

Нетехническое Резюме

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

Месторождение Керуенші (Восточный Караванчи) административно относится к Улытаускому району Улытауской области Республики Казахстан. Месторождение расположено в юго-восточной части Торгайской низменности.

Ближайшими населенными пунктами являются железнодорожные станции Жалагаш (155 км), Жосалы (160 км), Карсакпай (180 км). Расстояние до областных центров г.Кызылорда и г.Жезказган составляет соответственно 180 и 220 км. В этих городах имеются аэропорты со взлетно-посадочными площадками для приема самолетов.

Проект НДВ для месторождения Керуенші (Восточный Караванчи) разработан на основании реализации проекта «Обустройство и модернизация месторождения Восточный Караванчи», при осуществлении которого на период эксплуатации образуются источники выбросов ЗВ.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Месторождение Керуенші (Восточный Караванчи) административно относится к Улытаускому району Улытауской области Республики Казахстан. Месторождение расположено в юго-восточной части Торгайской низменности.

Учитывая характер строительного процесса, выбросы не будут постоянными, их объемы будут изменяться в соответствии со строительными операциями и сочетания используемого в каждый момент времени оборудования. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительно-монтажных работах несут кратковременный характер.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатора намечаемой деятельности - АО «НК «КОР»,
РК, г. Кызылорда, ул. Н. Назарбаева, 29.
БИН 991 140 000 357
Тел. 8(7242) 231441.
Эл.адрес: info@kor.kz

3. Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью на месторождении Керуенші (Восточный Караванчи) предусмотрена реализации проекта «Обустройство и модернизация месторождения Восточный Караванчи», при осуществлении которого на период эксплуатации образуются источники выбросов ЗВ.

Проектом обустройства и модернизация месторождения Восточный Караванчи на период эксплуатации выявлены новые истоники загрязняющих веществ:

Площадка обустройства скважин ВК-1; ВК-2; ВК-3; ВК-4; ВК-5

Организованные источники:

- ИЗА №0035, 0036,0037,0038,0039 Устьевой нагреватель УН-0,2
- ИЗА №0040,0041,0042,0043,0044 Подпиточная емкость V-10 м3
- ИЗА № 0045,0046,0047,0048,0049 ДЭС 50 кВа
- ИЗА № 0050,0051,0052,0053,0054 Емкость V-50 м3
- ИЗА №0055,0056,0057,0058,0059 Продувочная свеча

- Неорганизованные источники:
- ИЗА № 6004,6005,6006, 6019,6025 Узел налива нефти
- ИЗА № 6068, 6069,6070,6071,6072 Насос для откачки нефти (ЦНС 38-44)
- ИЗА № 6073,6074,6075,6076,6077 Нефтегазовый сепаратор НГС - 3,5 м3

4. Вид деятельности

Основной вид деятельности м/р Восточной Караванчи – обнаружение и прослеживание залежей нефти и газа.

5. Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

Согласно требованиям разделов 1,2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г., данная намечаемая деятельность не выходит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающей среде, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным. Данное предприятие относится к I категории.

Участок недр предоставлен Акционерному обществу «Нефтяная Компания «КОР» для осуществления операций по недропользованию на месторождении Восточный Караванчи.

6. Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Намечаемой деятельностью на месторождении Керуенші (Восточный Караванчи) предусмотрена реализации проекта «Обустройство и модернизация месторождения Восточный Караванчи», при осуществлении которого на период эксплуатации образуются источники выбросов ЗВ.

Участок строительства свободен от зеленых насаждений и инженерных сетей, требующих переноса.

