типично степная, характеризующаяся определенным своеобразием. В районе особенно актуальна проблема сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения животных. Обитающих в данном районе из 314 видов позвоночных животных, среди которых: 5 видов земноводных, 7 видов пресмыкающихся, 30 видов рыб, 31 – млекопитающих, 260 видов птиц.

Земноводные и пресмыкающиеся

На рассматриваемой территории обитает около десяти видов амфибий. Наиболее многочисленными являются зеленая жаба и озерная лягушка. На побережье некоторых водоемов в массовом количестве обитает остромордая лягушка. Местами в верховьях Ембулатовки обитает краснобрюхая жерлянка. Рептилии представлены более чем 20 видами. Убежищами служат норы грызунов и трещины в почве. Приносит пользу, уничтожая вредных грызунов, для человека безвреден.

Млекопитающие

В степной зоне наиболее широко распространены грызуны – малый суслик, обыкновенная полевка и слепушонка. Часто встречаются полевая мышь, хомяк и хомячки серый и Эверсмана. Значительное число грызунов сосредоточено в интразональных ландшафтах и населенных пунктах. В пойменных лесах, зарослях кустарников, лесополосах обитают рыжая полевка, лесная мышь и мышь-малютка. Наиболее характерными представителями зайцеобразных являются заяц-русак и заяцтолай. Из хищников повсеместно распространены лисица, горностай, волк. Часто встречаются барсук, корсак, степной хорь, иногда ласка. Вблизи водоемов водятся водяная ночница и бурый ушан. Насекомоядные представлены малой белозубкой, обыкновенным и ушастым ежами, местами встречаются обыкновенная, малая и арктическая бурозубки.

Птицы

На исследуемой территории птицы представлены 18 отрядами, из которых наиболее многочисленными являются воробьиные - 119 видов и ржанообразные – 59 видов. Отряды гусеобразных и сокообразных включают по 32 вида каждый, из журавлеобразных известны 13 видов, аистообразные насчитывают 11 видов, совообразные – 10 видов.

Из всего видового состава птиц 27 видов являются залетными, 41 бывает только на пролете, у 26 видов часть особей задерживается и летает не размножаясь, и у 24 видов зимует. 191 вид птиц гнездится, но по окончании периода размножения покидает места гнездования, у 38 видов популяции зимуют, причем у 23 видов регулярно. В числе птиц 10 видов лесостепного генезиса: орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla), кобчик (Falco vespertinus), серая куропатка (Perdix perdix), обыкновенная горлица (Streptopelia turtur), чернолобый сорокопут (Lanius minor), иволга (Oriolus oriolus), сорока (Pica pica), грач (Corvus frugilegus), серая ворона (Corvus

cornix). Видовой состав в степных ландшафтах беднее и представлен в основном жаворонками (полевой, степной, белокрылый, черный, хохлатый и двухпятнистый), каменками (обыкновенная, плясунья, плешанка) и полевым коньком. В понижениях с зарослями степных кустарников встречается желчная овсянка и серый сорокопут. Открытые ландшафты предпочитают хищники – степной и луговой луни, канюк, степная пустельга, местами степной орел и куриные – серая куропатка и перепел. Ржанкообразные или кулики связаны в основном с водоемами. На лугах и по берегам водоемов гнездятся наиболее широко распространенные чибис и травник, реже встречаются большой веретенник, ходулочник и поручейник, изредка турухтан, в заболоченных местах обитает бекас. Промысловая группа птиц представлена гусеобразными. Самыми типичными являются: серая утка, кряква, чирок-трескунок, шилохвост, красноголовый нырок и в последние годы наблюдается увеличение численности огаря. Также повсеместно, но при низкой численности, гнездятся широконоска, хохлатая чернеть, пеганка, красноносый нырок и редкая савка.

Проектируемые работы осуществляются на территории месторождения, в связи с этим воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется.

9.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Согласно письмо РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №3Т-2022-02437891 от 05.10.2022г. на рассматриваемой территории отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесенные в Красную Книгу (Приложение 8).

9.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных

Отпугивающим фактором являются шумовые нагрузки от передвижения автотранспортных и специальных средств, а также присутствие людей на территории.

Воздействие объекта намечаемой деятельности на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, места концентрации животных, в процессе проведения строительных работ будет незначительным и временным.

9.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не прогнозируется, так как проектируемые работы осуществляются на территории месторождения Рожковское.

9.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

В связи с временным периодом проведения намечаемой деятельности воздействие на животный мир оценивается как незначительное. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности не разрабатываются.

Рекомендации по сохранению животного мира:

- наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.);
- недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами;
- запрет сбросов сточных вод.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Территория Западно-Казахстанской области по классификации Исаченко А.Г. представлена суббореальным семиаридным (степным), суббореальным аридным (полупустынным) и суббореальным экстрааридным (пустынным) зональными типами ландшафтов. Граница степного ландшафта проходит на севере по южным отрогам Общего Сырта, на северо-востоке по Подуральскому плато, долине реки Илек; на юге примерно по линии сел Борсы – Болашак – Талдыкудук – Чапаево – Жымпиты — Егиндиколь. Коэффициент увлажнения составляет примерно 0,5, солнечная радиация 110-120 ккал/см^2. В пределах степной ландшафтной зоны расположены районы Бәйтерек, Теректинский, Бурлинский, Чингирлаусский, большая часть территории Таскалинского района, крайняя северная часть Казталовского, Акжаикского и Сырымского районов области, а также территория областного центра – города Уральска. Степной ландшафт состоит из лессовидных суглинков и лессов. Также здесь преобладают гидрослюды, глубже по профилюмонтмориллонит, мало каолинита. В составе встречается большое количество калия (2-4%), кальция, магния, а также зачастую отмечается образование горизонтов аккумуляции карбонатов и гипса. Гидротермические условия степных ландшафтов зависит от температуры испарения (t - 25°C). Содержание гумуса в составе почвы степных ландшафтов зачастую составляет от 1 до 4%. Реакция почв нейтральная или слабощелочная, накопление глинистых частиц в иллювиальном горизонте отсутствует. Разложение органического вещества и синтез гумуса протекают интенсивно.

В период реализации проекта и по его окончанию, изменения в ландшафтах не ожидаются. В связи с чем, мероприятия по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий и восстановлению ландшафтов в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

11.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Район Бәйтерек расположен в северной части Западно-Казахстанской области. Центр района расположен в с.Переметное, расстояние от районного центра до г. Уральска - 38 км. Административно-территориальное деление района выглядит следующим образом: 22 сельских округов, включающие 68 населенных пунктов.

Общая площадь района Бәйтерек составляет – 742,1 тыс га, из них земли, используемые за пределами территории района области республики, – 2489 га и земли, используемые землепользователями других районов – 1215 га. Общая площадь земель сельскохозяйственных угодий составляет – 521,3 тыс га, из них пашни – 236,6 тыс га, пастбища – 134,5 га, многолетние насаждения – 372 га, залежи – 130,2 тыс га, сенокосы – 16,4 тыс га.

По официальному отчету акима за 2024 год численность населения составляла 61 533 человека, экономически активного населения — 32 872 человека, занятых — 31 863 человека, зарегистрированная безработица — 2,5 %. Через органы занятости было трудоустроено 807 человек.

Таблица 17. Социальные показатели района Бәйтерек

Показатель	2024 год	2025 год
Численность населения, человек	61 533	61 355
Экономически активное население, человек	32 872	35 271
Занято в различных сферах деятельности, человек	31 863	33 240
Уровень зарегистрированной безработицы, %	2,5	2,7
Создано новых рабочих мест, человек	945	1 125
Трудоустроено через органы занятости/карьерный центр, человек	807	1 276
Количество субъектов малого и среднего предпринимательства, ед.	3 462	3 700
Численность занятых в сфере МСБ, человек	7 386	7 397

Таблица 18. Реальный сектор экономики

Показатель	Январь–сентябрь 2025 г., всего	В % к соответствующему периоду 2024 г.
Валовая продукция сельского хозяйства, млн тенге	**61 734,80**	**114,8**
в том числе продукция растениеводства, млн тенге	**29 253,00**	–
продукция животноводства, млн тенге	**32 481,80**	–
Производство мяса, тонн	**15 974,80**	**110,1**
Производство молока, тонн	**49 741,20**	**101,9**
Производство яиц, тыс. штук	**8 218,30**	**44,8**
Розничный товарооборот, млн тенге	**11 751,80**	**108,7**
Инвестиции в основной капитал, млн тенге	**30 402,80**	**111,3**

Таблица 19. Численность скота и птицы

Численность скота и птицы	2025 год, голов
Крупный рогатый скот	**51 500**
Овцы	**55 600**
Козы	**5 900**
Лошади	**7 700**
Свиньи	**8 700**
Верблюды	**15**
Птица	**539 600**

Информация была взята с Отчетный доклад акима района о социально-экономическом развитии района Бәйтерек ноябрь 2025г., https://www.gov.kz/memleket/entities/bkobaiterek/press/article/details/241132?utm_source=chatgpt.com.

11.2. Обеспеченность объекта в период рекультивации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Рабочая сила при проведении намечаемых работ по строительству проектируемых объектов будет привлекаться из числа местного населения через подрядные организации в регионе.

11.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Проектируемые объекты и сооружения находятся на территории месторождения Рожковское и влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование не предусматривается.

11.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) не прогнозируется.

11.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

По данным органов санитарно-эпидемиологического контроля, эпидемиологическая ситуация по инфекционным заболеваниям в Республике Казахстан по итогам 2025 года в целом характеризовалась как стабильная. За 11 месяцев 2025 года по большинству инфекционных заболеваний отмечалась стабильная ситуация, при этом зарегистрировано снижение заболеваемости по 36 инфекциям. В частности, заболеваемость острыми ки-

шечными инфекциями снизилась на 5,1 %, корью – в 9,2 раза, коклюшем – в 7,9 раза, вирусным гепатитом А – в 2,5 раза, коронавирусной инфекцией – в 2 раза по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года.

Вместе с тем острые респираторные вирусные инфекции продолжают занимать значительное место в структуре инфекционной заболеваемости населения. В целях предупреждения распространения гриппа, ОРВИ и коронавирусной инфекции в эпидемический сезон 2025–2026 годов предусмотрено проведение комплекса санитарно-противоэпидемических и санитарно-профилактических мероприятий.

На территории Западно-Казахстанской области осуществляется санитарно-эпидемиологический мониторинг состояния факторов окружающей среды, в том числе качества питьевой воды и атмосферного воздуха. По итогам 2025 года проводились лабораторные исследования проб воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, в том числе на территории района Бәйтерек.

Планируемые работы не предусматривают воздействия, способного привести к существенному ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки и состояния здоровья населения. При соблюдении проектных решений, санитарно-гигиенических требований и предусмотренных природоохранных мероприятий значимого негативного воздействия на здоровье населения не прогнозируется.

Персонал, привлекаемый к выполнению работ, подлежит обязательным медицинским осмотрам в установленном законодательством порядке. На рабочих местах предусматривается соблюдение санитарно-гигиенических требований, обеспечение работников питьевой водой, средствами индивидуальной защиты и необходимыми санитарно-бытовыми условиями.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации предусматривается соблюдение профилактических и противоэпидемических мероприятий, правил личной гигиены, а также обеспечение надлежащих условий труда, отдыха и медицинского обслуживания персонала.

Таким образом, при соблюдении предусмотренных проектом санитарно-гигиенических, профилактических и природоохранных мероприятий реализация намечаемой деятельности не приведет к существенному изменению существующей санитарно-эпидемиологической ситуации в районе проведения работ.

11.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия. Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта - выявление и изучение заинтересованных сторон - консультации с заинтересованными сторонами – переговоры.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

12.1. Ценность природных комплексов

На участке проведения работ особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

В соответствии с Постановлением акимата Западно-Казахстанской области «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области» от 21.12.20г. № 301, на территории района Бәйтерек располагаются 154 памятника истории и культуры местного значения, из них 2 памятника градостроительства и архитектуры и 152 памятника археологии. Согласно Заключению историко-культурной экспертизы № AR-08/320-22 от 23.08.2022г. ТОО «Археологическая экспертиза» новых объектов историко-культурного наследия не выявлено (Приложение 12). Границы земельного участка, отведенного по данному проекту, а именно, под благоустройство скважины U-26, пересекаются с:

• Границами могильника Чеботарево 4 и его охранной зоной (VII-II вв. до н.э., состоит из 19 курганов раннего железного века);

• Границами зон регулируемой застройки и охраняемого природного ландшафта могильника Чеботарево 3 зоной (VII-II вв. до н.э., состоит из 19 курганов раннего железного века).

Оба объекта состоят в Государственном списке памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области.

Историко-культурная экспертиза проведена в соответствии с Законом РК от 26.12.2019г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» и «Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными Приказами Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

В целях обеспечения сохранности объектов историко-культурного наследия необходимо соблюдение охранных зон памятников шириной 40 м от границ объектов. Для охранной зоны памятника истории и культуры в целях обеспечения его сохранности и исторической целостности устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение памятника истории и культуры. В охранной зоне не производятся новые строительные работы.

12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме намечаемых работ проводится по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;

- временной масштаб;
- величина интенсивности воздействия.

Шкала оценки воздействий представлена таблицей 20.

Таблица 20. Шкала оценки воздействия

Градация			Балл
Пространственные границы воздействия	Временной масштаб воздействия	Величина интенсивности воздействия	
Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км^2)	Кратковременное воздействие (до 3 месяцев)	Незначительное воздействие	1
Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 10км^2)	Воздействие средней продолжительности (от 3 месяцев до 1 года)	Слабое воздействие	2
Местное (территориальное) воздействие (площадь воздействия от 10 км^2 до 100км^2)	Продолжительное воздействие (от 1 года до 3 лет)	Умеренное воздействие	3
Региональное воздействие (площадь воздействия от 100км^2)	Многолетнее (постоянное) воздействие (от 3 до 5 лет и более)	Сильное воздействие	4

Для комплексной оценки воздействия применяется мультипликативный (умножение) метод расчета, то есть комплексный оценочный балл является произведением баллов интенсивности, временного и пространственного воздействия:

$Q^i_{int} = Q^t \times Q^s \times Q^j$

где:

Q^i_{int} - комплексный оценочный балл воздействия;

Q^t - балл временного воздействия;

Q^s - балл пространственного воздействия;

Q^j - балл интенсивности воздействия.

В зависимости от значения балла комплексной (интегральной) оценки воздействия определяется категория значимости воздействия:

- *Воздействие низкой значимости* - имеет место в случаях, когда последствия, но величина воздействия низкая и находится в пределах допустимых стандартов.
- *Воздействие средней значимости* - определяется в диапазоне от порогового значения до уровня установленного предела.
- *Воздействие высокой значимости* - определяется при превышениях установленных пределов, или при воздействиях большого масштаба.

Категории значимости воздействий представлены таблицей 21.

Таблица 21. Категории значимости воздействий

Категория воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		Баллы	Значимость
Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное, 2	Средней продолжительности, 2	Слабое, 2	8	9 - 27	Воздействие средней значимости
Местное, 3	Продолжительное, 3	Умеренное, 3	27		
Региональное, 4	Многолетнее, 4	Сильное, 4	64	28 - 64	Воздействие высокой значимости

Таблица 22. Комплексная оценка и значимость воздействия на окружающую среду в период строительства

Компоненты окружающей среды	Виды воздействия	Пространственный масштаб воздействия, балл	Временной масштаб воздействия, балл	Интенсивность воздействия, балл	Комплексная оценка, балл	Категория значимости
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное 1	Средней продолжи-тельности, 2	Незначительное 1	2	Воздействие низ-кой значимости
Поверхностные воды	Влияние вредных выбросов, смыв загрязнений с дневной поверхности	Локальное 1	Средней продолжи-тельности, 2	Незначительное 1	2	Воздействие низ-кой значимости
Подземные во-ды	Миграция загрязнений в процессе разработки	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполага-ется	Не предполагается
Почвы	Нарушение почвенно-растительного покрова, техногенное загрязнение	Локальное 1	Средней продолжи-тельности, 2	Незначительное 1	2	Воздействие низ-кой значимости
Флора	Механические, химические, физиче-ские факторы	Локальное 1	Средней продолжи-тельности, 2	Незначительное 1	2	Воздействие низ-кой значимости
Фауна	Механические, химические, физиче-ские факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполага-ется	Не предполагает-ся

Таким образом, воздействие на компоненты окружающей среды при нормальном (без аварий) режиме намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий на период строительства определяется как **воздействие низкой значимости.**

12.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия

Под аварией понимается нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к выбросам сильнодействующих ядовитых веществ в атмосферу в количествах, которые могут вызвать массовое поражение людей и животных.

12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население

Учитывая, что намечаемая деятельность, в рамках проекта, оказывает минимальное воздействие на компоненты окружающей среды, а также характер проводимых работ, вероятность возникновения аварийных ситуаций отсутствует. Ввиду вышеизложенного прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды в рамках данного проекта не рассматривается.

12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Проектными решениями предусматриваются следующие меры безопасности для защиты окружающей среды от возможного загрязнения во время эксплуатации на промысле:

- Автоматическое закрытие клапанов системы HIPPS при превышении аварийно высокого уровня давления на выкидных линиях скважин;
- Бетонное покрытие технологических площадок под оборудование для предотвращения утечек в грунт;
- Использование армированного стекловолокна в качестве материала для выкидных линий, соответствие толщины стенки труб всем требованиям к механической прочности; использование коррозионно-устойчивого материала;
- Установка на основном трубопроводе крановых узлов на каждые 5 км;
- Установка крановых узлов с клапанами аварийного останова на пересечениях с р. Ембулатовка на расстоянии 500м от каждого берега;
- Проведение радиографического контроля 100% сварных стыков;
- Глубина заложения трубопроводов исключает вероятность образования гидратных пробок внутри труб;

- На трубопроводах кислого газа предусмотрена система обнаружения утечек;
- Трубопроводы оснащены индикаторами коррозии (контрольная пластинка) для отслеживания интенсивности коррозии с целью раннего обнаружения потенциальных разрывов;
- На пересечении трубопроводов с дорогами предусмотрены защитные кожухи;

- Во время каждого технологического останова трубопроводы проверяются посредством запуска диагностического и очистного устройства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Кодекс Республики Казахстан о здоровье народа и системе здравоохранения от 18.09.2009 г.;
3. Лесной кодекс Республики Казахстан от 08 июля 2003 году №477;
4. Водный кодекс Республики Казахстан от 09 июля 2003 года №481;
5. «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
6. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ;
7. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий по производству строительных материалов» г. Астана, 18.04.2008 г.;
8. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», г. Алматы, 1996 г.;
9. ГОСТ 17.2.3.02-2014. «Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
10. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
11. РНД 211.3.01.06-97 «Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы», Алматы», 1997 г.;
12. РНД 03.3.0.4.01–96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», утвержденное Минэкобиоресурсов РК 29.08.1997 г.;
13. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72;
14. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» г. Астана 18.04.2008 г.;
15. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
16. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
17. «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15;
18. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденное приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49;

19. «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды ЗКО за 2022 год», РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy/2022 ;

20. Правила содержания и защиты зеленых насаждений Западно-Казахстанской области, утвержденные решения Западно-Казахстанского областного маслихата от 1 сентября 2020 года № 37-2.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение 1. Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

21033550

ЛИЦЕНЗИЯ

15.12.2021 года **02354Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "КМГ Инжиниринг"**

Z05H9E8, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Динмухамед Конаев, здание № 8
БИН: 140340010451

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **16.01.2015**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

Приложение 2 – Заключение по результатам ОВОС

Номер: KZ57VVX00175233
Дата: 09.12.2022

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

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

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «Урал Ойл энд Газ»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях» к «Проекту обустройство месторождения Рожковское»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Урал Ойл энд Газ», 090000, Республика Казахстан, Западно – Казахстанская область, г. Уральск, улица Сундеткали Есқалиева, дом №179, 020740001948, Шапабаев Аслан Саинович, 8 7112 500 508, MDoskaziyeva@uog.kz.

В административном отношении район расположения Рожковского месторождения находится в северо-западной части Республики Казахстан, район Бәйтерек, Западно-Казахстанской области, Федоровском разведочном блоке, в 75 км к северо-востоку от г. Уральск.

Расстояние до населенных пунктов и рек составляет: от площадки скважины U26 до п. Құрманғазы и п. Балабаново – не менее 1,5 км и 7,1 км соответственно, от площадки скважины U21 п. Петрово – не менее 2,4 км, от площадки скважины U12 до п. Аманат – 7,15 км, от площадки скважин U10 и U21 до реки Ембулатовка – не менее 0,5 км и не менее 2,3 км соответственно, от площадки скважины U26 до реки Быковка – не менее 1,7 км.

Целью проекта является проектирование наземных сооружений Рожковского месторождения, включая обустройство 5 добывающих скважин, проектирование выкидных линий от скважин и сборной станции до передаточной станции.

В соответствии с подпунктом 1.3 пункта 1 раздела 1 Приложения 2 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) вид деятельности «Разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов» относятся к объектам I категории.

В соответствии с подпунктом 2.8 пункта 2 раздела 2 Приложения 1 Кодекса [illegible] к объектам, для которых обязательна процедура оценки воздействия намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (ОВОС) [illegible]

қолжет КР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
ный документ согласно пункту 1 статьи 7 УРК 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.

№KZ31VWF00072253 от 03.08.2022 года, выданное РГУ «Департаментом экологии по Западно-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Краткое описание намечаемой деятельности

В проекте предусмотрено обустройство устьев пяти добывающих скважин, строительство сборной и передаточной станции. Четыре из пяти добывающих скважин (U-10, U-12, U-23 и U-26) подключаются выкидными трубопроводами к сборной станции. На сборной станции размещается отдельный эксплуатационный и испытательный манифольды для подключения отдельных скважин (U-10, U-12, U-23 и U-26), а также стационарный тестовый сепаратор с отдельными однофазными расходомерами для сепарированных потоков газа, конденсата и воды с целью проведения контроля производительности каждой скважины. Со сборной станции газоконденсатная смесь (неразделенная продукция) от скважин через единый основной трубопровод направляется на передаточную станцию, расположенную примерно в радиусе 2.5 км от действующей комплексной подготовки газа (УКПГ) ТОО «Жаикмунай» (ЖКМ) Чинаревского газоконденсатного месторождения. Скважина U-21 выкидным трубопроводом подключена напрямую в основной трубопровод к востоку от р. Ембулатовка. Скважина U-21 предусматривает стационарный тестовый сепаратор с отдельными однофазными расходомерами для сепарированных потоков газа, конденсата и воды с целью проведения контроля производительности скважины. Газоконденсатная смесь от приемо-сдаточного пункта, расположенного на передаточной станции, направляется по трубопроводам ЖКМ на УКПГ ЖКМ Чинаревского газоконденсатного месторождения. УКПГ ЖКМ подготавливает продукцию скважин с Чинаревского газоконденсатного месторождения, и имеет объекты для подготовки газа и конденсата к транспорту в соответствии с техническими требованиями и спецификациями к товарной продукции, а также подготовки и утилизации не углеводородных жидкостей (пластовой воды).

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух. Валовый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительно-монтажных работ составит: 50,347 г/сек., 212,278 т/пер.

Валовый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации составит: на 2023 г. - 348,425 г/сек., 463,813 т/пер.; на 2024 г. - 557,360 г/сек., 588,076 т/пер; на 2025 г. - 559,970 г/сек., 588,097 т/пер.

Земельные ресурсы. В процессе строительства проектируемого объекта в границах временного отвода земель неизбежны нарушения земной поверхности (почвенного покрова), производимые машинами и механизмами при

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес 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.

трубопровода ограничивается условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с каждой стороны согласно требованиям Закона РК «О магистральном трубопроводе».

Водные ресурсы. Основной трубопровод транспортирует газоконденсатную смесь и берет начало на сборной станции на Рожсковском месторождении с конечной точкой на передаточной станции, на Чинаревском месторождении. Общая протяженность основного трубопровода составит приблизительно 17,3 км. Основной трубопровод будет пересекать реку Embулатовка. Переход через реку Embулатовка подземными коммуникациями (трубопровод газоконденсатной смеси и ВОЛС) производится посредством наклонно - направленного бурения (ННБ).

Получено согласование от РГУ «Жайык-Каспийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охраны водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от 22.10.2022 г. №KZ14VRC00015041.

Вода на хозяйственно-бытовые и производственные нужды будет привозной, согласно договору со специализированным предприятием, имеющим специальное разрешение на водопользование. Для питьевых нужд персонала будут использована бутилированная вода который будет поставляться поставщиком на договорной основе.

Объем водопотребления. На хозяйственно-бытовые нужды: в период строительно-монтажных работ – 4218 м³/пер., в период эксплуатации: на хозяйственно-бытовые нужды: на 2023 год - 42,75 м³/год; на 2024 год: 228,125 м³/год. Технические нужды: в период строительно-монтажных работ – 37571,31 м³/пер., в период эксплуатации - 1030 м³/пер. (ПНР) и 3650 м³/год (эксплуатация).

Водоотведение. Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте. При проведении проектируемых работ будут соблюдены меры по предотвращению попадания отходов в биотуалеты. По мере их заполнения или по окончании строительных работ образующиеся сточные воды будут вывозиться автомашинами специализированной компанией на утилизацию по договору.

Растительные ресурсы. Мероприятия по сохранению растительности могут предусматривать: снятие и сохранение дернины на участках, отчуждаемых под сооружения, насыпи, карьеры, отвалы и т.д., в целях дальнейшего использования при рекультивации; противопожарный режим эксплуатации объектов (выявление наиболее пожароопасных участков, установление особого режима деятельности в пределах пожароопасных

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

в безопасном пожарном состоянии трассы газопроводов и прилегающих к ней участков; недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов загрязненных вод; рекультивацию нарушенных земель на строительных площадках и линейных объектах.

Животный мир. На территории предполагаемых работ их воздействие может сказаться как в период проведения подготовительных работ, так и при дальнейшей промышленной эксплуатации скважин (стадия разрушения биоценоза) путем изъятия части популяций некоторых животных и уничтожения части их местообитании. В результате чего участки территории, где будут расположены буровые установки и технологическое оборудование, на весь период эксплуатации месторождения будет непригодна для поселения диких животных.

Следует отметить, что согласно письмо РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №3Т-2022-02437891 от 05.10.2022г. на рассматриваемой территории отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения вид животных, занесенные в Красную Книгу.

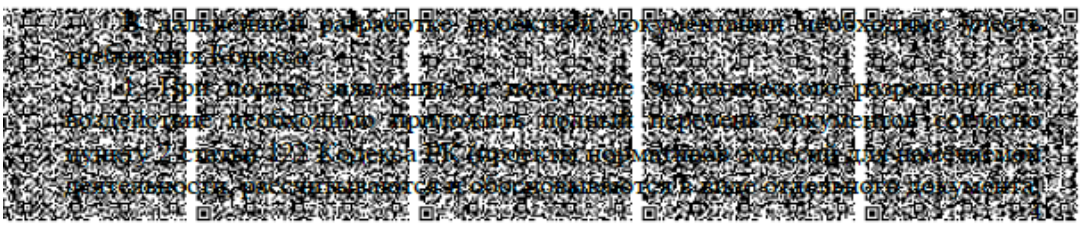
Отходы производства и потребления. При строительно-монтажных работах образуются следующие виды отходов: твердо-коммунальные отходы, строительные отходы, тары использованных материалов, огарыши сварочных материалов, промасленная ветошь. Объем отходов производства и потребления на период строительно-монтажных работ составит: 47,76 т/период.

При эксплуатации образуются следующие виды отходов: коммунальные отходы, изношенная спецодежда, нефтешлам. Объем отходов производства и потребления на период эксплуатации составит: на 2023 год – 0,626 т/год, на 2024 год – 23,031 т/год.

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по обращению с отходами и описана система управления отходами.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 03.08.2022 г. № KZ31VWF00072253;
2. «Отчет о возможных воздействиях» к «Проекту обустройство месторождения Рожковское»;
3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний к Отчету о возможных воздействиях» «Проект обустройство месторождения Рожковское» от 17-18 ноября 2022 года.



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

которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом, ПУО, ПЭК, ПМОС и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I категорий согласно статьи 96 Кодекса.

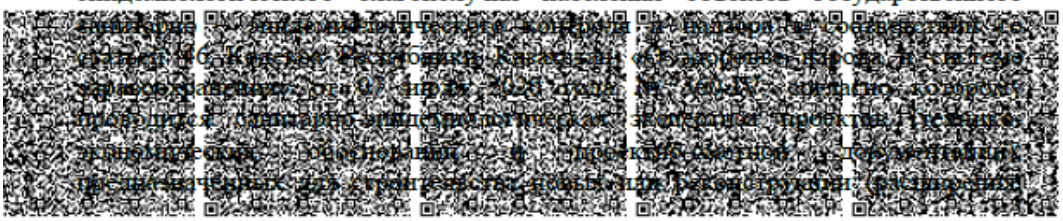
2. Соблюдать требования выполнение экологических требований при использовании земель (статья 238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

3. При реализации намечаемой деятельности необходимо предусмотреть выполнение требований (условий) государственных органов: Комитета Геологии и недропользования Министерства индустрии и новых технологии РК (разрешение от 21.12.13 г. №17-06/46308), «Жайык-Каспийской бассейновой инспекций по регулированию использования и охраны водных ресурсов» (письмо-согласование от 22.10.22 г. №KZ14VRC00015041), «Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира» (письмо от 21.10.2022 г.№3Т-2022-02496121) и др.

4. Согласно пункту 2 статьи 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. При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательств РК.

5. 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).

6. Согласно представленным данным Отчета о возможных воздействиях «Проект обустройство месторождения Рожковское», расстояние от границы СЗЗ до ближайших населенных пунктов составляет: до с. Құрманғазы - 36 м., до п. Петрово - 145 м. С учетом близости границы СЗЗ до ближайшие жилые зоны и обустройства месторождения (обустройство 5 добывающих скважин, проектирование выкидных линий от скважин и сборной станции до передаточной станции) необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно – эпидемиологического благополучия населения объектов государственного



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

технического перевооружения, модернизации) существующих объектов, проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях» к «Проекту обустройство месторождения Рожковское» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.О. руководителя Департамента **М. Ермеккалиев**

Исп: А. Файзуллина
8(7112)51-53-52

Приложение 3 – Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ78VWF00107879 от 12.09.2023г.

Номер: KZ78VWF00107879
Дата: 12.09.2023

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

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

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

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «Урал Ойл энд Газ»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Строительство и эксплуатация байпасной (резервной) линии на площадке Передаточной станции»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ09RYS00421383 от 02.08.2023г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении район проведения работ находится в северо-западной части Республики Казахстан, район Бәйтерек, Западно-Казахстанской области, Федоровском разведочном блоке, в 75 км к северо-востоку от г. Уральск. Расстояние от площадки Передаточной станции до п. Сұлу Көл составляет не менее 10 км.

В 2022 году в целях реализации "Проекта обустройства месторождения Рожковское" была проведена оценка воздействия на окружающую среду. На проект Отчета о возможных воздействиях получено заключение №KZ57VVX00175233 от 09.12.2022г. Проектируемая байпасная линия не будет эксплуатироваться совместно с объектами обустройства, по завершению строительства и ввода в эксплуатацию Передаточной станции, данная линия будет переведена в резерв для эксплуатации в случае плановых или аварийных остановов основной технологической линии. Соответственно, кумулятивного воздействия намечаемой деятельности с воздействиями реализуемой деятельности по обустройству месторождения не будет. Объем и мощность производства с реализацией данного проекта не изменится, увеличение количества и вида используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья не ожидается, количественные и качественные показатели эмиссий в пределах допустимых норм, область воздействия эмиссий не увеличивается. Площадь нарушаемых земель в пределах границ ранее отведенного земельного участка. Согласно статьи 65, 70 ЭК РК и Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от

1

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

30 июля 2021 года № 280, намечаемая деятельность не оказывает существенного воздействия на окружающую среду.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает строительство и эксплуатацию байпасной (резервной) линии на площадке Передаточной станции для передачи производственного потока от скважины U-21, байпасируя основную технологическую линию Передаточной станции, напрямую в коллектор газового конденсата ТОО "Жаикмунай". Необходимость реализации намечаемой деятельности возникла в связи с увеличением сроков строительства объектов обустройства месторождения Рожковское и переносом даты ввода в эксплуатацию Передаточной станции. По завершению строительства и ввода в эксплуатацию Передаточной станции, данная линия будет переведена в резерв для эксплуатации в случае плановых или аварийных остановов основной технологической линии.

Проектом предусмотрены: площадка под резервный тестовый сепаратор; трубопровод до амбара резервного факела; байпасный трубопровод; факельный амбар; электроснабжение и молниезащита вновь проектируемых площадок; пожарная сигнализация на площадке резервного тестового сепаратора. Площадь планировки под временный трубопровод и резервный факельный амбар - 778м^2. Объем грунта планировки территории под временный факельный трубопровод – 192м^3. Объем грунта обвалования резервного факельного амбара - 117м^3. Коэффициент уплотнения насыпного грунта – 0,95. Под модульные оборудования предусматривается площадка размером 18,0х20,0 м из сборных ж.б. плит по щебеночному основанию.

Байпасный трубопровод состоит из двух участков: 1) участок от камеры приема PR-1200 до мобильного резервного сепаратора; 2) Участок от мобильного резервного сепаратора (ТР 120-70) до трубопровода углеводородного конденсата ТОО "Жаикмунай". Прокладка байпасной линии подземная, на минимальной глубине 2.17 м до верха трубы. Байпасная линия запроектирована из стеклопластиковой эпоксидной трубы (GRE-трубы) наружным диаметром 157,5 мм, внутренним диаметром 139,7 мм, толщиной стенки 8,9 мм в теплоизоляции толщиной 50 мм из пенополиуретана и наружным кожухом из полиэтилена. Общая протяженность байпасной линии примерно 200 м. Трубопровод до амбара резервного факела прокладывается надземно, на отдельно стоящих опорах на высоте 1,37 м по центральной оси трубопровода. Материал - бесшовная труба из углеродистой стали (SMLS, A333 GR 6) для эксплуатации при низких температурах, с теплоизоляцией 40 мм из пенополиуретана и наружным кожухом из полиэтилена высокой плотности (HDPE) (наружная заводская изоляция). Для управления обогревом трубопроводов предусматривается установка термостатов, обеспечивающих контроль температуры трубопроводов. Питание системы электрообогрева выполняется от распределительного щита, установленного на площадке Передаточной станций. Скважинный флюид от скважины U-21 перенаправляется на УКПГ ТОО "Жаикмунай" посредством байпасной линии

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

от входной емкости скребка-уловителя PR-12000 до врезки в трубопровод углеводородного конденсата ТОО "Жаикмунай".

Для измерения флюида предусмотрена установка Резервного тестового сепаратора. Все отдельные потоки из тестового сепаратора должны быть измерены, затем смешанный поток всех трех фаз (газ, конденсат, пластовая вода) должен быть направлен в трубопровод на ТОО "Жаикмунай". Для утилизации стоков, когда тестовый сепаратор находится в резерве или техническом обслуживании, предусмотрено подключение мобильной дренажной емкости. При повышении давления выше расчетного давления 99 бар изб. (1440 фунтов на кв. дюйм), открывается клапан ППК для предотвращения избыточного давления. В аварийных случаях, попутный газ сбрасывается на резервный факельный амбар, расположенный на южной стороне Передаточной станции.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности: начало строительных работ с 1 ноября 2023 г. (срок 15 дней), начало ПНР с 15 ноября 2023 г. (срок 10 дней), эксплуатация с 25 ноября 2023 г. по 2 квартал 2024 года включительно. После ввода в эксплуатацию Передаточной станции данная линия будет переведена в резерв для периодического использования при плановых и аварийных остановках основной технологической линии до окончания срока права недропользования (до 2040 года).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства составляет 65.2507046482 г/сек, 5.31967201278 т//период. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации 2023 год составляет 399.287776264 г/сек, 13.4556839294т/период.

Земельные ресурсы. Намечаемой деятельностью предполагаемых сроков использования в пределах сервитута, дополнительного отвода земель не потребуется.

Водные ресурсы. Ближайшее расстояние от площадки передаточной станции до реки Малая Ембулатовка – не менее 3 км. Намечаемая деятельность не затрагивает водоохранную зону поверхностных водоемов и ЗСО Январцевского месторождения подземных вод.

Вода на производственные нужды (гидроиспытания оборудования, изготовление бетонного раствора и уплотнение грунта) в период СМР будет привозной, согласно договору со специализированным предприятием, имеющим специальное разрешение на водопользование.

Объем воды в период СМР на технические нужды составит 136,75 м^3, в том числе на гидроиспытания - 80 м^3, приготовление бетонного раствора - 30,75 м^3 и уплотнение грунта - 26 м^3.

Объем водоотведения: 80 м^3 воды после гидроиспытаний будет повторно использовано на пылеподавление, 56,75 м^3 - безвозвратные потери. Использование воды с водных ресурсов не предусматривается.

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

Недра. ТОО «Урал Ойл энд Газ» проводит добычу газа и конденсата на месторождении Рожковское на основании контракта с Министерством Энергетики РК за №4130-УВС-МЭ от 02.04.2015 г. Срок использования – с 02 апреля 2023 года до 02 апреля 2040 года. Координаты площадки Передаточной Станции: широта 51°37'44.93"С/долгота 52°20'22.48"В.

Растительные ресурсы. Использование растительных ресурсов, а также вырубка зеленых насаждений не предусмотрено.

Животный мир. При реализации намечаемой деятельности объекты животного мира использоваться не будут.

Отходы производства и потребления. В период проведения строительных работ будут образовываться отходы в объеме 0,0192 т/год. Из них неопасные отходы: огарки сварочных электродов (код 12 01 13) - 0,0012 т/пер, и опасные отходы: тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*) – 0,012 т/пер; отходы промасленной ветоши (код 15 02 02*) – 0,006 т/пер. В период эксплуатации на 2024 год ожидается образование незначительного количества нефтесодержащих отходов (код 01 05 05*), предполагаемый объем образования - 0,05 т/пер. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированной организацией будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

Намечаемая деятельность не имеет трансграничного воздействия на окружающую среду.

С целью охраны окружающей среды необходимо принять следующие меры: проводить работы последовательно, согласно графику, снизить количество одновременно работающей техники; контроль за выбросами автотранспорта путем проверки исправного состояния и работой двигателей используемой строительной техники и транспорта; упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта; запрет забора воды с поверхностных источников; исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты; сбор и временное хранение отходов осуществлять на специальных площадках с твердым и непроницаемым покрытием, с подъездами для транспорта и ограждением с трех сторон на высоту, исключающую возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м; учет и своевременное удаление отходов с территорий; соблюдение пожарной безопасности и техники безопасности работ.

Согласно пункту 2 заявления намечаемая деятельность классифицирована по подпункту 2.8 пункта 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс), «наземные промышленные сооружения для добычи каменного угля, нефти, природного

ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең. ақ құжат www.elicense.kz порталында қарыстан. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
сумент согласно пункту 1 статьи 7 УРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном
Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

газа и руд, а также горючих сланцев», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «Строительство и эксплуатация байпасной (резервной) линии на площадке Передаточной станции» будет осуществляться на территории объекта I категории (подпункт 1.3 пункта 1 раздела1 приложения 2 Кодекса).

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении по подпункту 2.10 пункта 2 раздела 2 приложения 1 Кодекса Республики Казахстан «скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность не приводит к существенным изменениям деятельности объекта и не оказывает воздействия, указанные в пункте 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса РК и пунктов 24, 25, 26, 27, 28 Инструкции, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии п.п.2) п.3 ст. 49 Кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку, учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента **М. Ермеккалиев**

Исп.: С.Акбуранова.
8(7112)51-53-52

Приложение 3.1 – Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ09VWF00217567 от 20.09.2024 г.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает установку и эксплуатацию временного трехфазного испытательного сепаратора и горизонтального факела на площадке Передаточной станции для обеспечения бесперебойной передачи производственного потока от скважин U-10, U-12, U-23, U-26 и продолжение работ по строительству и вводу в эксплуатацию некоторых объектов обустройства месторождения Рожковское в 2025 году.

Строительство объектов обустройства месторождения Рожковское началось в 2023 году и планировалось к завершению в декабре 2024 года. Однако, по причине задержки поставки технологического оборудования возникла необходимость в установке временных оборудований на площадке Передаточной станции для передачи производственного потока от скважин U-10, U-12, U-23, U-26 в коллектор газового конденсата ТОО "Жаикмунай" в ноябре 2024 г., а также в переносе сроков строительства и ввода в эксплуатацию некоторых объектов обустройства на 2025 год.

Обустройство месторождения Рожковское в период с ноября по декабрь 2024 года предусматривает завершающие этапы строительства промысловых и иных объектов необходимых для добычи и транспортировки углеводородов от места добычи до Передаточной станции, в том числе на скважинах U-10, U-12, U-23, U-26 (такие как: планировочные работы, уплотнение грунта, пересыпка строительных материалов и др.), на передаточной и сборной станциях (аналогично работам на скважинах, в т.ч. завершающие работы по подключению основного трубопровода и монтаж временного трехфазного испытательного сепаратора и горизонтального факела, поставка и монтаж основного оборудования на передаточной станции), подготовительные работы для укладки асфальта на подъездных внутрипромысловых автомобильных дорогах.

Обустройство месторождения Рожковское в 2025 году предусматривает строительство следующих объектов: строительство подъездных автомобильных дорог (работы по укладке асфальта), строительные работы на Передаточной станции (завершение монтажных работ и подключение основного оборудования).

В 2022 году на основании Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ31VWF00072253 от 03.08.2022 г. был разработан Проект отчета о возможных воздействиях, на который получено Заключение №KZ57VVX00175233 от 09.12.2022 г. Изменений технических, технологических решений намечаемой деятельности, рассмотренных в рамках ранее представленного Проекта отчета о возможных воздействиях, не предусматривается. Изменение в реализации деятельности по обустройству месторождения Рожковское связано с установкой аналогичных временных оборудований до поставки и установки основного технологического оборудования и с переносом сроков строительства и эксплуатации некоторых объектов обустройства на 2025 год, что не приведет к существенным изменениям, определенным в ст. 65, 70 Экологического кодекса РК и п. 25

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.

Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Объем и мощность производства с реализацией данной деятельности не изменится, увеличение количества и вида используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья не ожидается, количественные и качественные показатели эмиссий в пределах допустимых норм, область воздействия эмиссий не увеличивается. Площадь нарушаемых земель в пределах границ ранее отведенного земельного участка. Согласно ст. 65, 70 ЭК РК и Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, намечаемая деятельность не оказывает существенного воздействия на окружающую среду.

В 2023 году получено заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности по строительству и эксплуатации байпасной (резервной) линии на площадке Передаточной станции для передачи производственного потока от скважины U-21, байпасируя основную технологическую линию Передаточной станции, напрямую в коллектор газового конденсата ТОО "Жаикмунай" №KZ78VWF00107879 от 12.09.2023 г. Завершение эксплуатации байпасной (резервной) линии предусматривается после завершения строительства площадки Передаточной станции с подключением основной технологической линии в 2025 году. Действующая байпасная линия не будет эксплуатироваться совместно с основной технологической линией, по завершению строительства Передаточной станции, байпасная линия будет переведена в резерв для эксплуатации в случае плановых или аварийных остановов основной технологической линии. Соответственно, кумулятивного воздействия данной деятельности с воздействиями реализуемой деятельности по обустройству месторождения не будет.

Проектная производственная мощность объектов обустройства: 1669 тонн конденсата в сутки; 1.5 млн. ст. кубических метров газа в сутки. Мощность байпасной технологической линии с подключением скважины U-21: 333,8 тонн конденсата, 300 тыс.ст. кубических метров газа в сутки. Мобильный блок трехфазного тестового сепаратора в комплекте с горизонтальным факелом комплектной поставки предназначен для исследования потока газоконденсатной смеси, добываемой из скважин U-10, U-12, U-23, U-26. При осуществлении намечаемой деятельности общая производственная мощность объектов обустройства остается без изменений.

В рамках полученного Заключения №KZ57VVX00175233 от 09.12.2022 г на Проект обустройства месторождения Рожковское были рассмотрены площадки устьев пяти добывающих скважин, строительство сборной и передаточной станций. Четыре из пяти добывающих скважин (U-10, U-12, U-23 и U-26) подключаются выкидными трубопроводами к сборной станции. На сборной станции размещается отдельный эксплуатационный и испытательный манифольды для подключения отдельных скважин, а также стационарный тестовый сепаратор с отдельными однофазными расходомерами для

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.

сепарированных потоков газа, конденсата и воды с целью проведения контроля производительности каждой скважины. Со сборной станции газоконденсатная смесь (неразделенная продукция) от скважин через единый основной трубопровод направляется на передаточную станцию, расположенную примерно в радиусе 2.5 км от действующей комплексной подготовки газа (УКПГ) ТОО «Жаикмунай» (ЖКМ) Чинаревского газоконденсатного месторождения. Газоконденсатная смесь от приемо-сдаточного пункта, расположенного на передаточной станции, направляется по трубопроводам ЖКМ на УКПГ ЖКМ Чинаревского газоконденсатного месторождения. Однако, в рамках намечаемой деятельности, в период с ноября 2024 года и до конца 2 квартала 2025 года, ввиду задержки по срокам строительства, а также задержки поставки оборудования были приняты временные решения, согласно которым Передаточная станция будет состоять из двух одинаковых измерительных узлов, которые состоят из: впускных задвижек ESD с панелью ESD, трехфазного тестового сепаратора, горизонтальной факельной линии с системой розжига, трубопровода из эпоксидной смолы, армированного стекловолокном (GRE), для соединения с трубопроводом ЖКМ. Разделенные потоки углеводородного газа, углеводородного конденсата и пластовой воды, после трехфазного тестового сепаратора, подвергаются замеру количества транспортируемых сред. Для измерения расходов углеводородного газа, углеводородного конденсата и пластовой воды используются расходомеры. Разделенные в трехфазном тестовом сепараторе потоки углеводородного газа, углеводородного конденсата и пластовой воды объединяются в продуктовом 5-ти ходовом манифольде и подаются в трубопровод углеводородного конденсата ТОО "Жаикмунай". В трехфазном тестовом сепараторе предусмотрен контроль давления прибором измерения давления. Местный контроль уровней углеводородного конденсата и пластовой воды контролируется по показаниям приборов, установленных на трехфазном тестовом сепараторе. Защита трехфазного тестового сепаратора от превышения давления осуществляется предохранительным клапаном. Также планируется к установке факельный амбар комплектной поставки мобильного блока трехфазного тестового сепаратора. Система розжига горизонтального наземного факела имеет локальную панель, которая обеспечивает контроль и сигнализацию для факельной горелки. При этом, технология производства не подвергается каким-либо изменениям и данное оборудование является временным замещением проектного оборудования до поставки и монтажа основного оснащения согласно проектным решениям, данное временные установки технологически идентичны с меньшим объемом и мощностью от проектного оборудования.

Реализация деятельности по обустройству месторождения Рожковское началась в 2023 году. Предположительные сроки завершения обустройства - сентябрь 2025 года, эксплуатация объектов обустройства будет осуществляться поэтапно до сентября 2025 года. Сроки установки и эксплуатации временного оборудования на площадке Передаточной станции – ноябрь 2024 года и до конца 2 квартала 2025 года. Постутилизация объектов обустройства не предусматривается до истечения срока права недропользования (до 2040 года).

4

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.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства составит: на 2024г. – 22.21499158 г/сек, 12.05926569 т/пер, на 2025г. – 7.648691 г/сек, 8.6779458 т/пер. Согласно Экологического Разрешения на воздействие №KZ03VCZ03467408 от 25.04.2024 г для ТОО "Урал Ойл энд Газ" общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации на 2024 г. составляет 1593.29427 г/сек, 529,885125 т/год, в том числе от намечаемой деятельности по эксплуатации временного трехфазного испытательного сепаратора и горизонтального факела на площадке Передаточной станции – 193,8085 г/с, 9,762832 т/год. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации на 2025 г. – 1526.67363 г/сек, 587.7352 т/год, от намечаемой деятельности по эксплуатации временного трехфазного испытательного сепаратора и горизонтального факела – 193,8085 г/с, 9,762832 т/год.

Земельные ресурсы. Общая площадь земельных участков для обустройства месторождения Рожковское – 127,1627 га, из них: предоставляемая в долгосрочное землепользование – 18,8667 га, предоставляемое в краткосрочное землепользование – 16,0835 га, оформляемое частным сервитутом – 92,2125 га. Целевое назначение земельного участка: для строительства промысловых и иных объектов обустройства месторождения, необходимых для добычи и транспортировки углеводородов от места добычи до подготовки. Срок использования – с 02 апреля 2023 года до 02 апреля 2040 года. Для намечаемой деятельности дополнительного отвода земель не требуется.

Водные ресурсы. При строительстве и эксплуатации временного оборудования влияние на водные объекты отсутствует. Расстояние от проектируемых производственных объектов до ближайших водных объектов составляет: до реки Ембулатовка – 510 м; до реки Быковка – 1585 м.

Источником питьевого водоснабжения на период обустройства месторождения является бутилированная вода. Источниками технической и хозяйственно-бытовой воды в период обустройства и в процессе эксплуатации месторождения являются водозаборные скважины ТОО «Урал Ойл энд Газ», расположенные на площадках добывающих скважин. На спецводопользование имеется разрешение, выданное Жайык-Каспийской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов №KZ62VTE00048934 от 25.02.2021 г. со сроком действия до 31.12.2025 г.

При реализации намечаемой деятельности вода используется на технические и хозяйственно-бытовые нужды. Техническую воду в период строительства используют на увлажнение грунта при уплотнении, поливе дорог и площадки строительства, а также на гидроиспытание трубопроводов. Вода после гидроиспытания трубопроводов откачивается в автоцистерны специализированной подрядной организацией с последующим повторным использованием на других объектах. Объем потребляемой воды составит: при строительстве на 2024 год: 818,233 м^3/период, на 2025 год – 1155,604 м^3/год.

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.

При эксплуатации водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды составит: на 2024 год – 136,875 м^3/год; на 2025 год – 547,5 м^3/год. Объем водоотведения в период строительства составит: на 2024 год – 818,233 м^3/год, на 2025 год – 1155,604 м^3/год, в период эксплуатации на 2024 год – 136,875 м^3/год, на 2025 год – 547,5 м^3/год.

Недра. ТОО «Урал Ойл энд Газ» проводит добычу газа и конденсата на месторождении Рожковское на основании контракта с Министерством Энергетики РК за №4130-УВС-МЭ от 02.04.2015 г. Срок использования – с 02 апреля 2023 года до 02 апреля 2040 года.

Растительные ресурсы. Воздействие на почвенно-растительный покров, оказываемое в период проведения строительных работ, ограничено территорией, отведенной под строительство и заключается в механическом нарушении целостности почвенно-растительного покрова. Во время эксплуатации объекта отсутствует воздействие на почвенно-растительный слой вследствие герметичности системы.

Животный мир. Использование животных ресурсов при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

Отходы производства и потребления. В период строительных работ образуются следующие отходы: огарки сварочных электродов, строительные отходы, мешкотара, коммунальные отходы, тара из-под ЛКМ, отходы промасленной ветоши, объем образования: в 2024 году – 2,0758 т/год, в 2025 году – 6,652 т/год; в период эксплуатации: изношенная спецодежда, макулатура, коммунальные отходы, нефтешлам, отходы промасленной ветоши объем образования: в 2024 году – 22,042 т/год, в 2025 году – 24,641 т/год. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированной организацией будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается. Минимальное расстояние от Передаточной станции до ближайшей границы Российской Федерации – 5,4 км.

Основные меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду при строительстве: проведение работ последовательно, согласно графика, снижение количества одновременно работающей техники, контроль за выбросами автотранспорта путем проверки исправного состояния и работой двигателей используемой строительной техники и транспорта, упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта, запрет забора воды с поверхностных источников, исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты, осуществление сбора и временного хранения отходов на специальных площадках с твердым и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

непроницаемым покрытием, с подъездами для транспорта и ограждением с трех сторон на высоту, исключающую возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м., учет и своевременное удаление отходов с территории, соблюдение пожарной безопасности и техники безопасности работ.

Согласно пункта 2 заявления намечаемая деятельность классифицирована по п.п. 2.8 п. 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс), «Наземные промышленные сооружения для добычи каменного угля, нефти, природного газа и руд, а также горючих сланцев», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

По основному виду деятельности ТОО «Урал Ойл энд Газ» относится к объектам I категории, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду согласно подпункту 1.3 "Разведка и добыча углеводородов, переработка углеводородов" пункта 1, раздела 1, Приложения 2 к Кодексу.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность не приведёт к существенным изменениям деятельности объекта и не окажет воздействия, указанные в пункте 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пунктов 24, 25, 26, 27, 28 Инструкции, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

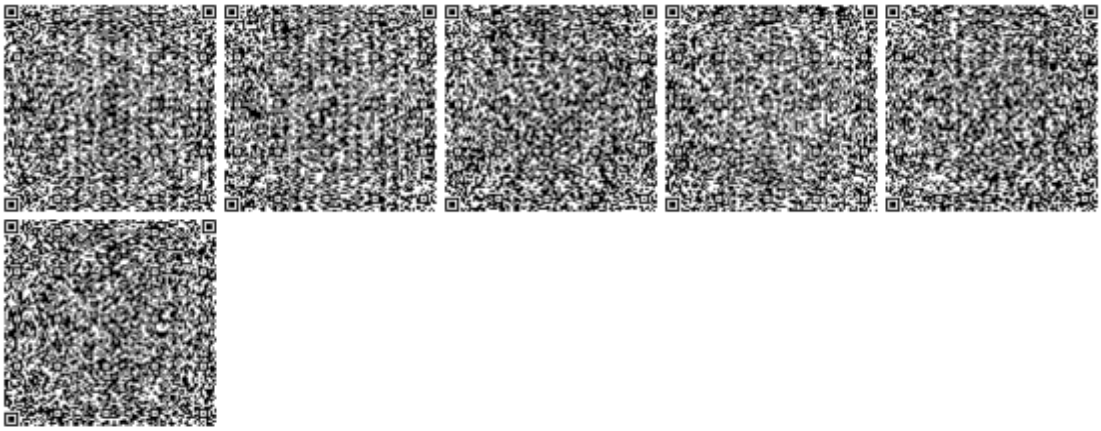
В соответствии п.п. 2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку, учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента **М. Ермеккалиев**

Исп.: А. Кенжина
8(7112)51-53-52

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

Руководитель Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич



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.

Приложение 3.2 – Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ73VWF00420988 от 11.09.2025 г.

Номер: KZ73VWF00420988
Дата: 11.09.2025

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

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

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

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «Урал Ойл энд Газ»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Продолжение работ по обустройству месторождения Рожковское.»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ75RYS01299597 от 13.08.2025 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении район расположения Рожковского месторождения находится в северо-западной части Республики Казахстан в районе Байтерек Западно-Казахстанской области Федоровском разведочном блоке, в 75 км к северо-востоку от г. Уральск. Рожковское нефтегазоконденсатное месторождение (НГКМ) находится в северо-восточной части области, на правобережье реки Урал, в непосредственной близости от границы с Оренбургской областью РФ и граничит с северо-восточной и восточной стороны с действующим Чинаревским НГКМ. В 30 км на юг от месторождения проходит железнодорожная магистраль Уральск - Актюбинск. Севернее проложен магистральный газопровод «Оренбург-Западная Европа», а в 60 км к западу – нефтепровод «Атырау-Самара», рядом проходит отдельный нефтепровод «Уральск-Самара». Расстояние от площадок планируемых работ до ближайших населенных пунктов составляет: от площадки скважины U21 п. Петрово – не менее 2,4 км, от площадки скважины U12 до п. Аманат – не менее 7,15 км, от площадки передаточной станции до п. Сұлу Көл – не менее 10 км, от площадки сборной станции до п. Сұлу Көл – не менее 8,5 км от площадки скважины U23 до п. Аманат – не менее 6,6 км, от площадки скважины U10 до п. Петрово– не менее 2,6 км, от площадки скважины U26 до п. Құрманғазы – не менее 1,6 км.

В рамках полученного Заключения №KZ57VVX00175233 от 09.12.2022г. на "Проект обустройство месторождения Рожковское" проектная производственная мощность объектов обустройства составляет: 1669 тонн конденсата в сутки; 1.5 млн. ст. кубических метров газа в сутки. Намечаемой деятельностью предусматриваются завершающие работы по обустройству месторождения на Передаточной станции, включающее (завершение монтажных

1

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.

работ и подключение основного оборудования, демонтаж временного оборудования и строительство подъездных автомобильных дорог (работы по укладке асфальта). Завершение монтажных работ и подключение основного оборудования предусматривает выполнение монтажных работ и подключение вспомогательной системы на Передаточной станции, которая включает установку Вертикальной факельной установки ВД/НД, состоящей из двух частей: высокого и низкого давления. Мощность факела высокого давления - 30 534 кг/ч, размер факела - 14 дюймов; мощность факела низкого давления - 434 вг/ч, размер факела - 6 дюймов. После окончания монтажных работ будет осуществлены демонтажные работы, предусматривающие демонтаж временного горизонтального факела на Передаточной станции. При осуществлении намечаемой деятельности общая производственная мощность объектов обустройства остается без изменений.

Краткое описание намечаемой деятельности

Завершение монтажных работ и подключение основного оборудования на Передаточной станции: На факел высокого давления производится сбор всех сбросов со следующих источников (Источники > 10 бар.изб): ППК камеры приема скребка на Передаточной станции; ППК сепаратора-пробкоуловителя; клапан сброса давления сепаратора-пробкоуловителя; клапан регулирования давления сепаратора-пробкоуловителя; ППК эксплуатационного сепаратора; клапан сброса давления эксплуатационного сепаратора; клапан регулирования давления эксплуатационного сепаратора; сброс из вентиляционной линии блока учета газа; линия выпуска сырого газ.

На факел низкого давления производится сбор всех сбросов со следующих источников (Источники < 10 бар.изб): ППК закрытой дренажной ёмкости; клапан регулирования давления закрытой дренажной ёмкости; ППК дренажного резервуара; клапан регулирования давления дренажного резервуара. В коллекторе факела будет предусмотрен гидравлический затвор для предотвращения обратного потока кислорода в факельную систему. В факельной системе будет создаваться постоянное положительное давление за счет непрерывного потока факельного газа в начало факельного коллектора (ВД и НД). Топливный газ будет поставляться местными компаниями по существующему трубопроводу поставки топливного газа.

По завершению монтажных работ и подключению основного оборудования будут проводиться демонтажные работы, предусматривающие демонтаж временного горизонтального факела. Строительство подъездных автомобильных дорог (работы по укладке асфальта) на Передаточной станции: тип покрытия 6А, покрытие - холодный асфальтобетон толщиной 0,08м, тип Бх марки II, основание: - основание из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С4 толщиной слоя 0.25м. В основании земляного полотна устраивается плита ПАГ-14 (6000х2000х140) мм на основании из щебеночно-гравийно-песчаной смеси толщиной слоя 10см.

Реализация деятельности по обустройству месторождения Рожковское началось в 2023 г. Предположительные сроки завершения обустройства -

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.

сентябрь 2026 года, эксплуатация объектов обустройства будет осуществляться поэтапно до сентября 2026 года. Постутилизация объектов обустройства не предусматривается до истечения срока права недропользования (до 2040 года).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Общий объем ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства на 2026г. составляет:5,835881 г/сек, 2,4903316 т/пер. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации, включая выбросы от намечаемой деятельности согласно Экологического Разрешения на воздействие №KZ90VCZ03773817 от 01.11.2024 г для ТОО "Урал Ойл энд Газ" составляет 2149,850902 г/сек, 595,8520443 т/год

Земельные ресурсы. Общая площадь земельных участков для обустройства месторождения Рожковское - 127,1627 га, из них, предоставляемое в долгосрочное землепользование - 18,8667 га, предоставляемое в краткосрочное землепользование - 16,0835 га, оформляемое частным сервитутом - 92,2125 га. Целевое назначение земельного участка: для строительства промысловых и иных объектов обустройства месторождения, необходимых для добычи и транспортировки углеводородов от места добычи до подготовки. Срок использования – с 02 апреля 2023 года до 02 апреля 2040 года.