Настоящим рабочим проектом предусмотрено нижеследующие виды и объемов работ:

1. Обустройства скважин ВК-1; ВК-2; ВК-3; ВК-4; ВК-5

В пределах обустройства устья скважины размещены следующие сооружения:

- Скважина;
- Фундамент и площадка под ремонтный агрегат;
- Площадка под инвентарные приемные мостика
- Фундамент под якорь крепления оттяжек ремонтного агрегата
- Емкость V-50 м3
- Узел налива нефти
- Насос для откачки нефти (ЦНС 38-44)
- Устьевой нагреватель УН-0,2
- Подпиточная емкость V-10 м3
- Нефтегазовый сепаратор НГС - 3,5 м3
- ДЭС 50 кВа
- Емкость для дизельного топлива 3 м3
- Продувочная свеча

За основой разбивочных работ принять основой имеющиеся геодезических координат. Разбивочный план выполнен геодезической координатной привязкой по четырем углам

земельного участка. Разбивку координационных осей здания внутри участка выполняется от границ участка.

Функциональное зонирование территории

Участки относительно ровные, перепад высот отсутствует.

Функциональное зонирование решено с учетом сложившейся проектируемых зданий, сооружений, коммуникаций; технологических, транспортных связей, с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов и направления господствующих ветров.

Вертикальная планировка

План организации рельефа решен с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода, исходя из условий существующего рельефа местности, и разработан в проектных горизонталях.

Минимальный проектируемый уклон по осям принят 3‰. Продольные и поперечные уклоны не превышают допустимых строительными нормами величин.

7. Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Основой для переноса проекта в натуру являются координаты углов площадки.

Показатели генерального плана

Площадка скважины ВК-1, ВК-2, ВК-3, ВК-4, ВК-5

1. Площадь участка по Госакту - 4 га
2. Площадь проектируемого участка - 10000 м²
3. Площадь застройки - 345,3 м²
4. Площадь покрытий - 1338,4 м²
5. Прочие участки - 8316,3 м²

8. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Месторождение расположено на значительном удалении от населённых пунктов, в связи с чем влияние на население минимально. Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ, отходящих от источников АО НК «КОР» в атмосферный воздух, показал, что на границе зоны воздействия по всем загрязняющим веществам приземные концентрации, не превышают допустимых значений (ПДК), установленных санитарными нормами. Намечаемая деятельность не влияет на жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом, редких и исчезающих видов растений в зоне действия предприятия не обнаружено. Вокруг и на территории предприятия в результате техногенного воздействия, естественный растительный покров заменен сорно-рудеральным типом растительности. Основными факторами, вызвавшими подобные изменения, является хозяйственная деятельность людей. Осуществление процессов оказывает влияние на ОС только в пределах земельного отвода, вызывая замену естественных растительных сообществ на сорно-рудеральные. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемых территориях отсутствуют. **Редких, исчезающих и**

занесенных в Красную книгу видов растений и деревьев в зоне влияния площадки проектируемого объекта нет.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Дополнительного изъятия земель нет. Почвенный покров на участке намечаемой деятельности отсутствует.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).

Вода на участке строительных работ будет использоваться только для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, а также для производственных нужд.

Выполнение строительно-монтажных работ ведётся в условиях действующего предприятия. Вода для хозяйственных и производственных нужд завозится автоцистернами, а также питьевая вода выдается бутилированной.

Техническое водоснабжение намечено обеспечить за счет водозабора с близ находящихся месторождений. На период эксплуатации водопотребление и водоотведение отсутствует, так как осуществляется герметизированная система управления технологическим процессом на участке.

Атмосферный воздух

В данном разделе дана оценка влияния проектируемых работ (период строительства) на окружающую среду и здоровье населения. Возможные источники воздействия на окружающую среду будут временными и займут непродолжительное время.

При изучении рабочего проектов на период строительства, было выявлено 15 источников загрязнения, из них 6 источников являются организованными и 9 источников неорганизованными. Организованными источниками представлены: битумоварочный котел, компрессор, САГ, ДЭС, Вибратор с ДВС, емкость для хранения дизтоплива, насос для дизтоплива. Неорганизованными источниками представлены сварочными и покрасочными работами, земляные работы, нанесение битума, погрузочно-разгрузочных работ, земельные работы, пыление при работе строительной техники, перфоратор, укладка асфальтобетонных покрытий, выбросы ДВС от работы спецтехники и автотранспорта (не нормируется) .