Водные ресурсы. Расстояние от проектируемых производственных объектов до ближайших водных объектов составляет: до реки Ембулатовка – 510 м; до реки Быковка – 1585 м. В начале трассы основной трубопровод пересекает р. Ембулатовку. Переход реки осуществлен методом горизонтально-направленного бурения (бестраншейным) в защитном футляре из стальной трубы. Глубина заложения трубопровода в русловой части реки не менее 6 м от дна реки до верхней образующей пилотной скважины. В местах пересечения реки Ембулатовка основным трубопроводом, подземными коммуникациями, а также автодорогой от а/д Құрманғазы-Сұлу Көл до подъездной дороги к с. Рожково строительные работы предусмотрены в водоохранной зоне.

Источником питьевого водоснабжения на период строительства является привозная бутилированная вода питьевого качества согласно договору на поставку воды. Источниками технической и хозяйственно-бытовой воды в период строительства и эксплуатации являются водозаборные скважины ТОО «Урал Ойл энд Газ», расположенные на площадках добывающих скважин.

На период намечаемой деятельности по продолжению работ по строительству и вводу в эксплуатацию некоторых объектов обустройства месторождения Рожковское в 2026 году вода необходима на технические и хозяйственно-бытовые нужды.

Объем потребляемой воды на период намечаемой деятельности по продолжению работ по строительству в 2026 году составит: при строительстве - 591 м^3/период в т.ч.: на технические нужды (уплотнение грунта, пылеподавление) – 64,5 м^3/пер., на хозяйственно-бытовые нужды – 526,5 м^3/период. Объем водопотребления при эксплуатации т.ч. на технические нужды 3650 м^3/год, на хозяйственно-бытовые нужды составит: на 2026 год-547,5 м^3/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.

Объем водоотведения в период строительства составит на 2026 год - 526,5 м^3/год, в период эксплуатации на 2026 год - 547,5 м^3/год. Использование водных ресурсов при проведении различных операций при строительстве и эксплуатации объекта не предусматривается.

Недра. ТОО «Урал Ойл энд Газ» проводит добычу газа и конденсата на месторождении Рожковское на основании контракта с Министерством Энергетики РК за №4130-УВС-МЭ от 02.04.2015 г. Срок использования – с 02 апреля 2023 года до 02 апреля 2040 года.

Растительные ресурсы. Основное воздействие на почвенно-растительный покров будет оказано в период проведения строительных работ, данное воздействие, ограничено территорией, отведенной под строительство, воздействие заключается в механическом нарушении целостности почвенно-растительного покрова. Во время эксплуатации объекта отсутствует воздействие на почвенно-растительный слой вследствие герметичности системы. Основная часть территории района Бәйтерек распахана под посевы зерновых культур, значительные площади заняты многочисленными населенными пунктами, покрыты густой дорожной сетью, поэтому естественная растительность сохранилась лишь на целинных участках вблизи балок, оврагов, в долинах рек и на песчаных почвах.

Животный мир. При реализации намечаемой деятельности объекты животного мира использоваться не будут

Отходы производства и потребления. В период намечаемой деятельности по продолжению работ по строительству и вводу в эксплуатацию некоторых объектов обустройства месторождения Рожковское в 2026 году будут образовываться следующие отходы: в период строительства на 2026 год в объеме 1,9262 т/год, из них неопасные отходы: огарки сварочных электродов (код 12 01 13) - 0,002526 т/пер., мешкотара - 0,318 т/пер., строительные отходы - 0,145 т/пер., коммунальные отходы (ТБО) - 1,02 т/пер. и опасные отходы: тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*) – 0,127 т/пер; отходы промасленной ветоши (код 15 02 02*) – 0,3137 т/пер.; - в период эксплуатации на 2026 год будут образовываться отходы в объеме 24,641 т/год. Из них неопасные отходы: изношенная спецодежда (код 20 01 10) - 0,275 т/год, макулатура (код 20 01 01) - 0,5 т/год, коммунальные отходы (ТБО) - 0,351 т/год и опасные отходы: нефтешлам (код 01 05 05*) - 21,006 т/год, отходы промасленной ветоши (код 15 02 02*) – 2,509 т/год. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированной организацией будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

С целью охраны окружающей среды необходимо принять следующие меры: проводить работы последовательно, согласно графику, снизить количество

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.

одновременно работающей техники; контроль за выбросами автотранспорта путем проверки исправного состояния и работой двигателей используемой строительной техники и транспорта; упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта; запрет забора воды с поверхностных источников; исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты; сбор и временное хранение отходов осуществлять на специальных площадках с твердым и непроницаемым покрытием, с подъездами для транспорта и ограждением с трех сторон на высоту, исключающую возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м; учет и своевременное удаление отходов с территорий; соблюдение пожарной безопасности и техники безопасности работ.

Согласно пункту 2 заявления намечаемая деятельность «Продолжение работ по обустройству месторождения Рожковское» классифицирована по подпункту 2.8 пункта 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс) «Наземные промышленные сооружения для добычи каменного угля, нефти, природного газа и руд, а также горючих сланцев» как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «Продолжение работ по обустройству месторождения Рожковское» будет осуществляться на территории объекта I категории (подпункт 1.3 пункта 1 раздела1 приложения 2 Кодекса РК).

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность не приведёт к существенным изменениям деятельности объекта и не окажет воздействия, указанные в пункте 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пунктов 24, 25, 26, 27, 28 Инструкции, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии п.п.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку, учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

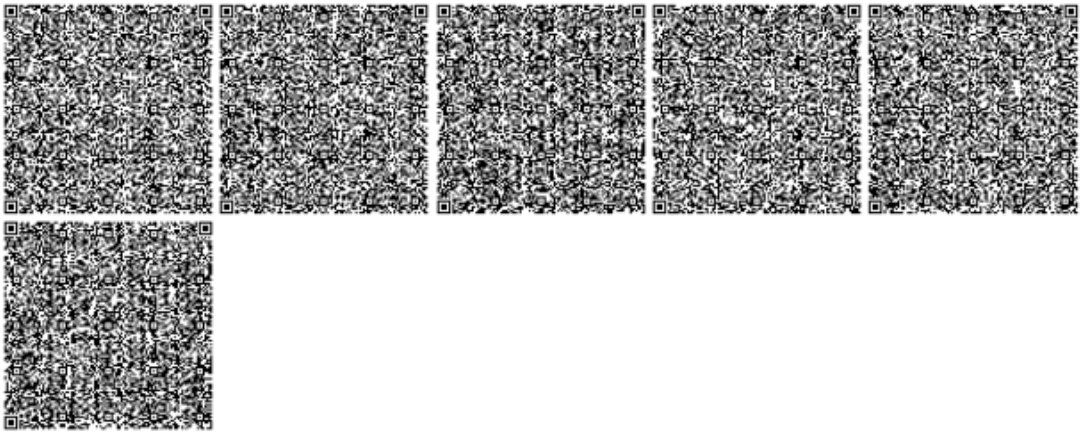
Руководитель Департамента **М. Ермеккалиев**

Исп.: С.Акбуранова
8(7112)51-53-52

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 құжатты 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.

Руководитель Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич



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.



Приложение 3.3 – Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ62VWF00141147 от 21.02.2024

Номер: KZ62VWF00141147
Дата: 21.02.2024

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

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

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «Урал Ойл энд Газ»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Продолжение работ по обустройству месторождения Рожковское.»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ74RYS00541172 от 30.01.2024 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении район расположения Рожковского месторождения находится в северо-западной части Республики Казахстан в районе Байтерек Западно-Казахстанской области Федоровском разведочном блоке, в 75 км к северо-востоку от г. Уральск. Рожковское нефтегазоконденсатное месторождение (НГКМ) находится в северо-восточной части области, на правобережье реки Урал, в непосредственной близости от границы с Оренбургской областью РФ и граничит с северо-восточной и восточной стороны с действующим Чинаревским НГКМ. В 30 км на юг от месторождения проходит железнодорожная магистраль Уральск - Актюбинск. Севернее проложен магистральный газопровод «Оренбург-Западная Европа», а в 60 км к западу – нефтепровод «Атырау-Самара», рядом проходит отдельный нефтепровод «Уральск-Самара». Расстояние от площадок планируемых работ до ближайших населенных пунктов составляет: от площадки скважины U21 п. Петрово – не менее 2,4 км, от площадки скважины U12 до п. Аманат – не менее 7,15 км, от площадки передаточной станции до п. Сұлу Көл – не менее 10 км, от площадки сборной станции до п. Сұлу Көл – не менее 8,5 км от площадки скважины U23 до п. Аманат – не менее 6,6 км, от площадки скважины U10 до п. Петрово– не менее 2,6 км, от площадки скважины U26 до п. Құрманғазы – не менее 1,6 км.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает продолжение работ по обустройству месторождения Рожковское (в связи со сдвигом сроков строительства и ввода в эксплуатацию объектов обустройства). Строительство объектов обустройства мсторождения Рожковское началось в 2023 году и

1

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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 статья 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.

планировалось к завершению в апреле 2024 года. Однако, по причине задержки поставки технологического оборудования возникла необходимость в переносе сроков реализации намечаемой деятельности, что привело к увеличению периода строительства и переносу даты ввода в эксплуатацию объектов обустройства месторождения Рожковское. Обустройство месторождения Рожковское предусматривает строительство промысловых и иных объектов необходимых для добычи и транспортировки углеводородов от места добычи до Передаточной станции: обустройство устьев скважин U-10, U-12, U-21, U-23, U-26 (подготовлена площадка скв.U-21, остальные площадки в процессе); строительство выкидных трубопроводов от скважин U-10, U-12, U-21, U-23, U-26 (завершено строительство выкидной линии от скв. U-21, строительство остальных выкидных линий в процессе); строительство Сборной станции(на стадии строительства); строительство основного трубопровода газоконденсатной смеси от Сборной станции до Передаточной станции с крановыми узлами (завершено строительство крановых узлов №3, 4 и 5, участок основного трубопровода от Передаточной станции до кранового узла №3, остальные участки в процессе строительства); строительство Передаточной станции (завершено строительство байпасной линии, строительство основной технологической линии в процессе); строительство волоконно-оптической линии связи (на стадии завершения строительства); строительство топливного газопровода (на стадии строительства); строительство воздушной линии электропередачи ВЛ-10кВ; (на стадии строительства); строительство подъездных автомобильных дорог (на стадии строительства); строительство Пожарного поста (на стадии строительства); строительство на границе СЗЗ 2-х стационарных автоматических станций экологического мониторинга автосферного воздуха (на стадии строительства).

Газоконденсатная смесь (ГКС) добывается из пяти скважин (U10, U12, U21, U23, U26). ГКС из скважин U10, U12, U23 и U26 будут подключены с помощью 6-дюймовых (Ду150) выкидных трубопроводов к Сборной станции. На Сборной станции посредством тестового сепаратора будет происходить разделение потоков газа, конденсата и воды с целью проведения контроля производительности каждой скважины. Затем ГКС объединяются на Сборной станции и поступают через основной коллектор на Передаточную Станцию. Скважина U21 имеет собственный испытательный сепаратор с отдельными однофазными расходомерами для сепарированных потоков газа, конденсата и воды для контроля производительности скважины. Испытательный сепаратор (горизонтальный, 3-х фазный) предназначен для тестирования скважины, базовые сценарии работы заключаются в следующем: тестирование производится только для одной скважины в любое время; скважина, предназначенная для тестирования, изолируется от основного добывающего коллектора и подключается к коллектору для тестирования скважин; нефть, вода и газ выходящие из тестового сепаратора повторно объединяются в один поток в общем добывающем коллекторе, где смешиваются с флюидами от других скважин Выкидной трубопровод от скважины U21 будет подключена к основному коллектору направляющемуся на Передаточную станцию.

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.

Передаточная станция должна обеспечить выполнение следующих функций: для улавливания залповых поступлений жидкости на передаточной станции предусмотрен устройство улавливания жидкости (пробкоуловитель) – горизонтальный двухфазный сепаратор 100 м³ по жидкости, что должно покрывать весь диапазон работы газосборного коллектора месторождения; сепаратор-пробкоуловитель (горизонтальный, 2-х фазный) предназначен для удаления жидкостной пробки из многофазного потока, поступающего от коллектора газо-конденсатосборной сети; нагрев продукции скважин для обеспечения минимальной температурой 35°С и максимальной 50°С в точке приемо-передачи (выходной фланец аварийно-отсечного клапана системы ПАЗ на выходных линиях узла коммерческого учета); разделение газоконденсатной смеси на три фазы – сырой газ, жидкие газоконденсатные углеводороды (нестабильный конденсат) и не углеводородную жидкость (в основном воду).

Предполагаемая производственная мощность объекта: 1669 тон конденсата в сутки; 1.5 млн. ст. кубических метров газа в сутки. Четыре из пяти добывающих скважин (U-10, U-12, U-23 и U-26) подключаются выкидными трубопроводами к сборной станции. На сборной станции размещается отдельный эксплуатационный и испытательный манифольды для подключения отдельных скважин (U-10, U-12, U-23 и U-26), а также стационарный тестовый сепаратор с отдельными однофазными расходомерами для сепарированных потоков газа, конденсата и воды с целью проведения контроля производительности каждой скважины. Со сборной станции газоконденсатная смесь (неразделенная продукция) от скважин через единый основной трубопровод направляется на передаточную станцию, расположенную примерно в радиусе 2.5 км от действующей установки комплексной подготовки газа (УКПГ) ТОО «Жаикмунай» Чинаревского газоконденсатного месторождения. Скважина U-21 выкидным трубопроводом подключена напрямую в основной трубопровод к востоку от р. Ембулатовка. Скважина U-21 предусматривает стационарный тестовый сепаратор с отдельными однофазными расходомерами для сепарированных потоков газа, конденсата и воды с целью проведения контроля производительности скважины. УКПГ ТОО «Жаикмунай» подготавливает продукцию скважин с Чинаревского газоконденсатного месторождения, и имеет объекты для подготовки газа и конденсата к транспорту в соответствии с техническими требованиями и спецификациями к товарной продукции, а также подготовки и утилизации не углеводородных жидкостей (пластовой воды).

Реализация деятельности по обустройству месторождения Рожковское началось в 2023 г. Предположительные сроки завершения обустройства - декабрь 2024 года, эксплуатация объектов обустройства будет осуществляться поэтапно до конца 2024 года. Постутилизация объектов обустройства не предусматривается до истечения срока права недропользования (до 2040 года).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Объем выбросов на период строительства составляет – 79.65618052 г/сек, 107.7686829 т/период. Общий объем выбросов

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.

загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации 2024 год составляет 1625,37233 г/сек, 533,9346 т/год.

Земельные ресурсы. Общая площадь земельных участков для обустройства месторождения Рожковское - 127,1627 га, из них, предоставляемое в долгосрочное землепользование - 18,8667 га, предоставляемое в краткосрочное землепользование - 16,0835 га, оформляемое частным сервитутом - 92,2125 га. Целевое назначение земельного участка: для строительства промысловых и иных объектов обустройства месторождения, необходимых для добычи и транспортировки углеводородов от места добычи до подготовки. Срок использования – с 02 апреля 2023 года до 02 апреля 2040 года.

Водные ресурсы. Расстояние от проектируемых производственных объектов до ближайших водных объектов составляет: до реки Embулатовка – 510 м; до реки Быковка – 1585 м. В начале трассы основной трубопровод пересекает р. Embулатовку. Переход реки осуществлен методом горизонтально-направленного бурения (бестраншейным) в защитном футляре из стальной трубы. Глубина заложения трубопровода в русловой части реки не менее 6 м от дна реки до верхней образующей пилотной скважины. В местах пересечения реки Embулатовка основным трубопроводом, подземными коммуникациями, а также автодорогой от а/д Құрманғазы-Сұлу Көл до подъездной дороги к с. Рожково строительные работы предусмотрены в водоохранной зоне.

Источником питьевого водоснабжения на период строительства является привозная бутилированная вода питьевого качества согласно договору на поставку воды. Источниками технической и хозяйственно-бытовой воды в период строительства и эксплуатации являются водозаборные скважины ТОО «Урал Ойл энд Газ», расположенные на площадках добывающих скважин.

Объем потребляемой воды при строительстве составит: 1973,84 м³/период, в т.ч.: на технические нужды – 258,09 м³/период, на хозяйственно-бытовые нужды – 1368,75 м³/период, на гидроиспытание трубопроводов – 347 м³/период. При эксплуатации проекта водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды составит 547,5 м³/год.

Для естественных нужд работников в период строительно-монтажных работ устанавливаются биотуалеты, в непосредственной близости от места проведения работ. По мере их заполнения или по окончании строительных работ образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться спец автомашинами на утилизацию в специализированную организацию, с которыми будут заключаться договоры. Объем сточной воды в период строительно-монтажных работ составляет: 1715,75 м³/период, производственные сточные воды – 347 м³/период, хозяйственно-бытовые сточные воды – 1368,75 м³/период. При эксплуатации образуется хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме 547,5 м³/год. Объем попутно добываемых пластовых вод – до 300 станд.м³ в сутки. Сброса данных видов стоков не планируется по причине их передачи на утилизацию в ТОО «Жайыкмунай».

Недра. ТОО «Урал Ойл энд Газ» проводит добычу газа и конденсата на месторождении Рожковское на основании контракта с Министерством Энергетики РК за №4130-УВС-МЭ от 02.04.2015 г. Срок использования – с 02

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.

апреля 2023 года до 02 апреля 2040 года. Координаты скважин: скв. U26 - широта 51°35'24.76"С / долгота 52° 6'13.30"В; скв U12 - широта 51°34'24.22"С / долгота 52° 8'42.74"В; скв. U23 - широта 51°33'38.31"С / долгота 52°10'40.83"В; скв. U10 - широта 51°34'10.02"С / долгота 52°12'43.15"В; скв. U21 - широта 51°33'34.80"С / долгота 52°16'2.68"В.

Растительные ресурсы. Основное воздействие на почвенно-растительный покров будет оказано в период проведения строительных работ, данное воздействие, ограничено территорией, отведенной под строительство, воздействие заключается в механическом нарушении целостности почвенно-растительного покрова. В период строительства предусматривается вырубка дикорастущих растений на участках трассы выкидных линий от скважин U-12 и U-26. Ориентировочный объем дикорастущих растений, подлежащих вырубке, составляет около 187 м^3.Во время эксплуатации объекта отсутствует воздействие на почвенно-растительный слой вследствие герметичности системы.

Животный мир. На период строительно-монтажных работ и эксплуатации проектируемых объектов влияние на представителей животного мира заключается в отчуждении среды обитания фауны под производственные объекты, загрязнении среды обитания выбросами вредных веществ в атмосферу, факторы беспокойства.

Отходы производства и потребления. В период проведения строительных работ будут образовываться отходы в объеме 19,415 т/год. Из них неопасные отходы: огарки сварочных электродов (код 12 01 13) - 0,12 т/пер., строительные отходы - 0,39 т/пер., мешко тара - 2,12 т/пер., коммунальные отходы (ТБО) - 7,02 т/пер. и опасные отходы: тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*) – 1,073 т/пер; отходы промасленной ветоши (код 15 02 02*) – 8,692 т/пер. В период эксплуатации на 2024 год будут образовываться отходы в объеме 24,641 т/год. Из них неопасные отходы: изношенная спецодежда (код 20 01 10) - 0,275 т/год, макулатура (код 20 01 01) - 0,5 т/год, коммунальные отходы (ТБО) - 0,351 т/год и опасные отходы: нефтешлам (код 01 05 05*) - 21,006 т/год, отходы промасленной ветоши (код 15 02 02*) – 2,509 т/год. Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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. Договор на вывоз отходов со специализированной организацией будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

С целью охраны окружающей среды необходимо принять следующие меры: проводить работы последовательно, согласно графику, снизить количество одновременно работающей техники; контроль за выбросами автотранспорта путем проверки исправного состояния и работой двигателей используемой строительной техники и транспорта; упорядоченное движение

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.

транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта; запрет забора воды с поверхностных источников; исключение сброса сточных вод в поверхностные водные объекты; сбор и временное хранение отходов осуществлять на специальных площадках с твердым и непроницаемым покрытием, с подъездами для транспорта и ограждением с трех сторон на высоту, исключающую возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1,5 м; учет и своевременное удаление отходов с территорий; соблюдение пожарной безопасности и техники безопасности работ.

Согласно пункту 2 заявления намечаемая деятельность классифицирована по подпункту 2.8 пункта 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс) «Наземные промышленные сооружения для добычи каменного угля, нефти, природного газа и руд, а также горючих сланцев» как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «Обустройство месторождения Рожковское. Строительство промысловых и иных объектов необходимых для добычи и транспортировки углеводородов от места добычи до приемо-сдаточного пункта (Передаточной станции)» будет осуществляться на территории объекта I категории (подпункт 1.3 пункта 1 раздела1 приложения 2 Кодекса РК).

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность не приведёт к существенным изменениям деятельности объекта и не окажет воздействия, указанные в пункте 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пунктов 24, 25, 26, 27, 28 Инструкции, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии п.п.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку, учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента **М. Ермеккалиев**

Исп.: С.Акбуранова
8(7112)51-53-52

6

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.

Руководитель Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич

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.

Приложение 3.4 – Мотивированный отказ №KZ23VWF00638877 от 09.09.2026 г.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Батыс Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі

Орал қ., Л.Толстой көшесі, № 59 үй

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

г.Уральск, улица Л.Толстого, дом № 59

Номер: KZ23VWF00638877

Дата: 09.09.2026

Товарищество с ограниченной ответственностью "Урал Ойл энд Газ"

090000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УРАЛЬСК Г.А., Г.УРАЛЬСК, улица Сундеткали Ескалиева, дом № 179

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 08.09.2026 № KZ81RYS01905060, сообщает следующее:

Согласно пунктам 2 и 5 представленного заявления, намечаемая деятельность предусматривает «работы по устройству асфальтового покрытия подъездной автомобильной дороги к Передаточной станции».

В разделах 1 и 2 приложения 1 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) данный вид намечаемой деятельности отсутствует. Соответственно, на основании пункта 3 статьи 65 Кодекса оценка воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности не является обязательной.

В этой связи, Департамент отклоняет от рассмотрения представленное Вами заявление.

Вместе с тем, в соответствии с пунктом 3 статьи 49 Кодекса для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Кодексом, проводится экологическая оценка по упрощенному порядку при:

1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;

2) разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.

Материалы экологической оценки по упрощенному порядку по видам деятельности, не подлежащим обязательной оценке воздействия на окружающую среду, прилагаются к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 122 Кодекса и «Правил выдачи экологических

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.
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.

разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения», утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319.

Руководитель Департамента М. Ермеккалиев

Исп: Т. Чаганова
8(7112)51-53-52

Руководитель

Ермеккалиев
Мурат
Шымангалиевич

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.
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.

Приложение 4 – Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и фоновые концентрации

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
на праве хозяйственного ведения
«КАЗГИДРОМЕТ»
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

090009 Орал қ. Жәңгір хан к-сі, 61/1
тел: 8 (7112) 52-20-21; 52-19-95
e-mail: info_zko@meteo.kz

090009 г. Уральск, ул. Жангир хана, 61/1
тел: 8 (7112) 52-20-21, 52-19-95
e-mail: info_zko@meteo.kz

Исходящий номер:25-4-1-09/22
Уникальный код:AF96D679517849CA
Исходящая дата:14.01.2026

Заместителю директора по производству Атырауского филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» А. Шагильбаеву

Филиал РГП «Казгидромет» по ЗКО на Ваш запрос от 09.01.2026 года исх.№60-20,2/40 предоставляет метеорологическую информацию за 2025 года по данным гидрометеорологической сети Филиала.

Данные в приложении.

Директор **Т. Шапанов**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, ШАПАНОВ ТІЛЕГЕН, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Западно-Казахстанской области, BIN120941001476

"КМГ Инжиниринг" ЖШС (КМГИ)
Кіріс/Вход №52 от 15.01.2026
Кол. листов: 2/

Исп:А.Меңдібаева
Тел: 52-20-21
https://seddoc.kazhydromet.kz/Ztun5D

"КМГ Инжиниринг" ЖШС
(КМГИ)
Кіріс/Вход №52 от 15.01.2026
Кол. листов: 2/

Приложение

Среднемесячная и среднегодовая скорость ветра, м/с													
Наименование метеостанции	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Год**
Январцево	2,8	2,9	3,0	3,2	2,8	2,4	2,3	2,0	2,3	2,6	2,8	2,9	2,7
Аксай	4,9	4,9	4,7	4,7	3,9	3,7	3,4	3,2	3,7	4,1	4,5	4,7	4,2
Уральск	3,1	3,0	2,8	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	2,3	2,7	2,8	2,9	2,7
Каменка	3,8	3,6	3,2	3,2	3,0	2,7	2,5	2,4	2,7	2,9	3,0	3,3	3,0
Чингирлау	3,7	3,8	3,5	3,8	3,2	2,9	2,8	2,6	2,8	2,9	3,2	3,6	3,2
Джамбейты	4,8	4,8	4,7	4,6	4,0	4,0	3,7	3,6	3,9	4,1	4,4	4,6	4,3
Каратобе	4,5	4,8	4,8	4,5	3,9	3,6	3,3	3,2	3,5	3,8	4,1	4,2	4,0
Жалпактал	4,1	4,2	4,2	3,9	3,4	3,4	3,1	2,8	3,0	3,2	3,5	3,8	3,6
Джаныбек	4,1	4,3	4,0	4,0	3,5	3,3	3,1	3,1	3,2	3,5	3,6	4,0	3,6
Тайпак	2,8	3,0	2,8	3,0	2,5	2,6	2,3	2,2	2,3	2,5	2,4	2,6	2,6
Урда	3,9	4,2	4,3	4,3	3,7	3,4	3,2	3,3	3,5	3,7	3,8	3,9	3,8
Жангала	4,2	4,2	4,3	3,7	4	4,4	3,8	4	4,1	3,8	4,3	3,8	4,1

Приложение

Наименование метеостанции	**Число дней с пыльными бурями**
Январцево	-
Аксай	-
Уральск	-
Каменка	-
Чингирлау	1
Джамбейты	3
Каратобе	-
Жалпактал	2
Джаныбек	-
Тайпак	1
Урда	-
Жангала	1

Приложение

Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
Аксай	10	11	15	17	14	10	10	13	16
Джамбейта	10	12	17	16	14	11	10	10	8
Джангала	11	13	15	14	11	12	13	11	1
Джаныбек	11	14	20	9	10	10	15	11	13
Жалпактал	12	14	16	13	10	12	12	11	5
Каменка	12	18	12	10	12	12	13	11	14
Каратюба	9	13	21	14	13	11	10	9	2
Тайпак	11	14	17	13	12	12	10	12	8
Уральск	11	15	11	16	13	11	10	13	18
Урда	8	15	16	12	13	13	13	10	18
Чингирлау	10	10	11	26	12	13	10	9	4
Январцево	10	10	16	16	14	13	11	11	9

Приложение

Осадки, мм		
Наименование метеостанции	**Холодный период**	**Теплый период**
Январцево	197,9	160,6
Аксай	178,8	131,4
Уральск	218,9	141,8
Каменка	228,8	126
Чингирлау	136,8	112,1
Джамбейты	131,6	97,1
Каратобе	112	79,2
Жалпактал	181,8	110,1
Джаныбек	119,3	65,3
Тайпак	83,6	81,3
Урда	109	102,1
Жангала	113	96,1

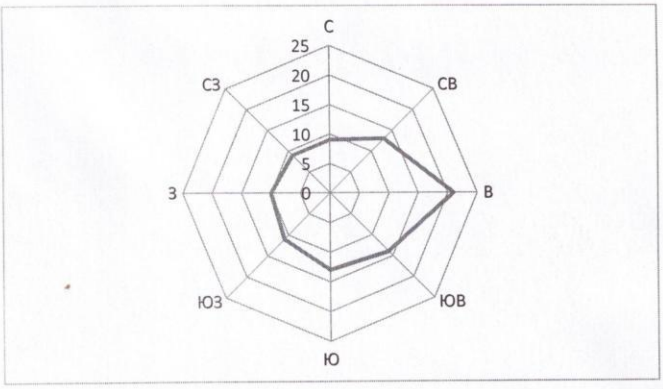
Приложение

Температура воздуха, ^{0}C															
Наименование метеостанции	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Год**	**Минимальная температура за январь, ^{0}C**	**Максимальная температура за июль, ^{0}C**
Январцево	-10,8	-10,6	-3,5	8,2	16,3	20,9	22,9	21,2	14,4	6,8	-1,9	-8,6	6,3	-17,4	30,3
Аксай	-10,9	-10,8	-3,6	8,1	16,1	21,0	23,2	21,4	14,6	6,6	-2,0	-8,5	6,3	-25,4	30,1
Уральск	-10,3	-10,3	-3,3	8,3	16,3	21,1	23,2	21,5	14,6	6,8	-1,6	-8,2	6,5	-17,4	30,5
Каменка	-10,5	-10,6	-3,8	7,4	15,6	20,5	22,7	21,1	14,0	6,2	-2,0	-8,6	6,0	-16,2	29,6
Чингирлау	-11,4	-11,1	-3,9	8,2	16,3	21,2	23,3	21,7	14,8	6,7	-2,3	-9,0	6,2	-17,2	30,2
Джамбейты	-10,4	-10,2	-2,7	8,8	16,9	22,2	24,4	22,7	15,5	7,3	-1,5	-8,0	7,1	-14,4	31,9
Каратобе	-10,3	-10,1	-2,4	9,3	17,0	22,3	24,3	22,7	15,6	7,4	-1,3	-7,8	7,2	-15,5	32,4
Жалпактал	-8,5	-8,6	-1,3	9,5	17,4	22,8	25,2	23,5	16,1	7,9	-0,6	-6,6	8,1	-13,0	31,8
Джаныбек	-7,5	-7,4	-0,4	9,6	17,2	22,4	24,9	23,4	16,2	8,3	-0,1	-5,6	8,4	-12,3	32,6
Тайпак	-8,9	-8,4	-0,5	10,3	18,2	23,9	26,2	24,3	16,9	8,5	-0,5	-6,6	8,6	-14,5	33,4
Урда	-6,8	-6,2	1,1	10,8	18,4	23,6	25,9	24,4	17,1	9,1	0,6	-4,9	9,4	-12,0	33,5
Жангала	-8,9	-8,5	-0,8	9,9	17,9	23,4	25,8	24,0	16,6	8,1	-0,5	-6,6	8,4	-13,9	31,9

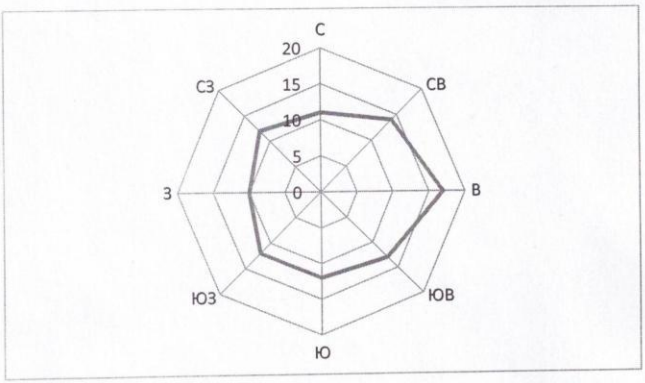
Приложение

Температура воздуха, ^{0}C														
Наименование метеостанции	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Год**	**Минимальная температура за январь, ^{0}C**	**Максимальная температура за июль, ^{0}C**
Январцево	-10,8	-10,6	-3,5	8,2	16,3	20,9	22,9	21,2	14,4	6,8	-1,9	-8,6	6,3	-17,4	30,3
Аксай	-10,9	-10,8	-3,6	8,1	16,1	21,0	23,2	21,4	14,6	6,6	-2,0	-8,5	6,3	-25,4	30,1
Уральск	-10,3	-10,3	-3,3	8,3	16,3	21,1	23,2	21,5	14,6	6,8	-1,6	-8,2	6,5	-17,4	30,5
Каменка	-10,5	-10,6	-3,8	7,4	15,6	20,5	22,7	21,1	14,0	6,2	-2,0	-8,6	6,0	-16,2	29,6
Чингирлау	-11,4	-11,1	-3,9	8,2	16,3	21,2	23,3	21,7	14,8	6,7	-2,3	-9,0	6,2	-17,2	30,2
Джамбейты	-10,4	-10,2	-2,7	8,8	16,9	22,2	24,4	22,7	15,5	7,3	-1,5	-8,0	7,1	-14,4	31,9
Каратобе	-10,3	-10,1	-2,4	9,3	17,0	22,3	24,3	22,7	15,6	7,4	-1,3	-7,8	7,2	-15,5	32,4
Жалпактал	-8,5	-8,6	-1,3	9,5	17,4	22,8	25,2	23,5	16,1	7,9	-0,6	-6,6	8,1	-13,0	31,8
Джаныбек	-7,5	-7,4	-0,4	9,6	17,2	22,4	24,9	23,4	16,2	8,3	-0,1	-5,6	8,4	-12,3	32,6
Тайпак	-8,9	-8,4	-0,5	10,3	18,2	23,9	26,2	24,3	16,9	8,5	-0,5	-6,6	8,6	-14,5	33,4
Урда	-6,8	-6,2	1,1	10,8	18,4	23,6	25,9	24,4	17,1	9,1	0,6	-4,9	9,4	-12,0	33,5
Жангала	-8,9	-8,5	-0,8	9,9	17,9	23,4	25,8	24,0	16,6	8,1	-0,5	-6,6	8,4	-13,9	31,9

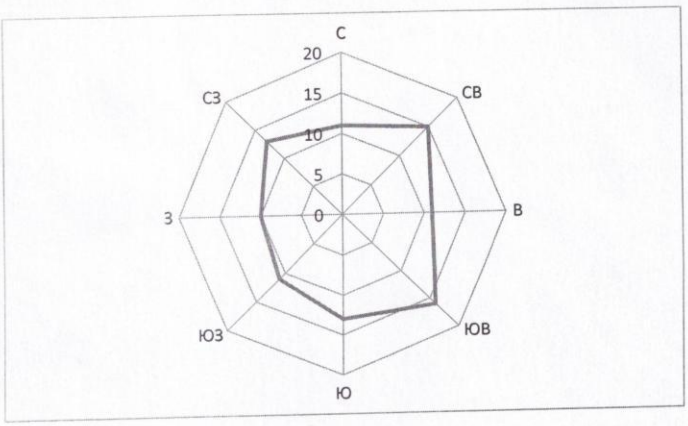
МС Каратобе



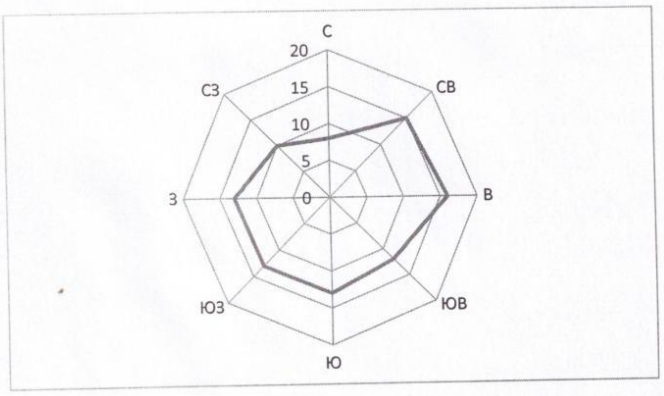
МС Тайпак



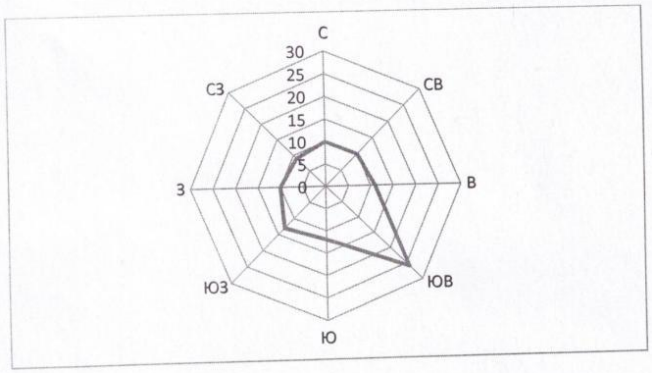
МС Уральск



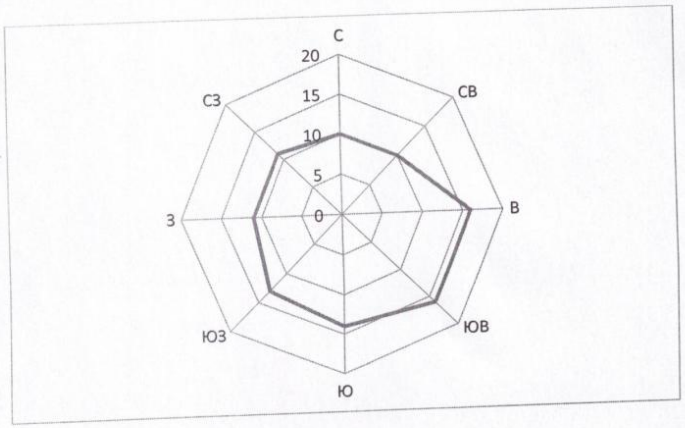
МС Урда



МС Чингирлау



МС Январцево



Приложение 5 – Согласование Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира №195 от 26.09.2022 г. и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» №3-6/911 от 28.11.2022 г.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ЯНВАРЦЕВ ОРМАН ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІН ҚОРҒАУ
ЖӨНІНДЕГІ КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ

БҚО, Бәйтерек ауданы, Январцево ауылы,
Лесхозная көш. 1, тел. 8 711 31 51013

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ЯНВАРЦЕВСКОЕ КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ЛЕСОВ
И ЖИВОТНОГО МИРА
УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКИМАТА ЗКО

ЗКО, район Бәйтерек, село Январцево,
ул.Лесхозная 1, тел. 8 711 31 51013

№ 195 «26» 09 2022 ж.

АО «Научно –исследовательский и
проектный институт
«Каспиймунайгаз»»
Тел +77751886400

На Ваше обращение № ЗТ-2022-02331571 от 09.09.2022г. сообщаем, что участки обозначенные Вами на карте «ТЭО Рожковское» были обследованы мастером Рубежинского лесничества Скоробогатовым Г.Г., в присутствии представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» Сагымбаева А.Ж.

В ходе обследования, выяснилось, что испрашиваемый земельный участок находится на расстоянии более 5 км от квартала 43 выдела 1 государственного лесного фонда Рубежинского лесничества. Данный участок в территорию государственного лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира не входит.

Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира Ильясов Т.М.

Исполнитель: Бисенгалиева А.С.
тел: 8 (71131) 51-0-50

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫНЫҢ «ЯНВАРЦЕВ ОРМАН ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІН ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ

БҚО, Бәйтерек ауданы, Январцево ауылы, Лесхозная көш. 1, тел. 8 711 31 51013

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ЯНВАРЦЕВСКОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ЛЕСОВ И ЖИВОТНОГО МИРА УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АКИМАТА ЗКО

ЗКО, район Бәйтерек, село Январцево, ул.Лесхо зная 1, тел. 8 711 31 51013

№ 196 «06» 09 2022 ж.

АО «Научно –исследовательский и проектный институт «Каспиймунайгаз»» Тел+77751886400

На Ваше обращение № ЗТ-2022-02331571 от 09.09.2022г. сообщаем, что участки обозначенные Вами на карте ТЭО Рожковское были обследованы инженером по лесопользованию Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира Рубцовым В.М. в присутствии представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» Сагымбаева А.Ж.

В ходе обследования, выяснилось, что испрашиваемые земельные участки:

1. Участок № 1 находится между кварталами 51и 53 на расстоянии более 200 метров от государственного лесного фонда Январцевского лесничества. Данный участок в территорию государственного лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира не входит.
2. Земельный участок №2 частично проходит через государственный лесной фонд Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира. Данный участок расположен в Январцевском лесничестве в квартале 53 выделе 1, площадь участка 0,7га.

Согласно таксационной книги Алматы- 2016 года:

в квартале 53 выделе 1, лесные культуры, общей площадью 4,0 га, порода- ВМ, испрашиваемый земельный участок площадью 0,7 га, испрашиваемый запас древесины 12 м^3.

Общая площадь по таксационному описанию 4,0 га, испрашиваемые земельные участки 0,7 га.

Январцевское КГУ по охране лесов и животного мира в согласований данного участка не возражает, но для дальнейшего решения данного вопроса заявителю необходимо будет обратиться в Западно - Казахстанскую областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира, для согласования земельного участка согласно ЛК РК статьи 54 (1.Проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Также, сообщаем, что в случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в порядке статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Прилагаем:

1. АКТ о выборе земельного участка государственного лесного фонда.
2. Справка расчета возможного возмещения потерь лесному хозяйству
3. Выкопировка из планшета.
4. Таксационные описания. Книга 2 по Январцевскому лесничеству. Алматы 2016г. Копия.
5. Заключение государственного лесовладельца.

Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира _____ Ильясов Т.М.

Исполнитель: Бисенгалиева А.С.
тел: 8 (71131) 51-0-50

Приложение
к Правилам проведения в государственном
лесном фонде работ, не связанных
с ведением лесного хозяйства и лесопользованием
Форма

Акт
о выборе земельного участка лесного фонда

Республика Казахстан Западно-Казахстанская область район Бәйтерек 2022 года сентября месяца 22 дня.

Представитель лесного учреждения в лице директора Январцевского коммунального госучреждения по охране лесов и животного мира Ильясова Талгата Маликовича , действующего на основании устава №467-1926-07-ММ от13.09.2019г.
(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии)) положения (устава) с одной стороны, и представитель государственного органа, физического или юридического лица (далее - заявитель) в присутствии представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» Сагымбаева А.Ж.
(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии)) действующего на основании положения (устава) с другой стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

Согласно поступившей заявки от представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» Сагымбаева А.Ж.
(фамилия, имя, отчество (при наличии) физического лица или наименование государственного органа или юридического лица) произведено обследование в натуре указанного участка.

При обследовании оказалось:

1. Участок расположен в квартала53 выдела 1 Январцевского лесничества, Январцевского коммунального госучреждения по охране лесов и животного мира
(наименование лесного учреждения)
2. В обследованном участке числится площадь _0,7_ гектар,
в том числе: лесной, покрытой лесом _0,7_ гектар,
лесной, не покрытой лесом: ___нет____ гектар,
в том числе лесные культуры ___0,7___ гектар,
угодий __нет__ гектар,
сенокосов ___нет___ гектар,
не удобных (болот и прочих) нет __ гектар,
пастбищ __нет__ гектар,
дорог __нет__ гектар,
прочие земли __нет__ гектар.

1. Покрытая лесом площадь состоит из:

Урочище	Номер квартала	Выд.	Площадь участка/ испр. уч.	Состав	Класс возраста	Полнота	Запас древесины	
							деловой	дров
	53	1	4,0/0,7	В	51	0,3	-	12,0
Итого			4,0/0,7					12,0

4. Категория лесного фонда __поле-и почвозащитные леса
5. Лесохозяйственные особенности участка__реконструкция_____
6. Участок пригоден (не пригоден) для заявочных целей, имеет нижеследующую почвенно-геологическую характеристику: _____пригоден_____

7. Наличие и месторасположение земельных участков, ранее предоставленных из земель лесного фонда для проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием:
_____нет_____
(указать № квартала, лесничества, цели передачи и наименование организации, кому переданы участки)

8. Цели использования, планируемых к передаче земельных участков, обоснование о возможности или невозможности использования испрашиваемого участка и отсутствие других вариантов: для проекта «Обустройство месторождения «Рожковское».
9. Лесистость административного района _____0,6 %_____
10. Условия передачи испрашиваемой площади: а) срок передачи по согласованию,
б) размер допускаемой расчистки и раскорчевки _____нет_____
в) обязательство получателя участка **соблюдение ЛК РК , оформление разрешительных документов, возмещение потерь лесному хозяйству и рекультивация участка по окончанию проведенных работ, не проводить работы за приделами 0,7 га.**
11. При составлении акта сделаны следующие замечания и предложения: **Январцевское КГУ по охране лесов и животного мира не возражает в проведений данных работ, согласно статьи 54 лесного Кодекса РК.**

Подписи:
Представитель лесного учреждения
Лесничий
Январцевского лесничества: _____ Мергалиев А.У.
(должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Заявитель:
Представитель ТОО«Урал Ойл энд Газ»_____Сагымбаев А.Ж.
(должность, подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Руководитель лесного учреждения _____ Ильясов Т.М.
(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Расчет потерь лесному хозяйству

Расчет возмещения потерь лесному хозяйству за использование участка лесного фонда Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира по проекта «Обустройство месторождения «Рожковское».

Испрашиваемый земельный участок частично проходят через государственный лесной фонд Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира. Данный участок расположен в Январцевском лесничестве в квартале 53 выдела1.

Общая площадь по таксационному описанию 4,0 га, испрашиваемый земельный участок 0,7 га.

1.Расчет возмещения потерь дровяной древесины:

Вяз дрова 12 м^3 х 3063 х 0,14 = 5146,0 тенге.

Итого потерь лесного хозяйству: 5146,0 (пять тысяч сто сорок шесть тенге)

Основание:

1. На основу расчета потерь, приняты базовые ставки за древесину, за древесину, отпускаемую на корню, утвержденной Налоговым Кодексом РК 25 декабря 2017 года, №120-VI ст.587 часть II и введенный в действие с 1января 2021 года месячный расчетный показатель (МРП) 3063 тенге.

Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира _____ Ильясов Т.М.

Исп. Бисенгалиева А.С.
тел. (8 711 31) 51-0-50

Заключение
Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира.

Рассмотрев обращение представителя ТОО «Урал Ойл энд Газ» для проекта «Обустройство месторождения «Рожковское», испрашиваемый земельный участок частично проходят через государственный лесной фонд Январцевского КГУ по охране лесов и животного мира.

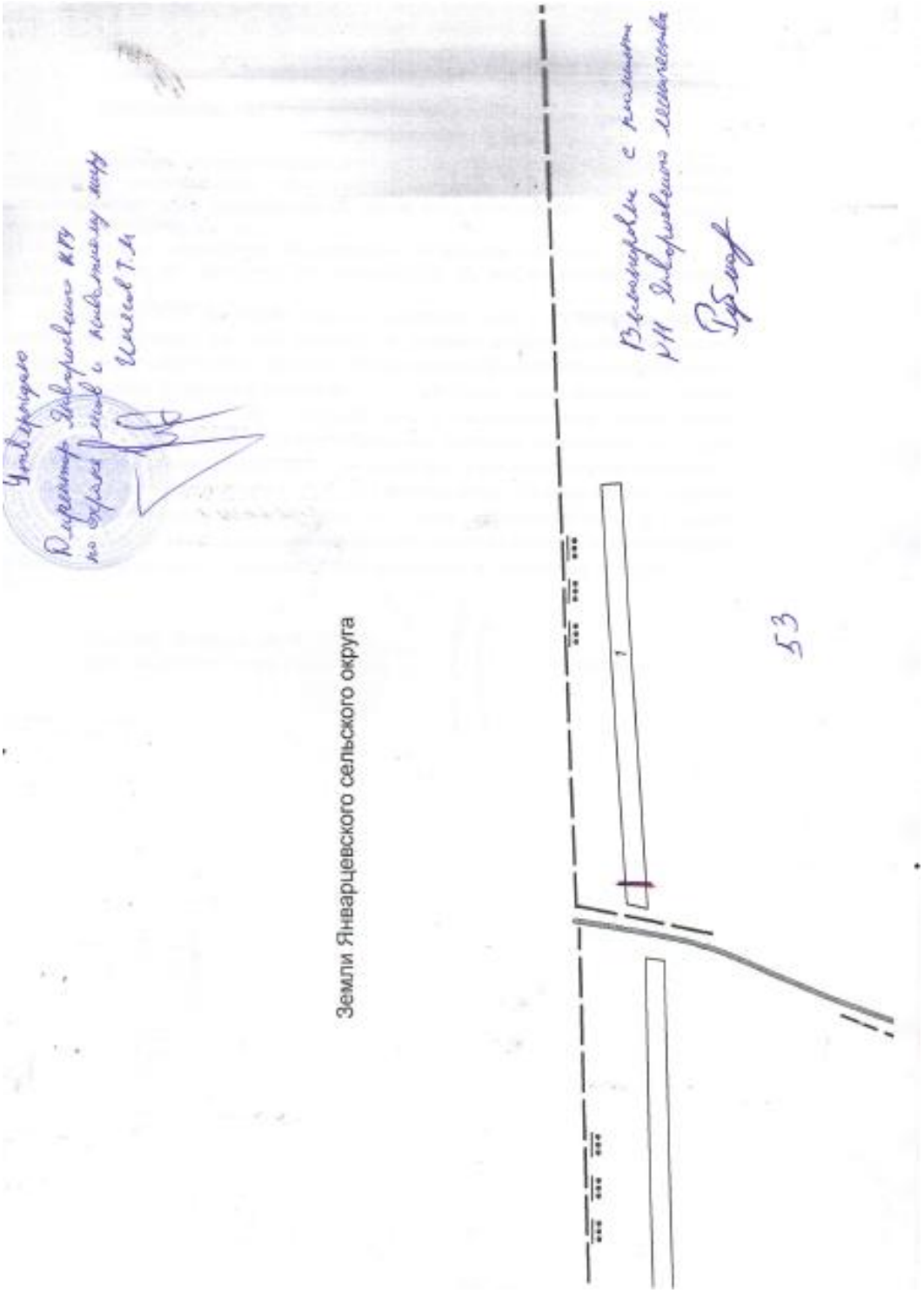
Данный участок расположен в Январцевском лесничестве в квартале 53 выдела 1.

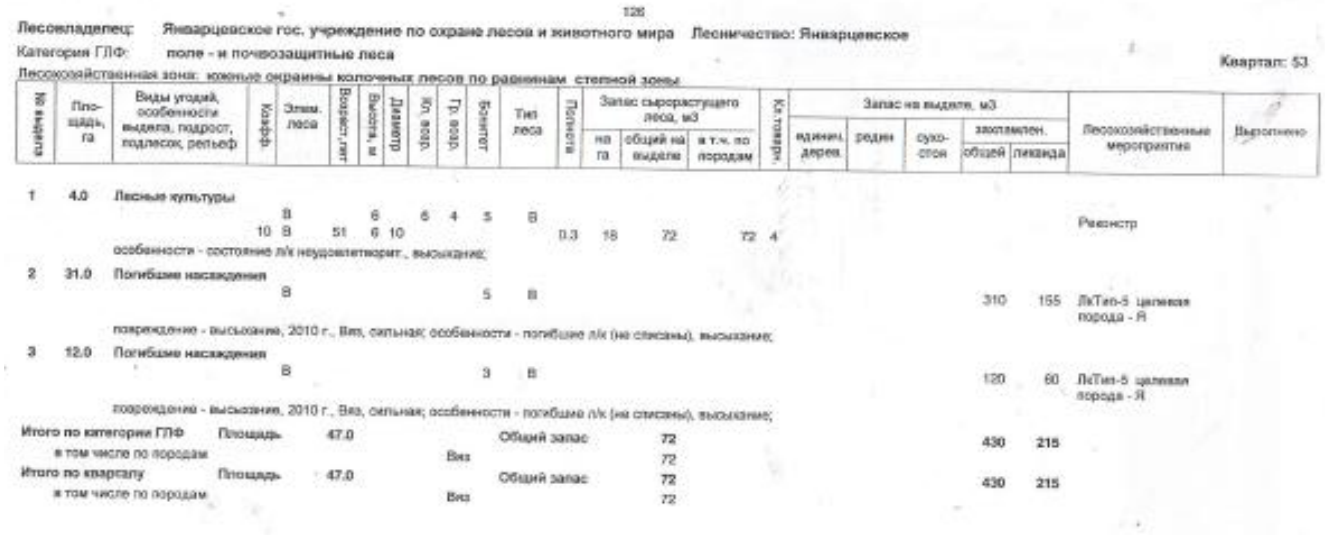
Общая площадь по таксационному описанию 4,0 га, испрашиваемый земельный участок 0,7 га.

Январцевское КГУ по охране лесов и животного мира в согласовании данных участков не возражает, но для дальнейшего решения данного вопроса заявителю необходимо будет обратиться в Западно - Казахстанскую областную территориальную инспекцию лесного хозяйства и животного мира, для согласования земельного участка согласно ЛК РК статьи 54 (1.Проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуется перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Директор Январцевского КГУ
по охране лесов и животного мира: _____ Ильясов Т.М.

Исполнитель: Бисенгалиева А.С.
тел: 8 (71131) 51-0-50


Земли Январцевского сельского округа
1



126

Лесовладелец: Январцевское гос. учреждение по охране лесов и животного мира Лесничество: Январцевское

Категория ГЛФ: поле - и почвозащитные леса

Квартал: 53

Лесохозяйственная зона: южные окраины колочных лесов по равнинам степной зоны

№ выдела	Площадь, га	Виды угодий, особенности выдела, подрост, подлесок, рельеф	Коэфф.	Элем. леса	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр	Ср. возр.	Гр. возр.	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырорастущего леса, м3: на га	Запас сырорастущего леса, м3: общий на выдела	Запас сырорастущего леса, м3: в т.ч. по породам	Категория	Запас на выделе, м3: единич. дерев.	Запас на выделе, м3: редин	Запас на выделе, м3: сухостоя	Запас на выделе, м3: захламлен. общий	Запас на выделе, м3: захламлен. ликвида	Лесохозяйственные мероприятия	Выполнено
1	4.0	Лесные культуры		8 10 В		6 51	6 10	6	4	5	В	0.3	18	72	72	4						Реконстр	
		особенности - состояние л/к неудовлетворит., высыхание;																					
2	31.0	Погибшие насаждения		В						5	В									310	155	ЛкТип-5 целевая порода - Я	
		повреждение - высыхание, 2010 г., Вез, сильная; особенности - погибшие л/к (не списаны), высыхание;																					
3	12.0	Погибшие насаждения		В						3	В									120	60	ЛкТип-5 целевая порода - Я	
		повреждение - высыхание, 2010 г., Вез, сильная; особенности - погибшие л/к (не списаны), высыхание;																					
Итого по категории ГЛФ		Площадь		47.0							Общий запас			72						430	215		
в том числе по породам									Вез					72									
Итого по кварталу		Площадь		47.0							Общий запас			72						430	215		
в том числе по породам									Вез					72									

«БӘЙТЕРЕК АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РАЙОНА БӘЙТЕРЕК»

БҚО, Бәйтерек ауданы, Переметный ауылы
Гагарин көшесі, 137 үй
Тел./факс: 8 (71130) 23-108, 22-012
e-mail: baiterekzhkh@mail.ru

ЗКО, район Бәйтерек, с. Переметное
ул.Гагарина д. 137
Тел./факс: 8 (71130) 23-108, 22-012
e-mail: baiterekzhkh@mail.ru

№ 3-6/911

« 28 » 11 2022ж.

Председателю правления
АО «НИПИ»Каспиймунайгаз»
С. Ким

На Ваш исх.№ №ЗТ-2022-02444002 от 03.10.2022 года, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» (далее - Отдел) сообщает, что специалистами Отдела был обследован участок с выездом на место.

На оснований обследования, Отдел предоставляет Вам акт обследования зеленых насаждений.

Приложение – 1 лист.

Руководитель отдела **Д.Кушубаев**

Д.Ашисалиев
8(71130)23108

АКТ
обследования зеленых насаждений

с.Чеботарево **28.11.2022 г.**

Главным специалистом ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог района Бәйтерек» Ж.Р.Есеналиевым

В присутствии представителей заявителя – АО «НИПИ»Каспиймунайгаз», ТОО «Урал Ойл энд газ»

провели обследование участка на наличие зеленых насаждений на основании письма АО «НИПИ»Каспиймунайгаз» №3Т-2022-02444002 от 03.10.2022 года

по объекту **«Обустройство месторождения «Рожковское»**

в результате проведенного обследования участков на наличие зеленых насаждений по указанному адресу установлено, что согласно схем имеются насаждения в общем количестве 4576 шт общая площадь составляет 236695м2.

Руководитель отдела **Д.Кушубаев**

Приложение 6 – Заключение РГУ Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК «Запказнедра» KZ80VQQ00059425 от 21.12.2022 г., Разрешение Управления земельных отношений ЗКО на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений KZ30VNW00006054 от 09.12.2022г.

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Геология комитетінің "Батысказжеркойнауы" Батыс Қазақстан өңіраралық геология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан "Запказнедра"

Ақтөбе Қ.Ә., Ақтөбе қ., көшесі Шәмші Қалдаяқов, № 5Б үй

Актобе Г.А., г.Актобе, улица Шамши Калдаякова, дом № 5Б

Номер: KZ80VQQ00059425

Заключение

На рассмотрение Межрегионального департамента представлены:

1) заявление по форме согласно приложению 2 к Правилам государственной услуги «Выдача заключения на строительство, реконструкцию (расширение, модернизацию, техническое перевооружение, перепрофилирование), эксплуатацию, консервацию, ликвидацию (постутилизацию) объектов, влияющих на состояние водных объектов»;

2)проектная документация -1 экземпляр.

Проект разработан и представлен на рассмотрение и согласование ТОО "Урал Ойл энд Газ".

Проект составлен в соответствии с в соответствии с действующими правовыми и нормативно-методическими документами РК, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Проект разработан для для проведения работ по обустройству месторождения УВС Рожковское.

Проектом предусмотрено: расматриваемый проект не содержит факторы которые могут повлиять на состояние водных объектов в пределах территории обустройства месторождения Рожковское. Объект не окажет влияния на водные объекты.

Вывод: Проект согласован.

Заместитель руководителя **Жекеев Ерен Куанович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді 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.

1 - 4

Батыс Қазақстан облысының әкімдігі

Батыс Қазақстан облысының Жер катынастар баскармасы

Акимат Западно-Казахстанской области

Управление земельных отношений Западно-Казахстанской области

Дата выдачи: 09.12.2022 г.

Номер: KZ30VNW00006054

Разрешение №KZ30VNW00006054
на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений

Выдано Товарищество с ограниченной ответственностью "Урал Ойл энд Газ"
на застройку: Обустройство месторождения Рожковское

Месторасположение объекта в географических координатах:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	51	34	26.72	52	4	57.43
2	51	34	59.92	52	5	27.41
3	51	35	9.99	52	6	10
4	51	35	27.18	52	6	0.69
5	51	35	31.51	52	6	25.42
6	51	35	14.67	52	6	33.96
7	51	34	17.83	52	8	15.38
8	51	35	26.17	52	8	11.23
9	51	35	26.17	52	8	24.74
10	51	34	27.91	52	8	32.87
11	51	34	27.27	52	8	54.4
12	51	34	18.19	52	8	55.01
13	51	34	18.22	52	10	46.94

false

2 - 4

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
14	51	34	17.33	52	12	43.24
15	51	34	3	52	12	56.1
16	51	33	49.95	52	13	54.2
17	51	33	41.79	52	15	37.43
18	51	34	37.21	52	15	54.91
19	51	35	51.7	52	16	0.06
20	51	35	50.8	52	18	34.33
21	51	36	44.7	52	18	36.07
22	51	36	46.63	52	19	45.15
23	51	37	47.54	52	19	43.62
24	51	37	46.85	52	20	27.11
25	51	36	51.99	52	20	25.29
26	51	35	43.36	52	18	46.03
27	51	35	41.92	52	16	17.46
28	51	34	49.28	52	16	5.64
29	51	33	43.62	52	15	51.69
30	51	33	38.55	52	16	14.94
31	51	33	28.54	52	16	8.39
32	51	33	34.1	52	15	41.7
33	51	32	32.15	52	15	22.3
34	51	32	32.79	52	15	14.7
35	51	33	36.08	52	15	30.05
36	51	33	45.32	52	13	44.79
37	51	34	2.49	52	12	34.47
38	51	34	12.3	52	12	21.58
39	51	34	13.36	52	11	1.94

false

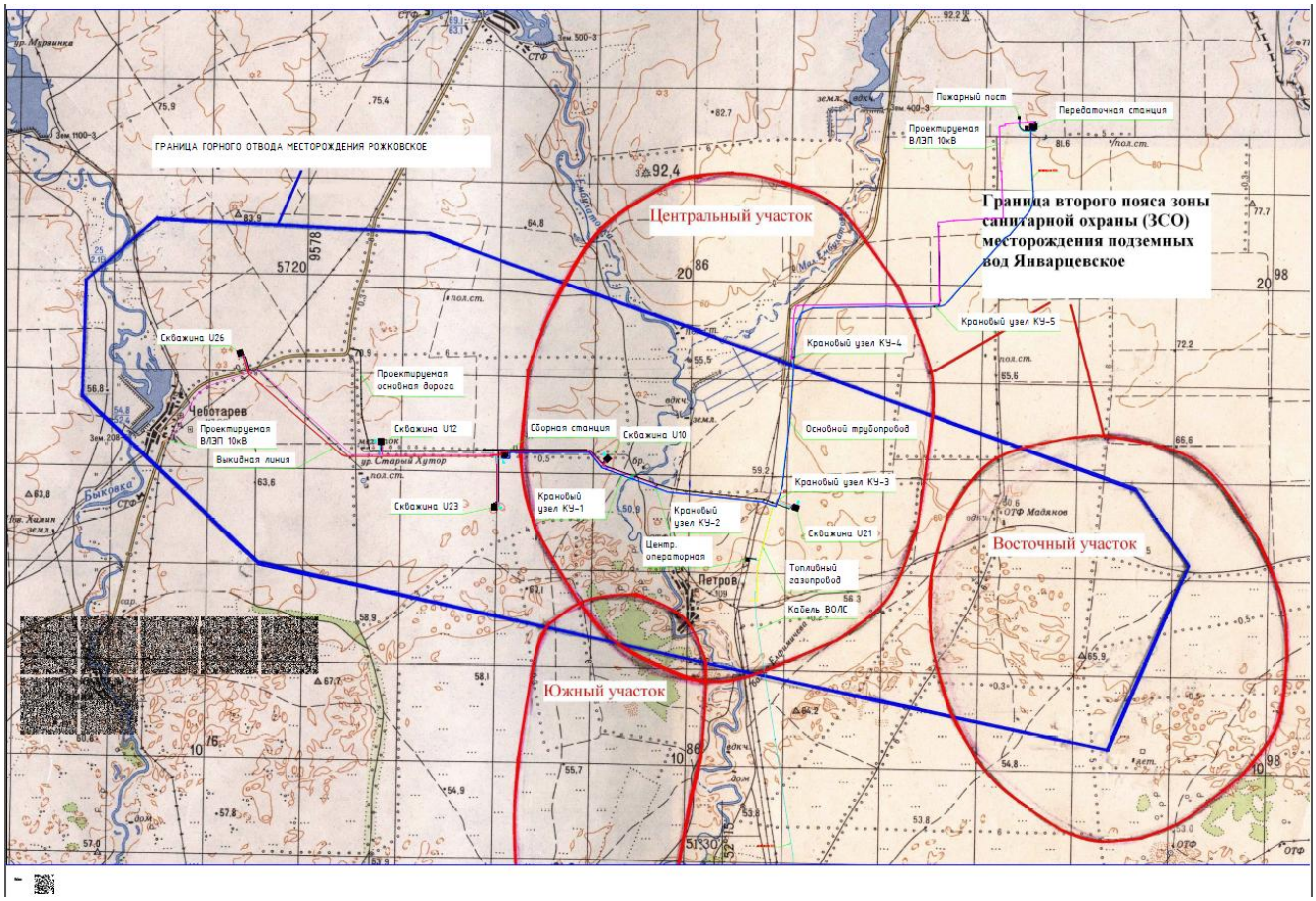
3 - 4

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
40	51	34	6.03	52	11	2.04
41	51	34	5.95	52	10	48.52
42	51	33	36.18	52	10	50.05
43	51	33	36.21	52	10	36.33
44	51	34	10.54	52	10	40.16
45	51	34	12.35	52	8	2.32
46	51	35	8.14	52	6	21.39
47	51	34	56.84	52	5	32.31
48	51	34	25.07	52	5	1.86

Управление земельных отношений Западно-Казахстанской области на основании заключения МД «Запказнедра», рассмотрев заявку KZ16RNW00063542 от 05.12.2022г., согласовывает участок предстоящей застройки объекта «Обустройство месторождения Рожковское», учитывая результаты проведенных работ в 2021-2022 г.г. по переоценке эксплуатационных запасов подземных вод Январцевского месторождения, выполненных ТОО «Жаныкгидрогеология».

Руководитель управления Умралеев Мурат Амангельдиевич

false


ГРАНИЦА ГОРНОГО ОТВОДА МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОЖКОВСКОЕ
Центральный участок
Южный участок
Восточный участок
Граница второго пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) месторождения подземных вод Январцевское
Скважина U26
Чеботарев
Проектируемая ВЛЭП 10кВ
Проектируемая основная дорога
Выкидная линия
Скважина U12
Скважина U23
Сборная станция
Скважина U10
Кранобый узел КУ-1
Кранобый узел КУ-2
Центр. операторная
Петров
Основной трубопровод
Кранобый узел КУ-4
Кранобый узел КУ-5
Кранобый узел КУ-3
Скважина U21
Топливный газопровод
Кабель ВОЛС
Пожарный пост
Передаточная станция
Быковко
ОТФ Мадяков

Приложение 7 – Письмо РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» от 05.10.2022 №3Т-2022-02437891

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Батыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Орал қ., Қ. Аманжолов көшесі 75

Республиканское государственное учреждение "Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Уральск, улица К.Аманжолов 75

05.10.2022 №ЗТ-2022-02437891

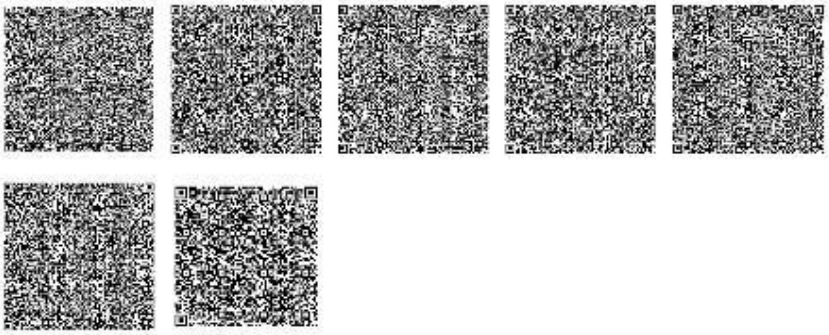
Акционерное общество "Научно-исследовательский и проектный институт "Каспиймунайгаз"

На №ЗТ-2022-02437891 от 30 сентября 2022 года

Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее – Инспекция), на Ваше обращение по поводу выдачи информации об особо охраняемых природных территориях и о наличии или отсутствии представителей флоры и фауны, занесенных в Красную книгу на участке, согласно рабочего проекта «Обустройство месторождения «Рожковское», в котором предусмотрен сбор нефтепродуктов с добывающих скважин и передача продукта на приемочный пункт, сообщает следующее: Изучив прилагаемый к Вашему обращению, карту-схему расположения испрашиваемых участков. Инспекция пришла к выводу, что испрашиваемая территория не входит в земли особо охраняемых природных территорий, растения занесенные в Красную книгу, отсутствуют. Однако, на участках намечаемой деятельности имеются лесные насаждения, в связи с этим, для проведения натурного обследования и уточнения принадлежности испрашиваемых земель, Вам необходимо обратиться в Январцевское коммунальное государственное учреждение по охране лесов и животного мира Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области, телефон для справок: 8 (71131) 51-0-13; эл.почта: yanles@mail.ru. По вопросам животного мира. В данной территории отсутствуют редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, занесенные в Красную книгу. Для снижения воздействия на животный мир, при проведении запланированных работ, считаем необходимым соблюдение требований по охране животного мира, а именно п.1 ст.12 гл.3 Закона «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» «деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и

Жауапты шығарудың немесе тапсырысты үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:
https://l2.app.link/eotinish_blank
Чтобы сформировать ответ или заказать его, отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке выше:

Заместитель руководителя управления БРАЛИЕВ АБЗАЛ СЕРИКОВИЧ



Исполнитель:

ХАМИТОВ ҚУАНДЫҚ САҒЫНДЫҚҰЛЫ

тел.:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бап 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа теңдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равносилен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://2.gov.kz/ru/otinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке выше.

Приложение 8 – Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительства и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах от РГУ Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК № KZ14VRC00015041 от 22.10.2022 г.

1 - 1

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі "Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Жайық-Каспий бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Атырау Қ.Ә., көшесі Абай, № 10А үй

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Атырау Г.А., улица Абай, дом № 10А

Номер: KZ14VRC00015041

Дата выдачи: 22.10.2022 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Урал Ойл энд Газ"
020740001948
090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г. Уральск, улица Сундеткали Ескалиева, дом № 179

Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ03RRC 00034645 от 14.10.2022 г., сообщает следующее:

С учетом данных и сведений в представленных материалах, в части размещения подземных инженерных коммуникаций через территорию водного объекта, а также производство работ по Проектной документации "ПРОЕКТ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПРОЕКТИРУЕМЫХ КОММУНИКАЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ С РЕКОЙ ЕМБУЛАТОВКА", согласовывается.

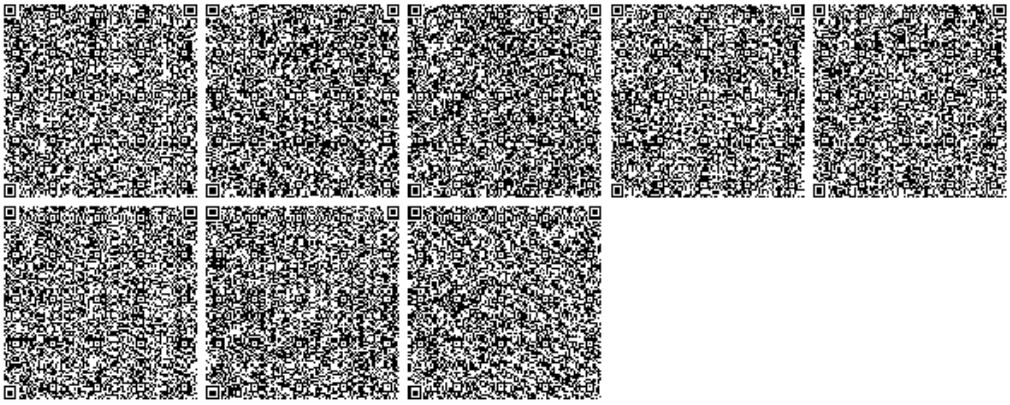
Условием действия данного согласования является:

- обязательное соблюдение норм Водного кодекса РК, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда, на всех стадиях реализации Проекта, и эксплуатации объекта;
-работы осуществлять с проведением гидротехнических, технологических, санитарных и других мероприятий, обеспечивающих охрану вод от загрязнения, засорения и истощения;
- наличие положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы на Проектную документацию;
- согласование не является основанием для последующего выполнения работ на данной территории без наличий разрешений (уведомлений), необходимость получения которых предусмотрено ЗРК «О разрешениях и уведомлениях», «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», Земельным, Экологическим, Лесным кодексами и другими законодательствами Республики Казахстан;

Руководитель инспекции **Азидуллин Галидулла Азидоллаевич**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 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.

2



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 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 статья 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.



Приложение 9 – Заключение Управления природных ресурсов и регулирования природопользования №2-5/5119 от 07.10.2022г.

№ 2-5/5119 от 07.10.2022

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ

УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

090000, Орал қаласы, Сарайшық, 47
тел.: 8(7112) 24-09-76, факс: 8(7112) 24-09-55

090000, г.Уральск, ул. Сарайшық, 47
тел.: 8(7112) 24-09-76, факс: 8(7112) 24-09-55

«КаспиймұнайгазҒылыми зерттеу және жобалау институты АҚ
Атырауя обл., Атырау қ.,
Абая көш./даңғ., 5 үй
тел. +77751886400

Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы, Сіздің «Рожковское кен орнын аббаттандыру» мақсатында коммуникациялар трассасын өткізуін жобалау үшін ТЭН жасақтауы бойынша сұратып отырған жер учаскелері Январцев орман және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі коммуналдық мемлекеттік мекемесі (*бұдан әрі- мемлекеттік орман иеленуші*) Январцев орман бөлімшесінің мемлекеттік орман қорының **53 орамы 1 телімінің 0,7 га** жерлері арқылы өтетінін хабарлайды. Орман қоры арқылы өтетін жер учаскелерінің барлық ауданы **0,7 га** құрайды.

Қазақстан Республикасы Орман Кодексінің 54 бабына сәйкес «мемлекеттік орман қорында құрылыс жұмыстарын жүргізу, кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру, коммуникациялар тарту және орман шаруашылығын жүргізу мен орман пайдалануға байланысты емес өзге де жұмыстарды орындау, егер бұл үшін мемлекеттік орман қорының жерін басқа санаттарға ауыстыру және (немесе) оларды алып қою қажет болмаса, мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қорытындысы болған жағдайда уәкілетті органның келісімі бойынша облыстың жергілікті атқарушы органының шешімі негізінде жүзеге асырылады».

Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы мемлекеттік орман иеленушінің қорытындысы негізінде «Рожковское кен орнын аббаттандыру» мақсатында коммуникациялар трассасын өткізуін жобалау үшін уақытша пайдалануға сұратып отырған жер учаскелерін қолдануға қарсы еместігін және ҚР Орман Кодексі 54 бабының талаптарының сақталу қажеттігін ескертеді.

Сонымен қатар жер учаскелерін пайдалану кезінде мемлекеттік орман қоры аумағындағы бұталы-ағаш түрлерін келісімсіз кесуге болмайтындығын қаперіңізге саламыз.

Басқарма басшысының м.а **Б.Хайруллин**

Е.Майхарин
240953

Подписано
07.10.2022 19:17 **Хайруллин Бисенгалий Темирланович**

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 2-5/5119 от 07.10.2022 г.
Организация/отправитель	УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Получатель (-и)	АО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «КАСПИЙМУНАЙГАЗ»
Электронные цифровые подписи документа	Физическое лицо Подписано: Заместитель руководителя ХАЙРУЛЛИН БИСЕНГАЛИЙ MIITyAYJ...7B4Le5Q== Время подписи: 07.10.2022 19:17
	Физическое лицо Подписано: Делопроизводитель УТЕШЕВА ФАРИЗА MIIT7gYJ...WVwTBtVjP Время подписи: 07.10.2022 19:20

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Приложение 10 – Протоколы испытаний

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1587-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *71-72*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Содержание фракции				
1	2	3				
Механический состав	ГОСТ 28268-89	-				
№ разреза	Глубина, см	Содержание фракции в % на а.с.н.			Содержание физической глины	Наименование почвы
		0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001		
1	0-25	6,32	9,36	13,52	29,20	Легкосуглинистая
	25-36	5,08	11,44	11,76	28,28	Легкосуглинистая
	36-77	4,84	8,64	13,40	26,88	Легкосуглинистая
	77-98	4,56	9,84	13,36	27,76	Легкосуглинистая
	98-150	3,92	11,0	16,84	31,76	Среднесуглинистая
2	0-25	7,12	6,28	4,20	27,60	Легкосуглинистая
	25-32	9,52	8,92	16,12	34,56	Среднесуглинистая
	32-58	3,80	9,48	20,96	34,24	Среднесуглинистая
	58-102	4,56	7,76	24,32	36,64	Среднесуглинистая
	102-150	2,36	8,44	11,88	22,68	Легкосуглинистая

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1588-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *73-74*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Содержание фракции				
1	2	3				
Механический состав	ГОСТ 28268-89	-				
№ разреза	Глубина, см	Содержание фракции в % на а.с.н.			Содержание физической глины	Наименование почвы
		0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001		
3	0-21	1,56	5,24	5,88	12,68	Супесчаная
	21-33	1,40	4,20	7,04	12,64	Супесчаная
	33-57	2,04	4,88	6,64	13,56	Супесчаная
	57-82	1,08	2,92	7,44	11,44	Супесчаная
	82-150	2,32	3,20	6,72	12,24	Супесчаная
4	0-25	11,52	12,44	20,40	44,36	Среднесуглинистая
	25-48	6,20	13,24	24,72	44,16	Среднесуглинистая
	48-85	9,28	13,84	29,44	52,56	Тяжелосуглинистая
	85-110	7,12	11,56	20,12	48,80	Тяжелосуглинистая
	110-150	8,76	12,28	29,04	50,08	Тяжелосуглинистая

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1589-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *75-76*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Содержание фракции				
1	2	3				
Механический состав	ГОСТ 28268-89	-				
№ разреза	Глубина, см	Содержание фракции в % на а.с.н.			Содержание физической глины	Наименование почвы
		0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001		
5	0-21	0,36	2,92	5,72	9,0	Песчаная
	21-35	1,08	3,84	4,32	9,24	Песчаная
	35-47	1,24	4,88	5,16	6,60	Песчаная
	47-79	0,76	0,20	5,72	9,88	Песчаная
	79-120	1,44	3.40	6,24	9,92	Песчаная
6	0-25	7,44	13,08	17,0	37,52	Среднесуглинистая
	25-38	8,08	13,52	18,64	40,24	Среднесуглинистая
	38-67	6,64	12,16	19,52	38,32	Среднесуглинистая
	67-85	7,64	12,0	22,16	41,80	Среднесуглинистая
	85-150	4,56	10,28	18,12	32,96	Среднесуглинистая

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.1307 TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1590-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *75-76*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Содержание фракции				
1	2	3				
Механический состав	ГОСТ 28268-89	-				
№ разреза	Глубина, см	Содержание фракции в % на а.с.н.			Содержание физической глины	Наименование почвы
		0,01-0,005	0,005-0,001	<0,001		
7	0-25	6,48	8,56	16,32	31,36	Среднесуглинистая
	25-34	5,52	9,60	16,23	31,35	Среднесуглинистая
	34-55	5,36	9,32	18,72	33,40	Среднесуглинистая
	55-94	5,84	7,84	19,84	33,52	Среднесуглинистая
	94-150	4,16	7,56	19,68	31,40	Среднесуглинистая
8	0-25	6,36	6,40	11,96	24,72	Легкосуглинистая
	25-33	5,16	6,32	16,68	28,16	Легкосуглинистая
	33-60	4,32	11,04	18,80	34,16	Среднесуглинистая
	60-88	4,72	11,60	19,0	35,36	Среднесуглинистая
	88-150	3,84	11,44	21,20	36,48	Среднесуглинистая

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес)*» ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *71-72*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *73 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
1	2	3		4				
Разрез №1								
				Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-36	36-77	77-99	98-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,022	0,029	0,040	0,048	0,064
Разрез №2								
-	-	-	-	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-32	32-58	58-102	102-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,014	0,021	0,030	0,042	0,045

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес)*» ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *73-74*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *73 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
1	2	3		4				
Разрез №3								
				Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-21	21-33	33-57	57-82	82-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,018	0,022	0,035	0,047	0,055
Разрез №4								
-	-	-	-	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-48	48-81	81-110	110-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,027	0,036	0,039	0,058	0,069

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес)*» ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *75-76*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *73 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
1	2	3		4				
Разрез №5								
				Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-21	21-35	35-47	47-79	79-120
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,011	0,015	0,023	0,032	0,042
Разрез №6								
-	-	-	-	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-38	38-67	67-85	85-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,031	0,042	0,058	0,067	0,098

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о,*
Заявитель (адрес)*» ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *77-78*
Условия проведения испытаний: температура *23ºС;* влажность *73 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
1	2	3		4				
Разрез №7								
				Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-34	34-55	55-94	94-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,018	0,026	0,033	0,041	0,047
Разрез №8								
-	-	-	-	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-33	33-60	60-88	88-150
Плотный остаток водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	%	0,011	0,023	0,030	0,039	0,045

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1580-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №2*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *72*
Условия проведения испытаний: температура *24°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-32	32-58	58-102	102-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,003	0,004	0,005	0,008	0,008
			мг-экв	0,48	0,20	0,25	0,40	0,40
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003
			мг-экв	0,05	0,15	0,18	0,23	0,25
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%					0,001
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	0,05
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,20	0,35	0,42	0,63	0,70
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-	-	-
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,010	0,015	0,021	0,027	0,031
			мг-экв	0,16	0,25	0,34	0,45	0,50
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,0002	0,0003	0,004	0,004	0,004
			мг-экв	0,005	0,008	0,10	0,12	0,12
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%	-		0,002	0,003	0,004
			мг-экв	не обн.	не обн.	0,05	0,06	0,08
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,21	0,33	0,49	0,63	0,70
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,016	0,024	0,034	0,046	0,051
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1581-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №3*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *73*
Условия проведения испытаний: температура *24°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-21	21-33	33-57	57-82	82-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,004	0,004	0,006	0,009	0,009
			мг-экв	0,20	0,22	0,30	0,44	0,48
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0,002	0,002	0,003	0,004
			мг-экв	0,10	0,20	0,20	0,25	0,40
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%			0,002	0,002	0,002
			мг-экв	не обн.	не обн.	0,06	0,08	0,06
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,30	0,42	0,56	0,77	0,94
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-	-	-
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,012	0,015	0,021	0,027	0,032
			мг-экв	0,20	0,25	0,34	0,45	0,52
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,004	0,006	0,007	0,009	0,013
			мг-экв	0,10	0,17	0,20	0,26	0,38
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%	-		0,001	0,002	0,002
			мг-экв	не обн.	сл	0,02	0,05	0,04
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,30	0,42	0,56	0,76	0,94
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,021	0,027	0,037	0,050	0,060
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ С.Кужахметова
Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1579-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №1*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *71*
Условия проведения испытаний: температура *23℃;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-36	36-77	77-98	98-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,004	0,005	0,006	0,009	0,010
			мг-экв	0,20	0,28	0,30	0,44	0,50
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005
			мг-экв	0,16	0,20	0,20	0,25	0,40
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%			0,002	0,002	0,003
			мг-экв	не. обн.	не. обн.	0,08	0,08	0,10
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,36	0,48	0,58	0,77	1,0
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	сл	-	-
			мг-экв	не обн.	не обн.		не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,015	0,018	0,026	0,031	0,034
			мг-экв	0,24	0,30	0,42	0,52	0,56
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,004	0,006	0,007	0,007	0,014
			мг-экв	0,12	0,18	0,20	0,20	0,40
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%		сл	сл	0,002	0,002
			мг-экв	не обн.	-	-	0,05	0,02
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,36	0,48	0,62	0,77	1,0
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,025	0,031	0,043	0,053	0,068
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1582-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №4*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *74*
Условия проведения испытаний: температура *24°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-48	48-81	81-110	110-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,006	0,006	0,006	0,010	0,010
			мг-экв	0,30	0,30	0,30	0,48	0,50
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,002	0,002	0,002	0,006	0,008
			мг-экв	0,15	0,20	0,23	0,30	0,38
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%		0,0001	0,002	0,002	0,003
			мг-экв	не обн.	0,04	0,06	0,10	0,14
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,45	0,54	0,59	0,88	1,02
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-	-	-
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,020	0,018	0,022	0,029	0,032
			мг-экв	0,32	0,29	0,36	0,48	0,52
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,001	0,002	0,003	0,007	0,008
			мг-экв	0,03	0,05	0,08	0,20	0,22
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%	0,005	0,010	0,07	0,010	0,013
			мг-экв	0,10	0,20	0,15	0,20	0,28
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,45	0,54	0,59	0,88	1,02
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,034	0,041	0,042	0,064	0,074
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ С.Кужахметова
Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1583-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №5*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *75*
Условия проведения испытаний: температура *24°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-21	21-35	35-47	47-79	79-120
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,002	0,003	0,004	0,008	0,08
			мг-экв	0,10	0,15	0,20	0,40	0,40
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0,001	0,001	0,0009	0,002
			мг-экв	0,10	0,10	0,10	0,09	0,18
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%			0,001	0,002	0,001
			мг-экв	не обн.	не обн.	0,04	0,05	0,04
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,20	0,25	0,34	0,54	0,62
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-	-	-
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,009	0,012	0,017	0,028	0,033
			мг-экв	0,15	0,20	0,28	0,46	0,54
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
			мг-экв	0,05	0,05	0,06	0,08	0,08
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%					
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	сл
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,20	0,25	0,34	0,42	0,62
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,014	0,018	0,025	0,038	0,047
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,2	7,2	7,3	7,1

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.1307 TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1584-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №6*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *76*
Условия проведения испытаний: температура *24°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-38	38-67	67-85	85-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,006	0,007	0,009	0,014	0,016
			мг-экв	0,30	0,35	0,43	0,70	0,80
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0,002	0,004	0,002	0,004
			мг-экв	0,10	0,23	0,30	0,20	0,40
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%	0,001	0,002	0,002	0,003	0,006
			мг-экв	0,06	0,08	0,08	0,12	0,26
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,46	0,66	0,81	1,02	1,46
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-	-	0,001
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	сл	0,004
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,020	0,031	0,039	0,044	0,066
			мг-экв	0,32	0,50	0,64	0,72	1,08
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,004	0,004	0,004	0,007	0,009
			мг-экв	0,10	0,12	0,12	0,20	0,24
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%	0,002	0,002	0,002	0,004	0,007
			мг-экв	0,04	0,04	0,05	0,09	0,14
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,46	0,66	0,81	1,01	1,46
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,034	0,048	0,060	0,074	0,109
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

ilac-MRA KZ.T.09.1307 TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru **тел. 8(7112)24-19-22**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1585-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №7*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *77*
Условия проведения испытаний: температура *24°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-34	34-55	55-94	94-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,004	0,004	0,006	0,008	0,008
			мг-экв	0,20	0,22	0,28	0,40	0,40
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0.002	0,002	0,002	0,002
			мг-экв	0,10	0,20	0,20	0,30	0,30
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%				0,001	0,002
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	0,04	0,07
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,30	0,42	0,48	0,74	0,77
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-		
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,013	0,021	0,026	0,033	0,035
			мг-экв	0,22	0,35	0,43	0,54	0,57
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,0002	0,0002	0,004	0,004	0,005
			мг-экв	0,006	0,007	0,10	0,13	0,15
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%					
			мг-экв	не обн.	не обн.	0,05	0,10	0,06
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,28	0,42	0,58	0,77	0,78
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,020	0,029	0,038	0,048	0,052
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1586-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №8*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022 г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *78*
Условия проведения испытаний: температура *24°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Единица измерения	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.				
				0-25	25-33	33-60	60-88	88-150
1	2	3		4				
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	%	0,003	0,004	0,005	0,008	0,008
			мг-экв	0,15	0,20	0,25	0,40	0,40
Магний	ГОСТ 26428-85	-	%	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003
			мг-экв	0,05	0,15	0,18	0,20	0,25
Натрий*	ГОСТ 26427-85	-	%					0,001
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	0,05
Сумма катионов	-	-	мг-экв	0,20	0,35	0,42	0,60	0,70
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	-	-	-		
			мг-экв	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	%	0,009	0,017	0,023	0,027	0,031
			мг-экв	0,15	0,28	0,37	0,45	0,50
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	%	0,0002	0,0003	0,004	0,004	0,004
			мг-экв	0,005	0,008	0,10	0,10	0,12
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	%			0,002	0,003	0,004
			мг-экв	не обн.	не обн.	0,05	0,06	0,08
Сумма анионов	-	-	мг-экв	0,20	0,36	0,52	0,61	0,70
Сумма легкорастворимых солей	-	-	%	0,015	0,026	0,036	0,044	0,051
pH	ГОСТ 26423-85	-	-	7,3	7,4	7,7	7,7	7,7

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* результаты получены по субподряду

Заведующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.1307 TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1591-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №1*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *71*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-36	36-77
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	2,47 %	1,52 %	1,04 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	20,05	19,16	18,0
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,4	1,3	1,5
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,2	0,2	0,1
Сумма	-	-	22,1	21,1	19,6
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	92,76	92,89	91,84
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	6,33	6,16	7,65
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,91	0,95	0,51
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	1,8	1,7	1,1
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	12,8	12,3	13,7
Азот	ГОСТ 26205-91	-	11,9	4,5	3,4

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1592-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №2*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *72*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-32	32-58
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,97 %	1,67 %	1,34 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	18,9	18,9	19,5
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,3	1,2	1,4
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,1	0,1	0,1
Сумма	-	-	20,3	20,2	21,0
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	93,1	93,56	92,86
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	6,4	5,94	6,67
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,5	0,5	0,47
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	1,0	1,0	0,5
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	12,0	12,2	8,8
Азот	ГОСТ 26205-91	-	5,0	3,6	1,4

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ С.Кужахметова

Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1593-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №3*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *73*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-21	21-33	33-57
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,34 %	1,03 %	0,57 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	15,8	14,6	13,9
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	0,9	0,9	0,8
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,1	0,08	0,08
Сумма	-	-	16,8	15,58	14,78
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	94,05	93,71	94,05
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	5,35	5,78	5,41
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,6	0,51	0,54
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	1,5	1,1	1,7
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	25,3	10,7	8,7
Азот	ГОСТ 26205-91	-	3,1	2,9	1,8

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Завсдующий ИЛ С.Кужахметова
Исполнитель С.Кужахметова

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1594-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №4*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *74*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-48	48-85
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	6,35 %	3,51 %	1,2 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	22,7	23,0	22,2
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,8	1,9	1,8
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,1	0,1	0,2
Сумма	-	-	24,6	25,0	24,1
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	92,28	92,0	92,12
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	7,32	7,6	7,47
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,4	0,4	0,41
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	3,6	1,7	1,1
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	35,0	26,0	21,3
Азот	ГОСТ 26205-91	-	7,7	6,3	2,5

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1595-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №5*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *75*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-21	21-35	35-47
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	0,97 %	0,54 %	0,37 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	10,9	7,6	4,8
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	0,5	0,4	0,4
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,01	0,02	0,02
Сумма	-	-	11,41	8,02	5,22
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	95,5	94,8	91,9
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	4,4	4,5	7,7
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,1	0,7	0,4
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	1,2	0,5	0,5
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	11,3	9,3	8,7
Азот	ГОСТ 26205-91	-	2,4	2,8	1,4

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Завсдующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.1307 TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1596-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №6*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *76*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-38	38-67
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	3,31 %	2,25 %	0,99 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	20,7	23,0	21,5
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,7	1,9	1,9
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,10	0,20	0,2
Сумма	-	-	22,5	25,10	23,60
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	92,0	91,63	91,10
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	7,56	7,57	8,05
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,44	0,87	0,85
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	1,4	1,1	0,9
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	16,7	16,0	13,7
Азот	ГОСТ 26205-91	-	3,5	3,5	0,9

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Завсдующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.1307 TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1597-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №7*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *77*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-34	34-55
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,80 %	1,54 %	0,64 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	18,8	19,2	18,2
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,3	1,4	1,4
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,2	0,15	0,1
Сумма	-	-	20,3	20,75	19,7
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	92,61	92,53	92,39
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	6,40	6,75	7,11
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,99	0,72	0,5
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	2,5	1,2	0,6
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	19,0	19,0	15,0
Азот	ГОСТ 26205-91	-	6,1	4,2	1,5

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Завсдующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

KZ.T.09.1307 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1598-П
от «12» сентября 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 06.09.2022 г.*
Наименование продукции *почва, водная вытяжка*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, Чеботраевский с/о, Январцевский с/о, разрез №8*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис»*
Дата поступления образцов *07.09.2022 г.*
Дата проведения испытаний *07-12.09.2022г.*
Обозначение НД на продукцию *ГОСТ 17.4.2.01-83*
Регистрационный номер образца *78*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

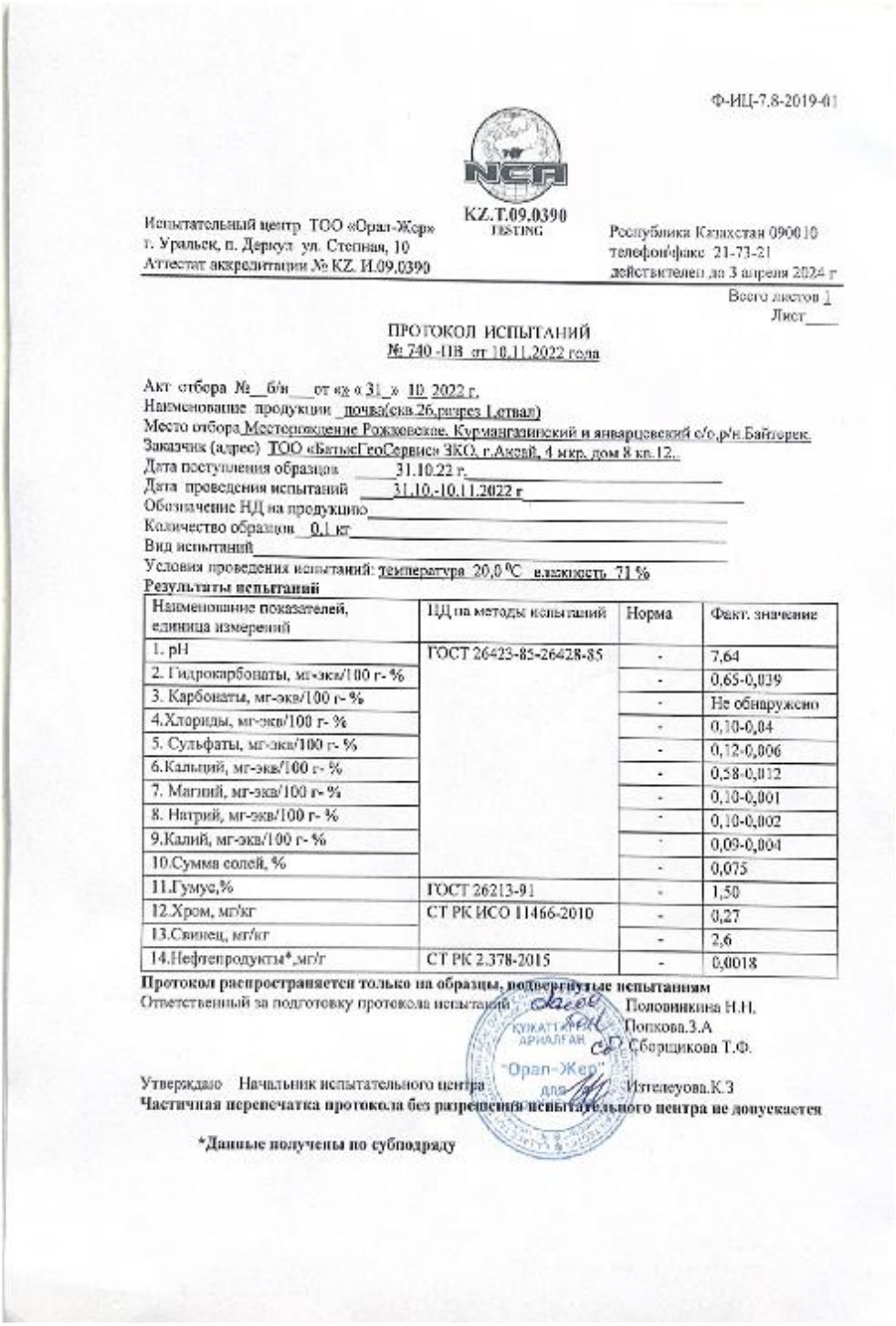
Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные, глубина залеганий в см.		
			0-25	25-33	33-60
1	2	3	4		
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,77 %	1,05 %	0,78 %
Поглощенные основания в мг/экв/ 100 г.					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	18,8	18,7	18,8
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	1,2	1,3	1,4
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,2	0,2	0,1
Сумма	-	-	20,2	20,2	20,3
Поглощенные основания в %					
Обменный кальций	ГОСТ 26487-85	-	93,07	92,57	92,61
Обменный магний	ГОСТ 26487-85	-	5,94	6,44	6,90
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	-	0,99	0,99	0,49
Сумма	-	-	100	100	100
Мг/кг почвы по Мичигину					
Подвижные соединение фосфора	ГОСТ 26205-91	-	2,1	1,4	0,7
Подвижные соединение калия	ГОСТ 26205-91	-	12,0	12,3	8,9
Азот	ГОСТ 26205-91	-	5,0	3,8	0,8

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Завсдующий ИЛ **С.Кужахметова**

Исполнитель **С.Кужахметова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон/факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист___

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 740 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» 31_» 10 2022 г.
Наименование продукции почва(скв.26,разрез 1,отвал)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н Байтерек
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12.
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,64
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,65-0,039
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,04
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,12-0,006
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,58-0,012
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,09-0,004
10.Сумма солей, %		-	0,075
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,50
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,27
13.Свинец, мг/кг		-	2,6
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0018

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Ихтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 741 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.26,разрез 2,сток амбар)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,64
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,80-0,049
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,30-0,011
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,14-0,007
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,73-0,015
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,30-0,007
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,07-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,100
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,36
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,21
13.Свинец, мг/кг		-	3,7
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0036

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 742 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.26,разрез 3,отвал)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}C влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,88
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,50-0,031
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,010
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,78-0,016
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,003
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,04-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,075
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,61
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,34
13.Свинец, мг/кг		-	5,3
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0027

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Ихтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 743 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора № б/н от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции почва(скв.26,разрез 4,площадь)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}C влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,95
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	1,07-0,065
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,48-0,017
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,12-0,006
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,63-0,018
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,85-0,020
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,03-0,001
10.Сумма солей, %		-	0,130
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,04
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,32
13.Свинец, мг/кг		-	4,5
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0049

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 744 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.26,разрез 5,отвал)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,66
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,80-0,049
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,73-0,026
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,16-0,008
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,83-0,017
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,25-0,003
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,45-0,010
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,120
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,08
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,39
13.Свинец, мг/кг		-	4,2
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0013

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 745 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.26,разрез 6,отвал)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов ____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов __0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,63
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,97-0,059
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,007
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,005
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,85-0,017
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,003
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,12-0,005
10.Сумма солей, %		-	0,105
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,36
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,42
13.Свинец, мг/кг		-	2,4
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0023

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 746 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(сборная станция р-7)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,72
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,41-0,025
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,18-0,006
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,14-0,007
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,35-0,007
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,001
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,04-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,055
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	0,98
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,37
13.Свинец, мг/кг		-	3,0
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0019

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 747 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(сборная станция р-8)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,60
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,40-0,024
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,28-0,010
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,010
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,38-0,008
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,03-0,001
10.Сумма солей, %		-	0,060
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,30
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,26
13.Свинец, мг/кг		-	2,3
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0026

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 748 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(вах.гор. разрез 9)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,66
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,55-0,034
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,18-0,006
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,45-0,009
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,003
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,04-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,070
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,50
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,30
13.Свинец, мг/кг		-	4,5
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0009

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 749 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(вах.гор. разрез 10)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о.р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}C влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,78
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,69-0,042
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,005
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,58-0,012
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,03-0,001
10.Сумма солей, %		-	0,075
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,40
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,41
13.Свинец, мг/кг		-	3,3
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0013

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер» г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10 Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010 телефон\факс 21-73-21 действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 750 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,23,отвал,р-11)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,41
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,40-0,024
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,14-0,007
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,35-0,007
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,060
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,08
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,29
13.Свинец, мг/кг		-	3,2
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0022

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра "Орал-Жер" Изтелеуова.К.З

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 751 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,23,отвал,р-12)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,63
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,78-0,048
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,12-0,006
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,65-0,013
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,07-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,080
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,30
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,33
13.Свинец, мг/кг		-	4,0
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0027

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 752 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции почва(скв,23,фак.амбар,р-13)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,49
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,36-0,022
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,18-0,006
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,28-0,006
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,003
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,06-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,050
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,08
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,38
13.Свинец, мг/кг		-	3,4
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0012

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 753 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.23,площадь,р-14)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}C влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,74
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,84-0,051
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,18-0,006
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,68-0,014
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,003
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,04-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,090
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,0
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,44
13.Свинец, мг/кг		-	3,9
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0032

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 754 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,23,отвал,р-15)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г._____
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г_____
Обозначение НД на продукцию_____
Количество образцов__0,1 кг_____
Вид испытаний_____
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}C влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,50
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,48-0,029
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,18-0,006
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,005
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,40-0,008
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,060
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	2,08
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,40
13.Свинец, мг/кг		-	3,0
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0019

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 755 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,23,отвал,р-16)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,88
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,66-0,040
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,005
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,48-0,010
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,03-0,001
10.Сумма солей, %		-	0,070
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,61
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,37
13.Свинец, мг/кг		-	2,5
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0028

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон/факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 756 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/п__ от «2 « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции почва(скв.21,отвал,р-17)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г.
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,79
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,76-0,046
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,005
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,63-0,013
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,05 0,001
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,080
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,1
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,29
13.Свинец, мг/кг	-	-	3,0
14.Нефтепродукты*,м.д.	СТ РК 2.378-2015	-	0,018

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.П.
Попкова З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

*Данные получены по субподряду

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 757 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,21,площадь,р-18)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	8,07
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,74-0,045
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,15-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,14-0,007
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,50-0,010
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,002
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,20-0,005
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,080
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	0,87
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,20
13.Свинец, мг/кг		-	3,7
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0042

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 758 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.21,отвал,р-19)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,68
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,42-0,026
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,38-0,008
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,001
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,055
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,04
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,31
13.Свинец, мг/кг		-	3,9
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0021

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А.
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер» Республика Казахстан 090010
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10 телефон\факс 21-73-21
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390 действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 759 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв.21,фак.амбар,р-20)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г._____
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г_____
Обозначение НД на продукцию_____
Количество образцов__0,1 кг_____
Вид испытаний_____
Условия проведения испытаний: температура 20,0 ^{0}С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,68
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,44-0,027
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,13-0,005
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,40-0,008
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,002
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,06-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,055
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	1,24
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,40
13.Свинец, мг/кг		-	3,4
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0038

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 760--ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции почва(скв,21,отвал,р-21)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов 31.10.22 г.
Дата проведения испытаний 31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов 0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,61
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,33-0,020
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,004
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,43-0,009
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,001
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,002
10.Сумма солей, %		-	0,050
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	0,95
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,35
13.Свинец, мг/кг		-	2,8
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0016

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

Ф-ИЦ-7.8-2019-01

KZ.T.09.0390 TESTING

Испытательный центр ТОО «Орал-Жер»
г. Уральск, п. Деркул ул. Степная, 10
Аттестат аккредитации № KZ. И.09.0390

Республика Казахстан 090010
телефон\факс 21-73-21
действителен до 3 апреля 2024 г

Всего листов 1
Лист____

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 761 -ПВ от 10.11.2022 года

Акт отбора №__б/н___от «» « 31 » 10 2022 г.
Наименование продукции _почва(скв,21,отвал,р-22)
Место отбора Месторождение Рожковское, Курмангазинский и январцевский с/о,р/н.Байтерек.
Заказчик (адрес) ТОО «БатысГеоСервис» ЗКО, г.Аксай, 4 мкр, дом 8 кв.12..
Дата поступления образцов _____31.10.22 г.
Дата проведения испытаний ____31.10.-10.11.2022 г
Обозначение НД на продукцию
Количество образцов__0,1 кг
Вид испытаний
Условия проведения испытаний: температура 20,0 °С влажность 71 %

Результаты испытаний

Наименование показателей, единица измерений	НД на методы испытаний	Норма	Факт. значение
1. pH	ГОСТ 26423-85-26428-85	-	7,45
2. Гидрокарбонаты, мг-экв/100 г- %		-	0,34-0,021
3. Карбонаты, мг-экв/100 г- %		-	Не обнаружено
4.Хлориды, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,004
5. Сульфаты, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,004
6.Кальций, мг-экв/100 г- %		-	0,33-0,007
7. Магний, мг-экв/100 г- %		-	0,10-0,001
8. Натрий, мг-экв/100 г- %		-	0,05-0,001
9.Калий, мг-экв/100 г- %		-	0,08-0,003
10.Сумма солей, %		-	0,050
11.Гумус,%	ГОСТ 26213-91	-	0,83
12.Хром, мг/кг	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,27
13.Свинец, мг/кг		-	2,6
14.Нефтепродукты*,мг/г	СТ РК 2.378-2015	-	0,0027

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Ответственный за подготовку протокола испытаний Половинкина Н.Н.
Попкова.З.А
Сборщикова Т.Ф.

Утверждаю Начальник испытательного центра Изтелеуова.К.З
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра не допускается

***Данные получены по субподряду**

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №03-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 23 разрез, передаточная станция*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *01*
Условия проведения испытаний: температура *23℃;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,65
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,37 % 0,60 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не.обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,004 % 0,11 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,13 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,48 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,002 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,003% 0,08 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,054
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,52 %
Хром		-	0,26 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	2,5 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0015 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №04-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевкий с/о, 24 разрез, передаточная станция*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *02*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,75
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,029 % 0,48 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,005 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,008 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,013 % 0,65 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,002 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,003 % 0,13 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,003% 0,08 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,083
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,57 %
Хром *	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,31 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	5,2 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0022 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №05-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевкий с/о, 25 разрез, скв.10*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *03*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,80
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,043 % 0,70 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,045 % 0,16 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,14 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,010 % 0,50 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,002 % 0,22 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,016 % 0,70 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,002 % 0,04 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,095
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,0 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,29 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	4,0 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0048 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №06-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 26 разрез, скв.10*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *04*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,60
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,045 % 0,74 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,024 % 0,68 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,007 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,014 % 0,70 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,003 % 0,26 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,009 % 0,41 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,002 % 0,06 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,104
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	0,88 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,38 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	2,2 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0017 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №07-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 27 разрез, скв.10*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *05*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,68
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,055 % 0,90 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,008 % 0,22 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,12 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,015 % 0,79 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,002 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,003 % 0,12 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,004 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,093
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	0,91 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,35 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	2,8 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0015 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №08-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 28 разрез, скв.10*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *06*
Условия проведения испытаний: температура *23℃;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,65
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,025 % 0,42 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,009 % 0,25 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,008 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,007 % 0,33 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,002 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,002 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,001 % 0,03 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,054
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,40 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,27 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	4,0 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0008 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №09-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 29 разрез, скв.10*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *07*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,71
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,040 % 0,65 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,005 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,12 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,13 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,002 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,002 % 0,05 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,057
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,34 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,37 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	3,1 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0010 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №10-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 30 разрез, скв.12*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *08*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,55
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,025 % 0,42 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,006 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,14 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,006 % 0,30 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,14 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,002 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,003 % 0,08 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,043
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,24 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,29 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	3,8 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0028 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С,Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №11-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 31 разрез, скв.12*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *09*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,40
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,021 % 0,35 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,007 % 0,20 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,005 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,005 % 0,25 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,004 % 0,16 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,003 % 0,07 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,041
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	2,0 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,30 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	3,1 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0024 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №12-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 32 разрез, скв.12*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *10*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,58
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,033 % 0,54 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,008 % 0,22 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,007 % 0,15 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,008 % 0,40 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,14 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,003 % 0,12 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,002 % 0,06 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,062
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,35 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,30 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	3,5 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0031 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №13-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 33 разрез, скв.12*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *11*
Условия проведения испытаний: температура *23°С;* влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,40
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,023 % 0,38 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,006 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,005 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,005 % 0,25 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,001 % 0,10 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,004 % 0,16 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,003 % 0,08 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,047
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,70 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,27 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	3,0 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0012 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

KZ.T.09.E1324 TESTING

Испытательна лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.E.09.1324
действителен до «04» октября 2027 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №14-П
от «16» января 2023 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов *№б/н от 10.01.2023 г.*
Наименование продукции *почва*
Место отбора *ЗКО, р/н Байтерек, м/р Рожковское, Курмангазинский и Январцевский с/о, 34 разрез, скв.12*
Заявитель (адрес) *ТОО «БатысГеоСервис», ЗКО, г.Аксай*
Дата поступления образцов *10.01.2023 г.*
Дата проведения испытаний *10-16.01.2023 г.*
Обозначение НД на продукцию Приказ *№КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г. Гигиенический норматив к безопасности среды обитания*
Регистрационный номер образца *12*
Условия проведения испытаний: температура *23°С*; влажность *78 %*
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
1	2	3	4
pH водной вытяжки	ГОСТ 26423-85	-	7,74
Гидрокарбонаты	ГОСТ 26424-85	-	0,054 % 0,88 ммоль/100г. почвы
Карбонаты	ГОСТ 26424-85	-	не. обн.
Хлориды	ГОСТ 26425-85	-	0,009 % 0,24 ммоль/100г. почвы
Сульфаты	ГОСТ 26426-85	-	0,006 % 0,14 ммоль/100г. почвы
Кальций	ГОСТ 26428-85	-	0,014 % 0,72 ммоль/100г. почвы
Магний	ГОСТ 26428-85	-	0,002 % 0,16 ммоль/100г. почвы
Натрий	ГОСТ 26950 -86	-	0,004 % 0,18 ммоль/100г. почвы
Калий	ГОСТ 26205-91	-	0,002 % 0,06 ммоль/100г. почвы
Сумма солей	-	-	0,091
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91	-	1,02 %
Хром	СТ РК ИСО 11466-2010	-	0,40 мг/г
Свинец	KZ 07.00.03580 -2017	-	2,6 мг/г
Нефтепродукты	СТ РК 2.378-2015	-	0,0030 мг/г

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
* Данные получены по субподряду

Заведующий ИЛ **С.Кужахметова**
Исполнитель **К.Куанова**

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Ф ИЛ И-01-01

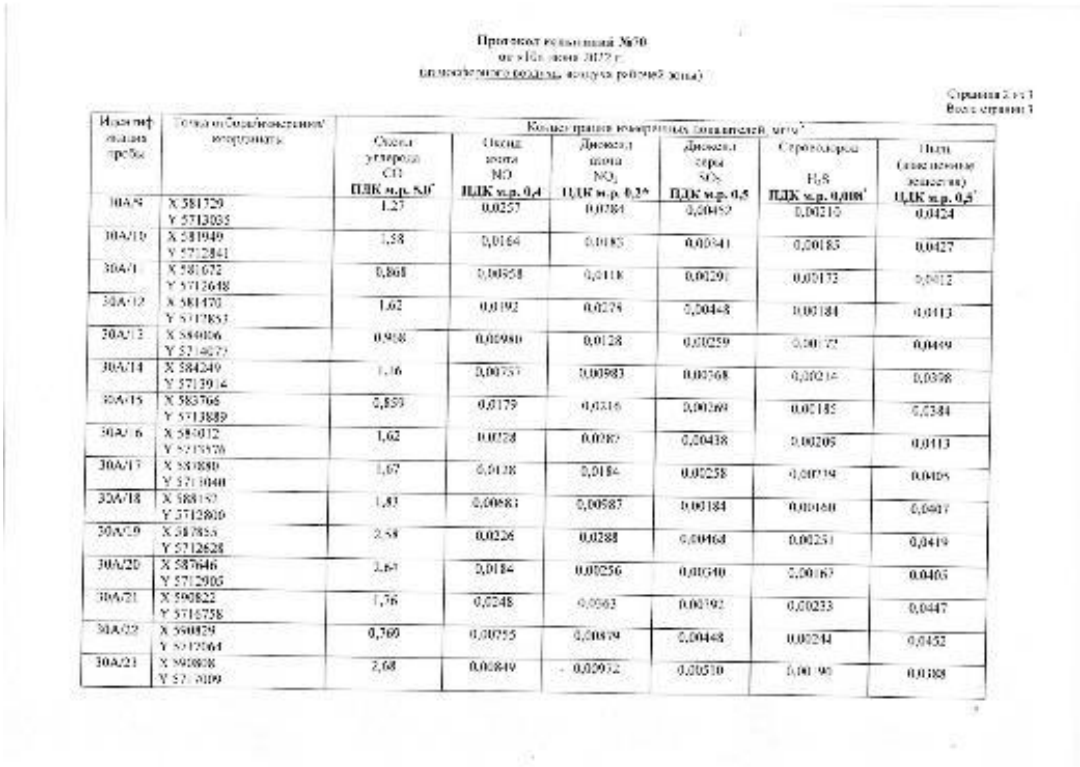
ТОО «Геоэкосервис»
отдел гидрогеологии
Испытательная лаборатория по наблюдениям за качеством атмосферного воздуха и эмиссиями
г. Атырау, ул. Жангуттурова, дом 53, тел. 8(7122) 272-873, факс 272-519
E-mail: Geoekoservice@mail.ru, geo-lab@mail.ru

Протокол испытаний №70
от «10» июня 2022 г.
(атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны)

Страница 1 из 3
Всего страниц 3

1 Наименование и контактные данные заказчика: АО «НИПИ «Казгеомунайгаз», г. Атырау, ул. Абая, 3
2 Место отбора: ТОО «Урал Ойл энд Газ» месторождение Рожковское
3 План отбора: заявка №30 от 24.05.2022 г.
4 Акт отбора/поступления образцов: №98 от 03.06.2022 г.
5 Описание образца: атмосферный воздух
6 Метод отбора: ГОСТ 17.2.3.01-86, руководство по эксплуатации измерителя Метеоскоп-М БВЕК.413 110.04 РЭ
7 Метод/методика измерения: МВИ-4215-002-56591409-2009, МВИ-4215-006-56591409-2009
8 Условия окружающей среды: температура (23,1-33,4)°С, относительная влажность (25,1-32,1)%, атмосферное давление (737-758) mmHg
9 НД на продукцию: Гигиенические нормативы №168 от 28.02.2015 г.

Идентификация пробы	Точка отбора/измерения (координаты)	Концентрация измеряемых показателей, мг/м³					
		Оксид углерода CO ПДК м.р. 5,0*	Оксид азота NO ПДК м.р. 0,4	Диоксид азота NO₂ ПДК м.р. 0,2*	Диоксид серы SO₂ ПДК м.р. 0,5	Сероводород H₂S ПДК м.р. 0,008*	Пыль (взвешенные вещества) ПДК м.р. 0,5*
30А/1	X 576463 Y 5716253	0,873	0,0432	0,0138	0,00193	0,00211	0,0485
30А/2	X 576222 Y 5715980	0,972	0,0218	0,0110	0,00200	0,00335	0,0441
30А/3	X 576709 Y 5716026	1,55	0,0150	0,0132	0,00358	0,00309	0,0601
30А/4	X 576503 Y 5715817	1,49	0,0143	0,0255	0,00263	0,00177	0,0424
30А/5	X 579100 Y 5714189	1,58	0,0175	0,0188	0,00350	0,00182	0,0464
30А/6	X 579361 Y 5714427	1,35	0,0146	0,0174	0,00251	0,00238	0,0402
30А/7	X 579563 Y 5714212	0,851	0,0218	0,0241	0,00444	0,00188	0,0442
30А/8	X 579372 Y 5714006	1,29	0,0180	0,0233	0,00244	0,00179	0,0451



Приложение результатов №10
от «10» июня 2022 г.
(на границе санитарно-защитной зоны (на границе рабочей зоны))

Страница 2 из 3
Всего страниц 3

Идентификационный номер пробы	Точка отбора/координаты контрольных точек	Концентрация измеренных показателей, мг/м³					
		Оксид углерода CO ПДК м.р. 5,0	Оксид азота NO ПДК м.р. 0,4	Диоксид азота NO_2 ПДК м.р. 0,2	Диоксид серы SO_2 ПДК м.р. 0,5	Сероводород H_2S ПДК м.р. 0,008	Пыль (взвешенные вещества) ПДК м.р. 0,5
30A/9	X 581729 Y 5713085	1,27	0,0257	0,0384	0,00492	0,00210	0,0424
30A/10	X 581949 Y 5712841	1,38	0,0164	0,0185	0,00841	0,00183	0,0427
30A/11	X 581672 Y 5712648	0,868	0,00858	0,0118	0,00291	0,00173	0,0412
30A/12	X 581470 Y 5712853	1,62	0,0192	0,0276	0,00448	0,00184	0,0413
30A/13	X 584006 Y 5714077	0,908	0,00980	0,0128	0,00259	0,00172	0,0409
30A/14	X 584249 Y 5713914	1,16	0,00757	0,00983	0,00368	0,00214	0,0398
30A/15	X 583766 Y 5713889	0,893	0,0179	0,0316	0,00269	0,00185	0,0384
30A/16	X 583012 Y 5713970	1,62	0,0224	0,0307	0,00438	0,00205	0,0413
30A/17	X 583080 Y 5713040	1,07	0,0128	0,0184	0,00258	0,00174	0,0405
30A/18	X 588152 Y 5712810	1,83	0,00883	0,00587	0,00184	0,00160	0,0407
30A/19	X 587856 Y 5712628	2,58	0,0226	0,0288	0,00468	0,00251	0,0419
30A/20	X 587946 Y 5712905	2,67	0,0184	0,00256	0,00340	0,00167	0,0403
30A/21	X 590822 Y 5716758	1,76	0,0248	0,0363	0,00392	0,00233	0,0447
30A/22	X 590829 Y 5717064	0,769	0,00755	0,00879	0,00448	0,00241	0,0452
30A/23	X 590806 Y 5717099	2,68	0,0184	0,02932	0,00530	0,00190	0,0388



Протокол испытаний №70
от «06» июня 2022 г.
(атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны)

Страница 1 из 1
Всего страниц 3

Идентификация пробы	Точка отбора/измерения/ координаты	Концентрация измеренных показателей, мг/м³					
		Оксид углерода CO ПДК м.р. 5,0*	Оксид азота NO ПДК м.р. 0,4	Диоксид азота NO_2 ПДК м.р. 0,2*	Диоксид серы SO_2 ПДК м.р. 0,5	Сероводород H2S ПДК м.р. 0,008*	Пыль (неорганические вещества) ПДК м.р. 0,5*
30А/24	X 590967 Y 5716911	1,58	0,0124	0,0189	0,00459	0,00178	0,0413
30А/25	X 592893 Y 5720582	2,59	0,0175	0,0271	0,00461	0,00213	0,0383
30А/26	X 592054 Y 5720737	2,51	0,00867	0,00979	0,00474	0,00215	0,0422
30А/27	X 592868 Y 5720909	1,77	0,0145	0,0272	0,00374	0,00191	0,0387
30А/28	X 593154 Y 5720731	2,60	0,0168	0,0258	0,00242	0,00232	0,0391
30А/29	X 59 0 03 Y 571 8390	2,36	0,0236	0,0376	0,00150	0,00157	0,0412
30А/30	X 592891 Y 571 8083	1,36	0,0157	0,00235	0,00337	0,00176	0,0392

* Максимально разовая предельно допустимая концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе установленная ГН

Ответственный за подготовку протокола
техник-лаборант — Бектытереев Б.Б.

Утверждено:
заведующий лабораторией — Сатпаенова О.О.

Испытательная лаборатория

Результаты измерений относятся только к образцам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения лаборатории

Ф ИЛ И-01-03

KZ.T.06.0419 TESTING

ТОО «Геоэкосервис»
отдел гидрогеологии
Испытательная лаборатория по наблюдениям за качеством атмосферного воздуха и эмиссиями
г. Атырау ул. Жансугурова, дом 53, тел. 8(7122) 272-873, факс 272-519
E-mail: Ges-lab@mail.ru
Государственная лицензия №20014974 от 09.10.2020 г.

Протокол испытаний №71
от «10» июня 2022 г.
(объектов радиационного контроля)

1 Наименование и контактные данные заказчика: АО «НИПИ «Каспиймунайгаз», г. Атырау, ул. Абая, 5
2 Место измерения: ТОО «Урал Ойл энд Газ» месторождение Рожковское
3 План измерения: заявка №30 от 24.05.2022 г.
4 Акт измерения образцов: №100 от 03.06.2022 г.
5 Описание образца: радиационный контроль территорий
6 Метод/методика измерения: Приложение №4 к приказу №194 от 08.09.2011 г.
7 Условия окружающей среды: температура (30,4)°С, относительная влажность (25,8) %, атмосферное давление 758 mmHg
8 НД на продукцию: ГН №155 от 27.02.2015 г.

Идентификация пробы	Точка измерения/ координаты	Нормы ПДУ/ (мкЗв/ч)**	Фактическое измеренное значение Гамма- и рентгеновское излучение МЭД* (мкЗв/ч) высота от пола/грунта, м			
			0,1	1,0	1,5	Среднее арифметическое
30Р/1	X 576463 Y 571 6253	0,6	0,146	0,124	0,116	0,128
30Р/2	X 576222 Y 5715980	0,6	0,144	0,128	0,116	0,129
30Р/3	X 576709 Y 5716026	0,6	0,152	0,134	0,118	0,134
30Р/4	X 576503 Y 5715817	0,6	0,144	0,13	0,124	0,132
30Р/5	X 579100 Y 5714189	0,6	0,156	0,134	0,128	0,139
30Р/6	X 579361 Y 5714427	0,6	0,124	0,116	0,114	0,118
30Р/7	X 579563 Y 5714212	0,6	0,134	0,12	0,116	0,123
30Р/8	X 579372 Y 5714006	0,6	0,156	0,134	0,116	0,135
30Р/9	X 581729 Y 5713035	0,6	0,124	0,118	0,106	0,116
30Р/10	X 581949 Y 5712841	0,6	0,144	0,124	0,12	0,129
30Р/11	X 581672 Y 5712648	0,6	0,144	0,124	0,116	0,128
30Р/12	X 581470 Y 5712853	0,6	0,154	0,13	0,122	0,135
30Р/13	X 584006 Y 5714077	0,6	0,152	0,134	0,124	0,136
30Р/14	X 584249 Y 5713914	0,6	0,136	0,128	0,124	0,129

Протокол испытаний №71
от «10» июня 2022 г.
(объектов радиационного контроля)

Идентификация пробы	Точка измерения/ координаты	Нормы ПДУ/ (мкЗв/ч)**	Фактическое измеренное значение Гамма- и рентгеновское излучение МЭД* (мкЗв/ч) высота от пола/грунта, м			
			0,1	1,0	1,5	Среднее арифметическое
30P/15	X 583766 Y 5713889	0,6	0,154	0,136	0,128	0,139
30P/16	X 584012 Y 5713576	0,6	0,156	0,136	0,124	0,138
30P/17	X 587880 Y 5713040	0,6	0,126	0,116	0,106	0,116
30P/18	X 588152 Y 5712800	0,6	0,126	0,12	0,114	0,12
30P/19	X 587855 Y 5712628	0,6	0,154	0,136	0,126	0,138
30P/20	X 587646 Y 5712905	0,6	0,126	0,118	0,108	0,117
30P/21	X 590822 Y 5716758	0,6	0,156	0,136	0,124	0,138
30P/22	X 590829 Y 5717064	0,6	0,144	0,134	0,126	0,134
30P/23	X 590808 Y 5717009	0,6	0,156	0,144	0,136	0,145
30P/24	X 590967 Y 5716911	0,6	0,136	0,124	0,114	0,124
30P/25	X 592893 Y 5720582	0,6	0,144	0,126	0,12	0,13
30P/26	X 592654 Y 5720737	0,6	0,138	0,124	0,116	0,126
30P/27	X 592868 Y 5720909	0,6	0,126	0,124	0,116	0,122
30P/28	X 593154 Y 5720751	0,6	0,14	0,124	0,114	0,126
30P/29	X 591073 Y 5718390	0,6	0,146	0,126	0,124	0,132
30P/30	X 590891 Y 5718083	0,6	0,134	0,124	0,116	0,124

*МЭД - мощность амбиентной эквивалентной дозы
**Нормы ПДУ (предельно-допустимый уровень) установлены Гигиеническими нормативами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»

Ответственный за подготовку протокола
техник-лаборант Бактыгереев Б.Б.

Утверждаю:
заведующий лабораторией Сатвелиева О.О.

Испытательная лаборатория

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории

Приложение 11 – Заключение историко-культурной экспертизы № AR-08/320-22 от 23.08.2022г.

АРХЕОЛОГИЯЛЫҚ САРАПТАМА

Мемлекеттік лицензиясы № 15007491
www.archeology.kz

«Археологиялық сараптама» ЖШС, ҚР, 050060, Алматы қ., Байқоңыров к-сі, ү. 10, п. 2, тел.: +7 (727) 393 80 67, +7 (727) 382 53 49
Ешот KZ155010131000114718, «Қазақстан Халық Банкі» АҚ, БЖК HSBKKZKX, БСН 060540010940, ӘҚЖЖ 73100

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ № AR-08/320-22

от «23» августа 2022 года

Настоящее Заключение историко-культурной экспертизы составлено ТОО «Археологическая экспертиза» согласно условиям договора о закупке с АО «Научно-исследовательский и проектный институт «Каспиймунайгаз» (далее - Заказчик) № КМГ-82 от 03.08.2022 г.

Историко-культурная экспертиза (далее - Экспертиза) проведена в соответствии с Законом РК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»[1] и Правилами проведения историко-культурной экспертизы, утвержденными Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99.

Объект экспертизы: Земельный участок, отведенный под проект: «Обустройство месторождения Рожковское», согласно предоставленной Заказчиком информации (см. *Приложение Д*), с дополнительной полосой обследования 120 м со всех сторон от границ участка.

Предмет и цели экспертизы: Экспертиза проведена на предмет определения наличия/отсутствие объектов историко-культурного наследия на земельном участке, подлежащем освоению по проекту: «Обустройство месторождения Рожковское», с предоставлением соответствующего заключения Заказчику.

Экспертиза проведена согласно методике проведения историко-культурных экспертиз.

На первом этапе работ было проведено камеральное исследование источниковедческого характера. Были просмотрены многочисленные архивные материалы дореволюционного, советского и нового времени. Научные публикации, свод памятников, списки памятников республиканского и местного значения, разнообразный картографический материал.

[1] *Статья 30 Закона РК «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» №228-VI от 26.12.2019 г. П.1. При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. П.3. Запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.*

1

Поиск и выявление памятников историко-культурного наследия производились путем визуального осмотра территории, подлежащей освоению по проекту: «Обустройство месторождения Рожковское», и с охватом полосы шириной в 120 м от ее границ.

Осмотр осуществлялся с использование автомашины высокой проходимости и пешим порядком. Такая комбинация средств обследования позволило тщательно, детально и продуктивно осмотреть территорию освоения. Например, пешим порядком были осмотрены прилегающие посевные площади.

Начало и конец маршрута обследования, а также промежуточные этапы были зафиксированы на фотоаппарат (*Приложение В*). Выявленные объекты историко-культурного наследия документировались согласно разработанной методики и рекомендациям, определенных законодательством РК.

Были обследованы объекты, внесенные в Государственный список памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области и расположенные в зоне осуществления экспертизы – могильники Чеботарево III и Чеботарево IV. Данные по ним подверглись определенной корректировке, связанной с уточнением количества курганов при натурном обследовании:

1) Чеботарево III. Было уточнено количество курганов на объекте. Были добавлены вновь выявленные курганы 5-19. Данные курганы подвергаются ежегодной распашке и плохо просматриваются на местности. Ранее выявленные курганы 3 и 4 в данный момент также почти полностью распаханы.

2) Чеботарево IV. Было уточнено количество курганов на объекте. Были добавлены вновь выявленные курганы 3 и 4. Данные курганы подвергаются ежегодной распашке и плохо просматриваются на местности. Ранее выявленный курган 1 в данный момент также почти полностью распахан.

Перечень изученных научных и других документов и материалов:

1) Топографические карты квадратов М-39-21, в масштабе 1:100000;

2) Спутниковые карты (снимки) ресурсов Google, Bing;

3) Археологическая карта Казахстана. Реестр. - Алма-Ата. 1960;

4) Свод памятников истории и культуры Республики Казахстан. Западно-Казахстанская область. - Алматы: «Аруна», 2010. 487 с.

5) Государственный список памятников истории и культуры республиканского значения (утвержден приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 88);

6) Государственный список памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области (утвержден Постановлением акимата Западно-Казахстанской области от 21 декабря 2020 года № 301);

7) Археологическая карта Западно-Казахстанской области. Уральск, 2010.

8) Батыс Қазақстан облысының тарихи-мәдени және табиғат мұралары ескерткіштері // Памятники природного и историко-культурного наследия Западно-Казахстанской области. - 14 т. – Орал, 2008 ж. – Т 12. Зеленов ауданы / Зеленовский район – 256 бет.

9) Кушаев Г.А. Этюды древней истории Степного Приуралья. Уральск: Диалог, 1993.

10) Гуцалов С.Ю. О начальной дате срединесарматской культуры Южного Приуралья // Проблемы археологии Нижнего Поволжья: I Международная Нижневолжская

археологическая конференция, г. Волгоград, 1-5 ноября 2004 г.: Тезисы докладов. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2004. С. 216-221.

11) Гуцалов С.Ю. Древние кочевники Южного Приуралья (VII-I вв. до н.э.). – Уральск, 2004.

12) Гуцалов С.Ю. Кочевники Южного Приуралья в системе культур скифского времени Восточной Европы: общее и особенное // Региональные особенности раннесарматской культуры [Текст]: Материалы семинара Центра изучения истории и культуры сарматов / Вып. 2. ВолГУ, НИИ археологии Нижнего Поволжья; ред.колл.: И.В.Сергацков (отв. редактор) и [др.]. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2007. С. 83-96.

13) Гуцалов С.Ю. К проблеме стыка прохоровской и сусловской культур в степях Южного Урала // Раннесарматская и среднесарматская культура: проблемы соотношения: Материалы семинара Центра изучения истории и культуры сарматов. Вып. 1 / отв. ред. В.М.Клепиков. – Волгоград: Волгоградское научное издательство, 2006. С. 69-88.

15) Железчиков Б.Ф. Материалы из раскопок П.С. Рыкова в 1927 г. на территории Уральской области // КСИА, 162. 1980.

16) Железчиков Б.Ф. Степи Восточной Евразии в VII-II вв. до н.э. // Проблемы сарматской археологии и истории. – Азов, 1988.

17) Железчиков Б.Ф., Кригер В.А. Катакомбные захоронения Уральской области // СА, № 4. 1978.

20) Железчиков Б.Ф. Археологические памятники Уральской области. Волгоград: Изд-во ВолГУ, 1998.

Заключение:

В результате проведения историко-культурной экспертизы новых объектов историко-культурного наследия не выявлено.

Границы земельного участка, отведенного под проект «Обустройство месторождения Рожковский», а именно, под благоустройство скважины U-26, пересекаются с:

1) границами могильника Чеботарево 4 и его охранной зоной (VII-II вв. до н.э., состоит из 19 курганов раннего железного века);

2) границами зон регулируемой застройки и охраняемого природного ландшафта могильника Чеботарево 3 (VII-II вв. до н.э., состоит из 19 курганов раннего железного века) (*Приложения А, Б*).

Оба объекта состоят в Государственном списке памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области.

Не исключено, что часть курганов обоих могильников распаханы полностью, визуально не фиксируются, но они могут быть выявлены в процессе земляных и иных работ по реализации проекта: «Обустройство месторождения Рожковское», и границы памятников могут оказаться шире

Рекомендации:

1. Запрещается проведение работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

3

2. В целях обеспечения сохранности объектов историко-культурного наследия необходимо соблюдение охранных зон памятников шириной 40 м от границ объектов. Для охранной зоны памятника истории и культуры в целях обеспечения его сохранности и исторической целостности устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение памятника истории и культуры. В охранной зоне не производятся новые строительные работы[1].

3. В случае обоснованной невозможности соблюдения охранных зон объектов историко-культурного наследия могильник Чеботарево 3 и могильник Чеботарево 4, необходимо проведение на них археологических раскопок. Конечной целью археологических раскопок является выведение исследованных объектов историко-культурного наследия из Государственного списка памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области на основании научного отчета по археологическим раскопкам и Заключения, согласованных местным исполнительным органом.

4. При изменении границ или смещении границ обследованного земельного участка под проект: «Обустройство месторождения Рожковское», необходимо проведение повторной историко-культурной экспертизы измененного земельного участка в новых границах.

5. При проектно-изыскательских работах и освоении земельного участка под проект: «Обустройство месторождения Рожковское», необходимо проявлять бдительность и осторожность (особенно, при благоустройстве скважины U-26); в случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все проектно-изыскательские, земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию (например, ТОО «Археологическая экспертиза»).

Приложения:
Приложение А. Таблица выявленных объектов;
Приложение Б. Чертежная документация;
Приложение В. Фотоприложение;
Приложение Г. Информация, предоставленная Заказчиком;
Приложение Д. Разрешительные документы.

Исполнительный директор
ТОО «Археологическая экспертиза» **С.В. Захаров**

Ответственный исполнитель **Д.В. Марыксин**

[1] *Пункт 2. Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года, №86.*

4

Приложение 12 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ

В период строительства

2027 год

Расчет выбросов от Дизельных генераторов

Расчетные методики: РНД 211.2.02.04-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок Приложение № 9 к приказу № 221-Ө Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года

Источник выбросов	№ источ-ника	Параметры источн высота	Параметры источн диаметр	Время работы,	Объем отх. газов	Температура отх. газов	Мощ-ность дизелей	Расход топлива		Выброс загрязняющих веществ															
										азота диоксид		азота оксид		сажа		серы диоксид		углерода оксид		формальдегид		БП		С12-С19	
		м	м	ч/год	м3/с	С	кВт	кг/ч	т/год	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
Строительная площадка																									
Дизельный генератор	0204	2,00	0,06	54	0,0193	449,85	11	7,7	0,414	0,010071	0,005691	0,001637	0,000925	0,000611	0,000354	0,003361	0,001861	0,011000	0,006204	0,000131	0,000071	0,00000001	0,00000000650	0,003143	0,001772
Дизельный генератор	0205	2,00	0,06	46	0,0195	449,85	40	7,7	0,356	0,036622	0,004900	0,005951	0,000796	0,002222	0,000305	0,012222	0,001602	0,040000	0,005341	0,000476	0,000061	0,00000004	0,00000000560	0,011429	0,001526
Сварочный агрегат	0207	2,00	0,06	6	0,0533	449,85	37	21,2	0,127	0,033876	0,001750	0,005505	0,000284	0,002056	0,000109	0,011306	0,000572	0,037000	0,001908	0,000440	0,000022	0,00000004	0,00000000200	0,010571	0,000545
ДЭС 4 кВт	0209	2,00	0,06	70	0,0125	449,85	4	5,0	0,348	0,003662	0,004787	0,000595	0,000778	0,000222	0,000298	0,001222	0,001566	0,004000	0,005219	0,000048	0,000060	0,000000004	0,00000000550	0,001143	0,001491
Дизельный генератор	0212	1,50	0,05	58	0,0194	449,85	104	7,7	0,449	0,088747	0,005742	0,014421	0,000933	0,004127	0,000256	0,034667	0,002243	0,089556	0,005831	0,000990	0,000064	0,00000010	0,00000000700	0,023937	0,001538
ИТОГО:										**0,172978**	**0,022870**	**0,028109**	**0,003716**	**0,009238**	**0,001322**	**0,062778**	**0,007844**	**0,181556**	**0,024503**	**0,002085**	**0,000278**	**0,000000194**	**0,00000002660**	**0,050223**	**0,006872**

Источник выбросов	№ источни-ка	Параметры источн высота	Параметры источн диаметр	Время работы,	Объем отх. газов	Температура отх. газов	Мощ-ность дизелей	Расход топлива		Выброс загрязняющих веществ															
										азота диоксид		азота оксид		сажа		серы диоксид		углерода оксид		формальдегид		БП		С12-С19	
		м	м	ч/год	м3/с	С	кВт	кг/ч	т/год	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
Строительная площадка																									
Компрессор передвижной 16 м3/мин	6474	2,00	0,06	43	0,0930	449,85	172	37,0	1,576	0,146773	0,020168	0,023851	0,003277	0,006825	0,000900	0,057333	0,007878	0,148111	0,020483	0,001638	0,000225	0,00000020	0,00000002	0,039587	0,005402
Компрессор передвижной 11,2 м3/мин	6475	2,00	0,06	56	0,0437	449,85	75	17,4	0,972	0,064000	0,012442	0,010400	0,002022	0,002976	0,000555	0,025000	0,004860	0,064583	0,012636	0,000714	0,000139	0,00000010	0,00000002	0,017262	0,003333
ИТОГО:										**0,210773**	**0,032610**	**0,034251**	**0,005299**	**0,009801**	**0,001455**	**0,082333**	**0,012738**	**0,212694**	**0,033119**	**0,002352**	**0,000364**	**0,00000030**	**0,000000040**	**0,056849**	**0,008735**

"Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" Приложение 11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Источник	Номер источника	Кол-во перераба-тываемого матери-ала т/час	Кол-во перераба-тываемого матери-ала т/год	Время работы t	Коэффициенты k1	k2	k3	k4	k5	k6	k7	k9	Q	B	V	N	N1	L	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	F	G	Q2	Кол-во дождливых дней	Кол-во снежных дней	Поверхность пыления в плане S	Эфф-ть пылепо-давления %	Выбросы загрязняющих веществ Пыль неорганическая 70-20% г/с	Выбросы загрязняющих веществ Пыль неорганическая 70-20% т/год
Автодороги																																			
Разработка грунта экскаваторами	6374	14	7056	63	0,05	0,02	1,2	1	0,10	1				0,7																				0,323944	0,414893
Передвижение экскаваторами	6375			28,025					0,10							3	2	1,5	1,3	0,6	1	1,45	1,5		0,01	6		0,004				0	0,016603	0,001675
Временное хранение грунта	6376			0			1,2	1	0,10	1,45	0,6		0,004														0,4		0	60	37,5	0	0,006264	0,016236
Разработка грунта бульдозерами	6377	0,625	8,125	1,625	0,05	0,02	1,2	1	0,10	1				0,7																			0,014462	0,000478
Передвижение бульдозеров	6378			1,625					0,10							3	2	0,5	1	0,6	1	1,45	1,5		0,01	6		0,004				0	0,015902	0,000093
Планировка территории	6379			10,2					0,10							3	2	0,5	1	0,6	1	1,45	1,5		0,01	6		0,004				0	0,015902	0,000584
Уплотнение грунта	6380			26,425					0,10							3	2	1,5	1,3	0,6	1	1,45	1,5		0,01	6		0,004				0	0,016603	0,001579
Временное хранение щебня	6381						1,2	1	0,6	1,45	0,5		0,002														0,4		0	60	0,875	0	0,000365	0,000947
Временное хранение ПГС	6382						1,2	1	0,6	1,45	0,7		0,002														0,4		0	60	0,75	0	0,000438	0,001137
Временное хранение ЩПГС	6383						1,2	1	0,6	1,45	0,5		0,002														0,4		0	60	18,75	0	0,007830	0,020295
Временное хранение песка	6384						1,2	1	0,8	1,45	0,8		0,002														0,4		0	60	0,05	0	0,000045	0,000115
Передвижение автотранспорта	6385			6					0,01							10	2	1,5	1,3	0,6	1	1,45	1,5		0,01	6		0,004				0	0,005314	0,000115
ИТОГО:																																	**0,423671**	**0,458147**

Наименование источника	№ источ-ника выброса	Наименование материала пересыпки	Время работы	Производи-тельность узла пересыпки или количество пере-рабатываемого материала	Суммарное коли-чество перераба-тываемого материа-ла в течение года	Весовая доля пылевой фракции в материале	Доля пыли с разме-рами частиц	Коэф-т, учитыва-ющий местные метеоусло-вия	Коэф-т, учитывающий местные условия, сте-пень защищенности узла от внешних воз-действий, условия пы-леобразования	Коэф-т, учитыва-ющий влажность материала	Коэф-т, учитыва-ющий крупность материала	Поправочный коэффициент для различных мате-риалов в зависи-мости от типа грейфера	Поправочный ко-эффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке авто-самосвала	Эф-сть средств пылеподав-ления	Коэф-т, учитыва-ющий высоту пересыпки	Выбросы загрязня-ющих веществ Пыль неорганиче-ская (2908)	
			T, час	$G_{час}$,т/ч	$G_{год}$, т/год	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	K_8	K_9	n	B'	$M_{сек}$, г/с	$M_{год}$, т/год
Автодороги																	
Пересыпка щебня	6441	Щебень из изверж. пород крупн. от 20мм	2	1,250	4,167875	0,02	0,01	1,4	1	0,6	0,5	1	1	0	0,7	0,008167	0,000084
Пересыпка песок	6444	песок	0,1	1,250	0,2345	0,05	0,03	1,4	1	0,8	0,8	1	1	0	0,7	0,130667	0,000076
ИТОГО																**0,13883**	**0,00016**

Наименование источника	№ источника выброса	Время работы в год	Удельный выброс загрязняющего ве-	Расход строительного материала	Выбросы загрязняющих веществ

			щества/Уд. количество до очистки		Углеводороды предельные (С12-С19) (2754)	
		Т, час	кв.м / г/с	т/год	Мсек, г/с	Мгод, т/год
Строиетльная площадка						
Нанесение битумной мастики	6344	29,1		1,056	0,010118	0,001060
Нанесение битума	6345	335,825		29,265	0,024202	0,029260
ИТОГО:					**0,034320**	**0,030320**

Расчетная методика: РНД 211.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)

Наименование источника	Кол-во шт.	№ источн выброса	Время работы ч/год	Мощность, кВт	диаметр круга мм	марка электродов	расход кг/год	Выброс загрязняющих веществ																	
								диоксид марганца 143		оксид железа 123		пыль абразивная 2930		пыль металлич 2902		углерода оксид 337		фтор.водород 342		азота диоксид 301		оксид азота 304		пыль неорганич. 2908		фториды 0344	
								г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Строительная площадка																											
сварочные работы	1		5			АНО-6	10,0	0,00096	0,00002	0,00832	0,00015																
	1		6			АНО-4	10,0	0,00077	0,00002	0,00728	0,00016													0,00019	0,000004		
	1	6347	14			УОНИ 13/55	10,0	0,00022	0,00001	0,00276	0,00014					0,00264	0,00013	0,000185	0,00001	0,000429	0,00002	0,00007	0,00000	0,000198	0,00001	0,000198	0,00001
аппарат газовой резки	1		6			Пропан-бутан	5,00													0,00278	0,00007	0,00045	0,00001				
аппарат газовой резки	1		4			ацителен	5,00													0,00611	0,00007	0,00099	0,00001				
Агрегат для сварки и резки	1	6350	3			Сталь		0,00031	0,000003	0,02025	0,00022					0,01375	0,00015			0,008667	0,000094	0,00141	0,0000150				
шлифовальная машинка	3	6351	10	2,1	150							0,00780	0,00234	0,00780	0,00360												
ИТОГО:								**0,00225**	**0,00005**	**0,03861**	**0,00067**	**0,00780**	**0,00234**	**0,04980**	**0,00360**	**0,01639**	**0,00028**	**0,00019**	**0,00001**	**0,01799**	**0,00026**	**0,00292**	**0,00004**	**0,00039**	**0,00001**	**0,00020**	**0,00001**

Наименование лако-красочного материала	Номер ис-точ-ника выб-роса	Фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования	Расход мате-риала, т/год	Характеристика ЛКМ					Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
				Доля летучей части растворителя в ЛКМ	Доля вещества в летучей части ЛКМ	Доля растворителя при окраске	Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски	Доля растворит-ля при сушке			г/сек	т/год
		мм	т	fp, %	gx,%	gp', %	gк', %	gp'', %				
1	2	3	3	4	4	5	6	5	7	8	6	9
Строительная площадка												
Растворитель Р-4	6356	0,2	0,020	12	100	28		72	1210	Бутилацетат	0,006667	0,002400
				62	100	28		72	621	Толуол	0,034444	0,012400
				26	100	28		72	1401	Ацентон	0,014444	0,005200
Эмаль МА-15		0,2	0,050	50	50,00	28		72	616	Ксилол	0,013889	0,012500
				50	50,00	28		72	2752	Уайт-спирит	0,013889	0,012500
					50,00		30		2902	Взвешенные вещества	0,008333	0,007500
Эмаль ХВ-124		0,2	0,001	26	27	28		72	1401	Ацетон	0,003900	0,000070
				12	27	28		72	1210	Бутилацетат	0,001800	0,000032
				62	27	28		72	621	Толуол	0,009300	0,000167
					27		30		2902	Взвешенные вещества	0,012167	0,000219
Эмаль ПФ-115		0,2	0,033	50	45	28		72	616	Ксилол	0,012500	0,007523
				50	45	28		72	2752	Уайт-спирит	0,012500	0,007523
Растворитель Ацетон		0,2	0,012	100	100,00	28		72	1401	Ацетон	0,055556	0,0117104
Уайт-Спирит		0,2	0,009	100	100,00	28		72	2752	Уайт-спирит	0,055556	0,008788
Грунтовка ГФ-021		0,2	0,026	100	45	28		72	616	Ксилол	0,025000	0,011750
											0,279944	**0,100283**

Приложение 13 – Параметры выбросов загрязняющих веществ

На период строительства
2027 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
011		ДЭС	1	54		0204	2	0,06	3,08	0,0087	450	9125	-598							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,010071	3065,695	0,005691	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001637	498,316	0,000925	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000611	185,993	0,000354	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,003361	1023,116	0,001861	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,011	3348,491	0,006204	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,00E-08	0,003	6,50E-08	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000131	39,877	0,000071	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,003143	956,755	0,001772	2027
011		ДЭС	1	46		0205	2	0,06	3,08	0,0087	450	9124	-590							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,036622	11148,038	0,0049	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,005951	1811,533	0,000796	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002222	676,395	0,000305	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,012222	3720,477	0,001602	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04	12176,329	0,005341	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,00E-08	0,012	5,60E-09	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000476	144,898	0,000061	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,011429	3479,082	0,001526	2027
011		Сварочный агрегат	1	6		0207	2	0,06	68,01	0,1923	450	9128	-595							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,033876	466,54	0,00175	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,05505	758,147	0,000284	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002056	28,315	0,000109	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,011306	155,706	0,000572	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,037	509,563	0,001908	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000004	0,006	2,00E-09	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00044	6,06	0,000022	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,010571	145,584	0,000545	2027
011		ДЭС 4 кВт	1	70		0209	2	0,06	1,73	0,0049	450	9141	-601							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,003662	1979,237	0,004787	2027

																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000595	321,586	0,000778	2027
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000222	119,987	0,000298	2027
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001222	660,466	0,001566	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,004	2161,92	0,005219	2027
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4,00E-08	0,022	5,50E-08	2027
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000048	25,943	0,00006	2027
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001143	617,769	0,001491	2027
011		ДЭС	1	58		0212	2	0,06	22,21	0,0628	450	9121	-588						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,088747	3742,568	0,005742	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,014421	608,151	0,000933	2027
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,004127	174,041	0,000256	2027
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,034667	1461,949	0,002243	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,089556	3776,684	0,005831	2027
																			0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,00E-08	0,0004	7,00E-09	2027
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00099	41,749	0,000064	2027
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,023937	1009,452	0,001538	2027
011		Нанесение битумной мастики	1	29.1		6344	2				25	9123	-550	1	1				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,010118		0,00106	2027
011		Нанесение битума	1	335,83		6345	2				25	9123	-550	1	1				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,024202		0,02926	2027
011		Сварочные работы	1	35		6347	2				25	9100	-550	1	1				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,01836		0,00045	2027
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00195		0,00005	2027
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00932		0,00016	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00151		0,00003	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00264		0,00013	2027
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00019		0,00001	2027
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0002		0,00001	2027
																			2908	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)	0,00039		0,00001	2027
011		Аппарат для резки и сварки	1	3		6350	2				25	9150	-540	1	1				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025		0,00022	2027
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00031		0,000003	2027
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,008667		0,000094	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00141		0,000015	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375		0,00015	2027
011		Шлифовальная машинка	1	10		6351	2				25	9125	-605	1	1				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0078		0,0036	2027
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0078		0,00234	2027
011		Покрасочные работы	1	30		6356	2				25	9135	-565	1	1				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,051389		0,031773	2027
																			0621	Метилбензол (349)	0,043744		0,012567	2027
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,008467		0,002432	2027

																			(110)			
																		1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0739		0,016981	2027
																		2752	Уайт-спирит (1294*)	0,081944		0,028811	2027
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,0205		0,007719	2027
012		Разработка грунта экскаваторами	1	63		6374	2				25	9122	-550	1	1					2908	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)	0,323944		0,414893	2027
012		Передвижение экскаваторами	1	28		6375	2				25	9122	-530	1	1					2908	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)	0,016603		0,001675	2027
012		Временное хранение грунта	1			6376	2				25	9140	-500	1	1					2908	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)	0,006264		0,016236	2027
012		Разработка грунта бульдозерами	1	1.6		6377	2				25	9150	-547	1	1					2908	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)	0,014462		0,000478	2027
012		Передвижение бульдозеров	1	1.6		6378	2				25	9180	-525	1	1					2908	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)	0,015902		0,000093	2027
012		Планировка территории	1	10.2		6379	2				25	9190	-530	1	1					2908	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)	0,015902		0,000584	2027
012		Уплотнение грунта	1	26,4		6380	2				25	9125	-610	1	1					2908	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)	0,016603		0,001579	2027
012		Временное хранение щебня	1			6381	2				25	9100	-609	1	1					2908	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)	0,000365		0,000947	2027
012		Временное хранение ПГС	1			6382	2				25	9150	-521	1	1					2908	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)	0,000438		0,001137	2027
012		Временное хранение ЩПГС	1			6383	2				25	9150	-522	1	1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0,00783		0,020295	2027

																			цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
012		Временное хранение песка	1			6384	2				25	9100	-520	1	1					2908	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)	0,000045		0,000115	2027
012		Временное хранение песка	1			6385	2				25	9100	-521	1	1					2908	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)	0,005314		0,000115	2027
012		Пересыпка щебня	1	2		6441	2				25	9149	-550	1	1					2908	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)	0,008167		0,000084	2027
012		Пересыпка песка	1	4		6444	2				25	9150	-549	1	1					2908	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)	0,130667		0,000076	2027
011		Компрессор передвижной 16 м3/мин	1	43		6474	2				450	9150	-548	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,146773		0,020168	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,023851		0,003277	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,006852		0,0009	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,057333		0,007878	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,148111		0,020483	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2,00E-08		2,00E-08	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001638		0,000225	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,039587		0,005402	2027
011		Компрессор передвижной 11,2 м3/мин	1	56		6475	2				450	9145	-550	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,064		0,012442	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0104		0,002022	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002976		0,000555	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,025		0,00486	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,064583		0,012636	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1,00E-08		2,00E-08	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000714		0,000139	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,017262		0,003333	2027

Приложение 14. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Отходы, образуемые в период строительства

Тары из-под ЛКМ

Расчёт образования пустой тары произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение 16, утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

При проведении СМР используются лакокрасочные материалы, в объеме 11,55 тонн.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т},$$

где M_i - масса i-го вида тары, т;

n - число видов тары;

M_{ki} - масса краски в i-ой таре, т;

ai - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Таблица 1. Количество тары из-под ЛКМ

№	Наименование материала	Тип тары	Кол-во, т	Масса i го вида тары, Mi (пустой), т	Число видов тары, n, шт	Масса краски в i-ой таре, Mki, т	Содержание остатков краски в i-ой таре, ai	Кол-во тары из-под ЛКМ, т
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
2027 год								
1	Грунтовка	Жестяные банки по 50 кг	0,026117	0,0035	1	0,05	0,005	0,002078
2	Эмаль	Жестяные банки по 10 кг	0,084	0,0017	8	0,01	0,005	0,01433
3	Мастика битумная	Жестяные банки по 50 кг	1,0555	0,0017	21	0,05	0,005	0,036137
	ИТОГО							***0,05255***

Мешкотара

Таблица 2. Расчет образования мешкотары

№	Наименование материала	Тип тары	Кол-во, т	Масса i го вида тары, Mi (пустой), т	Число видов тары, n, шт	Кол-во тары из-под, т
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1	Битум нефтяной строительный	бумажные	29,26	0,0004	585	0,23408
	ИТОГО					**0,23408**

Огарыши сварочных электродов

Огарки образуются в зависимости от расхода электродов. Расчет образования огарков сварочных электродов производится по формуле методики («Методика разработки проектов

нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.)

$$N=M_{ост}*Q, т$$

$M_{ост}$ – расход электродов в период, т

Q – остаток электродов (огарки) – 0,015 т/тонну израсходованных электродов.

Согласно проектным данным, количество используемых электродов на 2027 год составит 0,1684 т/период.

$$N = 0,03 * 0,015 = 0,00045 т$$

Объем образования огарков электродов в период строительства на 2027 год составит 0,00045 т/период

Промасленная ветошь

Количество промасленной ветоши, образующейся при эксплуатации дизельных установок определяется по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение 16 к Приказу МООС РК №100-п от 18.04.2008 г.

N=M0 + M + W, т/год,

где M0 – количество используемой обтирочной ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масла,

M = 0,12* Mo, т/год

W – норматив содержания в ветоши влаги,

W = 0,15* Mo, т/год

Таблица 3. Расчет образования ветоши

Наименование материала	Общий вес материала, (M_0)	Норматив содержания масла, (M)	Норматив содержания влаги, (W)	Количество отхода, (N)
	тонн	тонн	тонн	тонн
Ветошь	0,1235	0,01482	0,018525	0,1568
Всего:				***0,1568***

Твердо бытовые отходы

В период проведения СМР будет задействован персонал в количестве 312 человек.

В соответствии с приложением 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04 2008г. № 100-п норма накопления ТБО принимается - 0,3 м3/год на 1 человека. (0,3 м3/год* 270/365 = 0,22 м3/период)

Расчёт образования ТБО производится по формуле:

G = n * q * ρ т/год,

где n – количество рабочих и служащих;

q – норма накопления твердых бытовых отходов, м3/чел*пер.

ρ – плотность ТБО, т/м3.

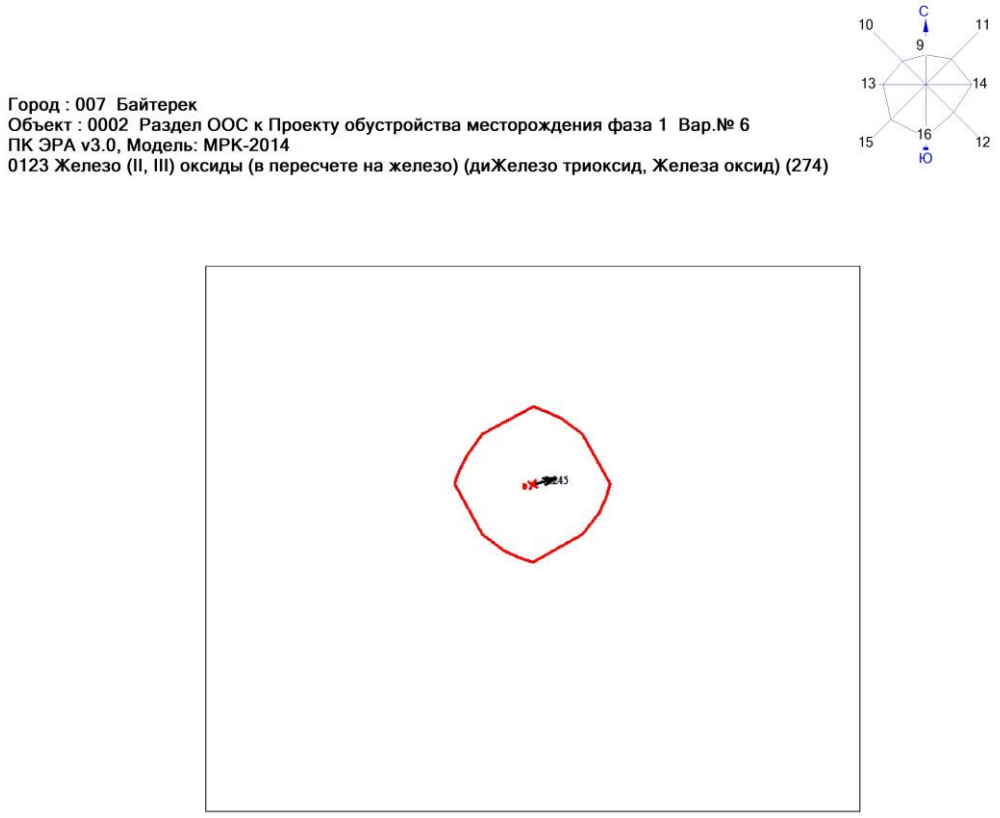
Таблица 4. Расчет образования ТБО

Наименование объекта	Количество персонала, n	Норма накопления отходов на 1 человека за весь период строительства, q, $м^3$/пер	Удельный вес ТБО, ρ, $т/м^3$	Масса ТБО, G, т

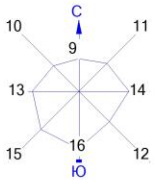
Период СМР	78	0,05	0,25	1,02
Итого				**1,02**

Приложение 15. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ

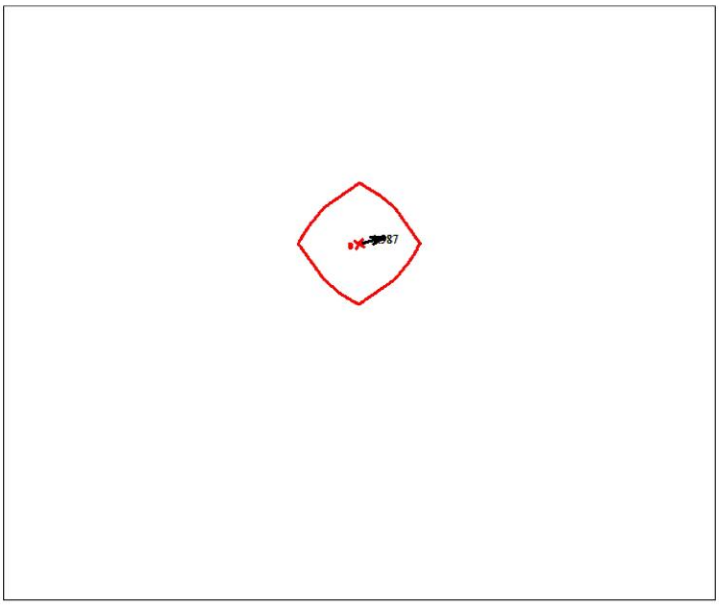
2027 г.



Макс концентрация 3.2449012 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 255° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.



Город : 007 Байтерек
Объект : 0002 Раздел ООС к Проекту обустройства месторождения фаза 1 Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

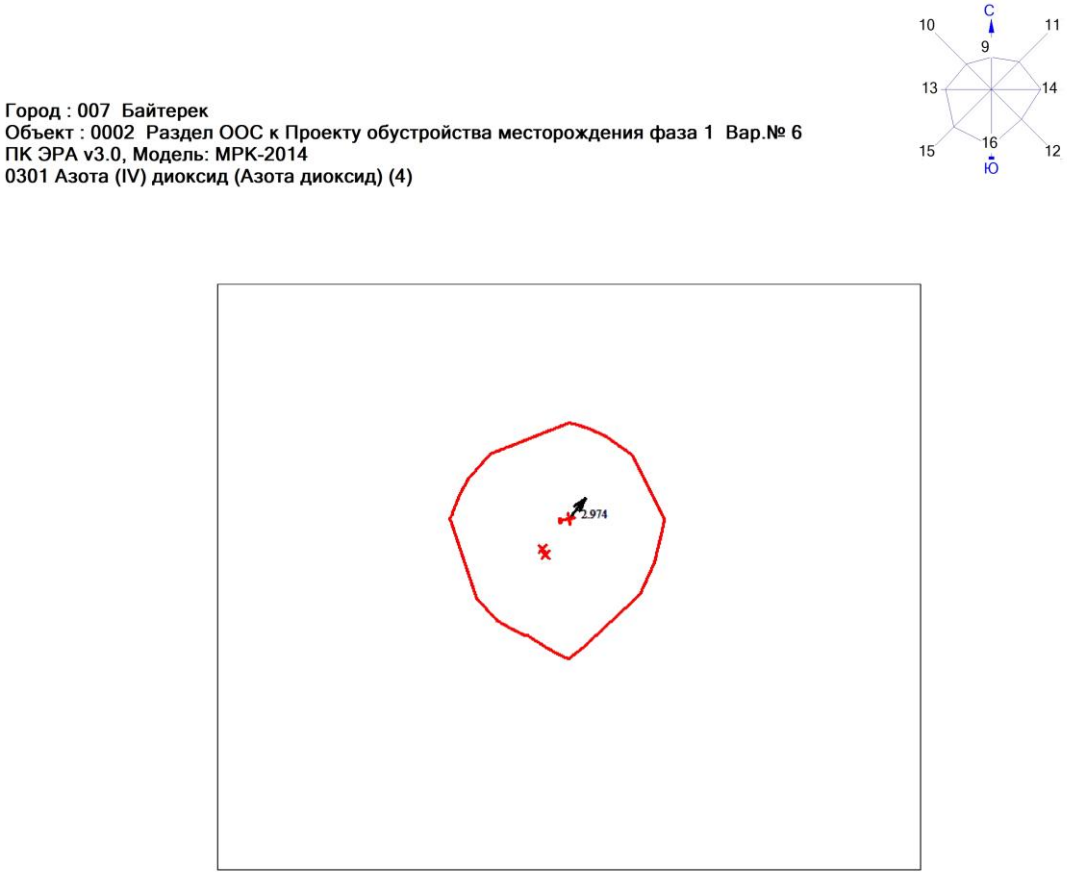


Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

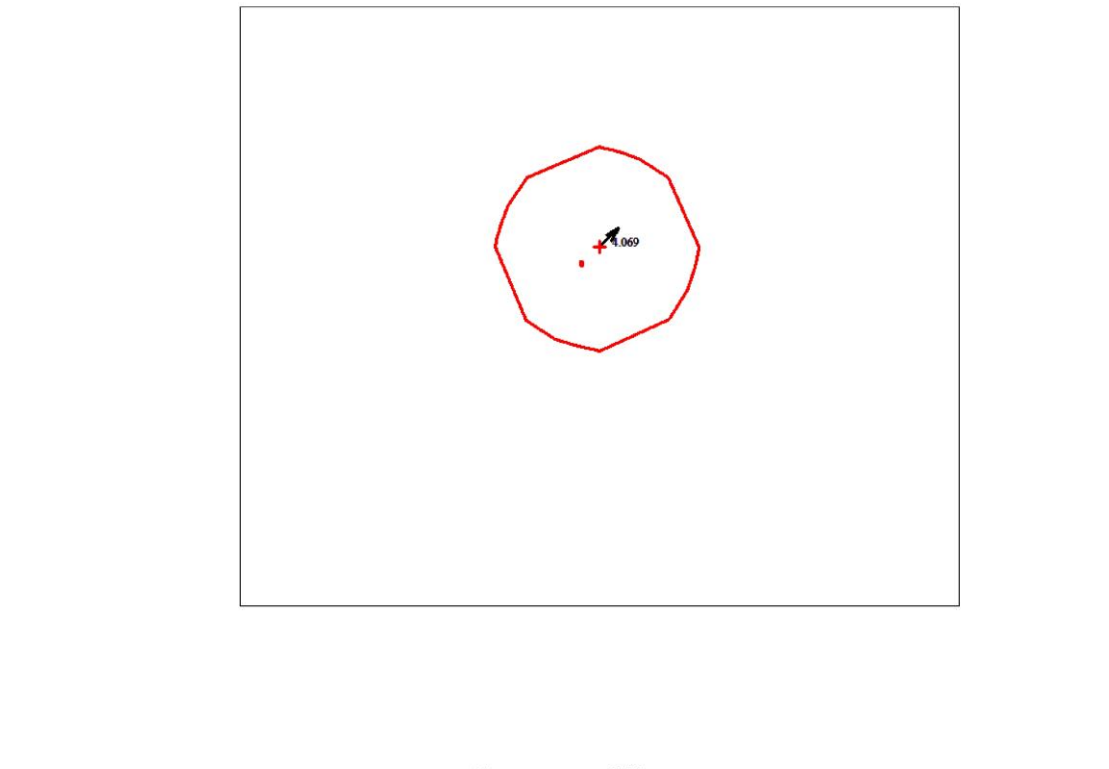
Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

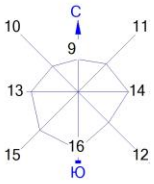
0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 1.9870012 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 255° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.

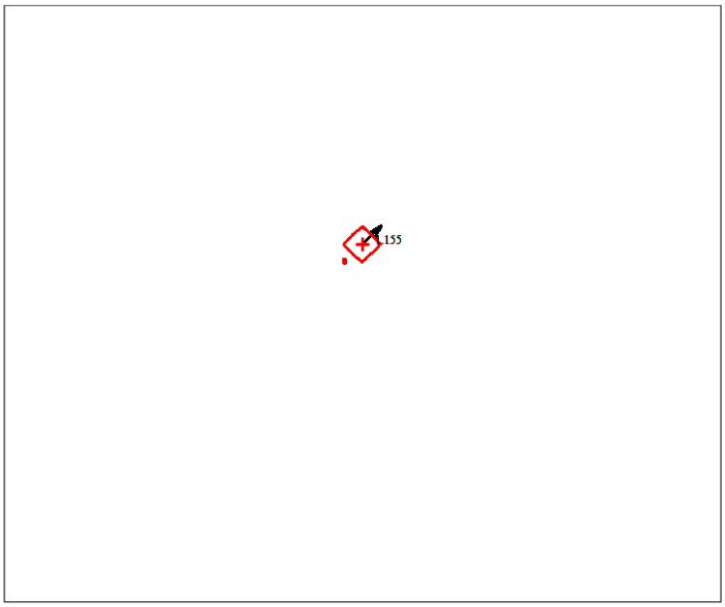


Макс концентрация 2.973876 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 1.89 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.


Город : 007 Байтерек
Объект : 0002 Раздел ООС к Проекту обустройства месторождения фаза 1 Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
С
10
11
9
13
14
16
15
12
Ю
4.069
Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01
Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК
0
74
222м.
Масштаб 1:7400
Макс концентрация 4.0693502 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.



Город : 007 Байтерек
Объект : 0002 Раздел ООС к Проекту обустройства месторождения фаза 1 Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)

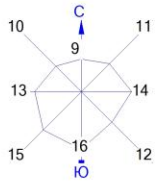


Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

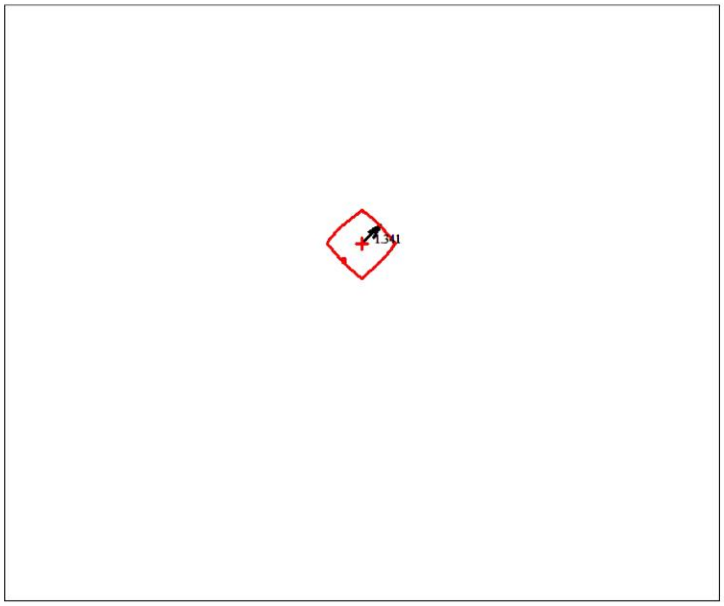
Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 1.1546547 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.



Город : 007 Байтерек
Объект : 0002 Раздел ООС к Проекту обустройства месторождения фаза 1 Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

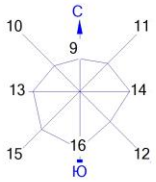


Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

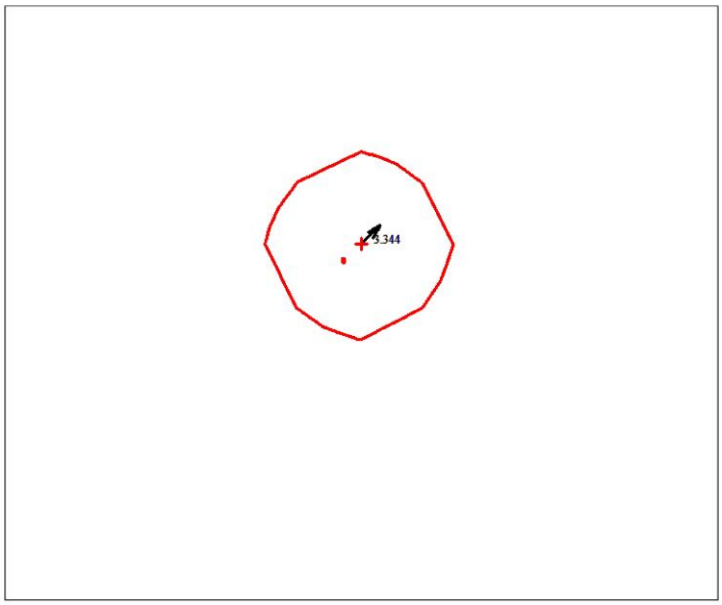
Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 1.3409557 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.



Город : 007 Байтерек
Объект : 0002 Раздел ООС к Проекту обустройства месторождения фаза 1 Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

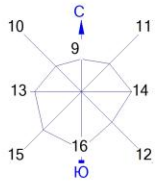


Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 3.343962 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.



Город : 007 Байтерек
Объект : 0002 Раздел ООС к Проекту обустройства месторождения фаза 1 Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)

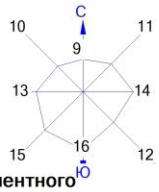


Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

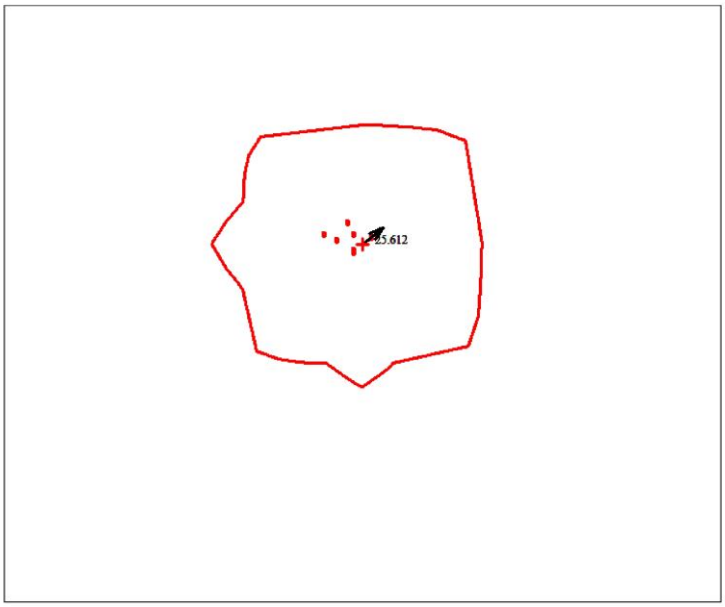
Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 1.2977829 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 226° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.



Город : 007 Байтерек
Объект : 0002 Раздел ООС к Проекту обустройства месторождения фаза 1 Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 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)

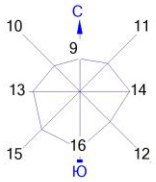


Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

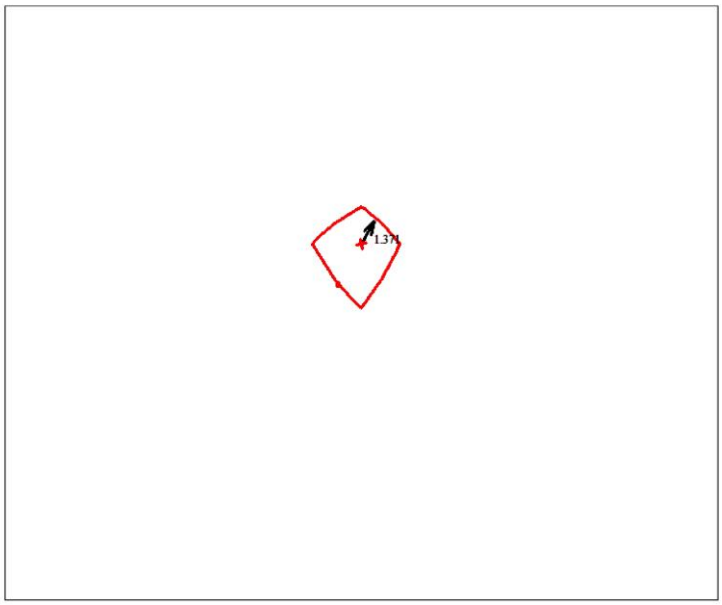
Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 25.6123104 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 230° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.



Город : 007 Байтерек
Объект : 0002 Раздел ООС к Проекту обустройства месторождения фаза 1 Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

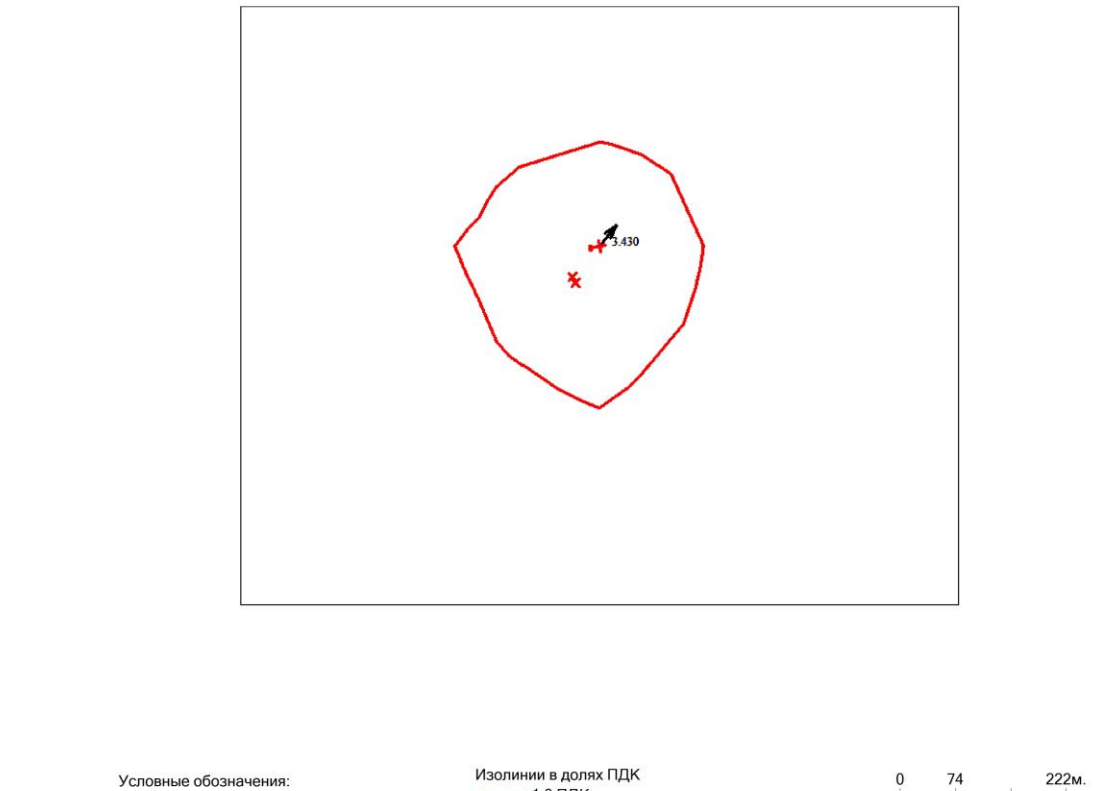


Условные обозначения:
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

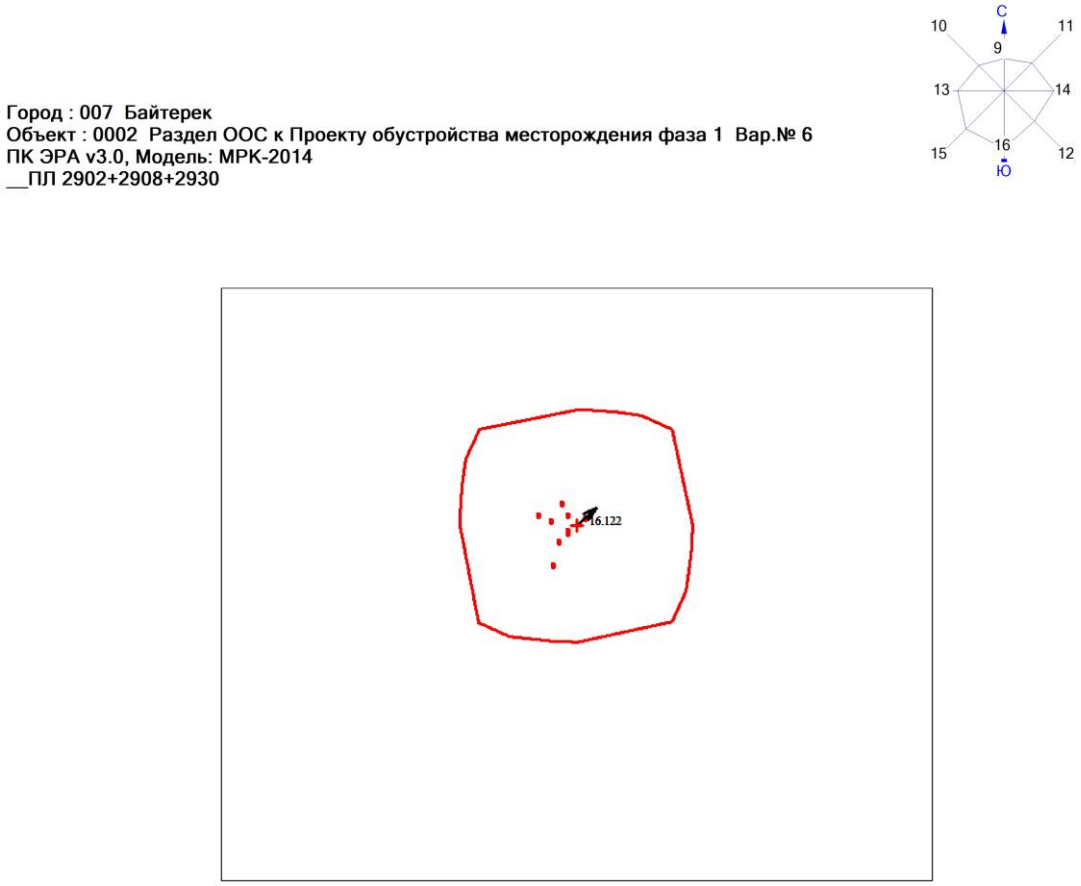
Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

0 74 222м.
Масштаб 1:7400

Макс концентрация 1.3709162 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 210° и опасной скорости ветра 5.05 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 3.4301498 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 219° и опасной скорости ветра 1.9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 16.1221581 ПДК достигается в точке x= 9165 y= -536
При опасном направлении 229° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1200 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 7*6
Расчёт на существующее положение.