Организованные источники:

- Источник загрязнения №0001, САГ(сварочный автономный генератор);
- Источник загрязнения №0002,ДЭС (дизельная электростанция);
- Источник загрязнения №0003,Вибратор с ДВС ;
- Источник загрязнения №0004, Битумоварочный котел;
- Источник загрязнения №0005,Емкость для диз.топлива;
- Источник загрязнения №0006,Компрессор с ДВС;

Неорганизованные источники:

- Источник загрязнения №6001,Сварочные работы;
- Источник загрязнения №6002,Покрасочные работы;
- Источник загрязнения №6003,Нанесение битума и битумной мастики;
- Источник загрязнения №6004,Погрузочно-разгрузочные работы;
- Источник загрязнения №6005,Земляные работы;
- Источник загрязнения №6006,Земляные работы(бурильной машины);

- Источник загрязнения №6007,Пыление колес автотранспортных средств и спецтехники;
- Источник загрязнения №6008,Укладка асфальтобетонных покрытий;
- Источник загрязнения №6009,Насос для дизтоплива с ДВС ;
- ДВС автотранспортных средств и спецтехники (Не нормируется.)

Согласно рабочему проекту на период эксплуатации обустройства и модернизации скважин ВК-1; ВК-2; ВК-3; ВК-4; ВК-5 выявлено 40 источников выбросов, из них 25 организованные, 15 неорганизованные. Источников, оснащенных очистным оборудованием, не имеется.

Источниками воздействия на атмосферный воздух на месторождении «Восточный Караванчи» при эксплуатации являются:

Площадка обустройства скважин ВК-1; ВК-2; ВК-3; ВК-4; ВК-5

Организованные источники:

- ИЗА №0035, 0036,0037,0038,0039 Устьевой нагреватель УН-0,2
- ИЗА №0040,0041,0042,0043,0044 Подпиточная емкость V-10 м3
- ИЗА № 0045,0046,0047,0048,0049 ДЭС 50 кВа
- ИЗА № 0050,0051,0052,0053,0054 Емкость V-50 м3
- ИЗА №0055,0056,0057,0058,0059 Продувочная свеча
- Неорганизованные источники:
- ИЗА № 6004,6005,6006, 6019,6025 Узел налива нефти
- ИЗА № 6068, 6069,6070,6071,6072 Насос для откачки нефти (ЦНС 38-44)
- ИЗА № 6073,6074,6075,6076,6077 Нефтегазовый сеператор НГС - 3,5 м3

Атмосферный воздух.

Проект НДВ включает в себя общие сведения о предприятии и характеристику применяемого оборудования, расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ, обоснование санитарно-защитной зоны, а также нормативы выбросов загрязняющих веществ. Итого на 2026-2027 годы в месторождении Восточный Караванчи на период СМР, эксплуатации, КРС:

№ п/п	Наименование проекта	Всего источников	Организованных /неорганизованных	Не нормируется
1	Эксплуатация месторождения	73	25/ 21	27
2	Капитальный ремонт (КРС и ПРС)	7	6 / 1	-
3	«Обустройство и модернизация месторождения Восточный Караванчи»	40	25/15	-
Всего		120	56 / 37	27

Итого источниками предприятия от эксплуатации с включением КРС, СМР будет выброшено:

№ п/п	Наименование проекта	2026, т/год	2027, т/год
1	Эксплуатация месторождения Восточный Караванчи с включением новых источников от эксплуатации при обустройстве месторождения Восточный Караванчи»	32,279	31,955
2	Капитальный ремонт (КРС и ПРС)	10,092	10,092

Всего		42,371	42,047
-------	--	--------	--------

Сравнительный анализ по выбросам ЗВ на 2026-2027 годы.

2026 год	2027 год
42,371т/год	42,047т/год
Из них:	
Выбросы при КРС – 10,092 т	Выбросы при КРС и ПРС – 10,092 т
Эксплуатация – 32,279т/год	Эксплуатация – 31,955т/год

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Возможными основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при проведения СМР являются двигатели строительной спецтехники, дизельные генераторы, земляные, автотранспортные, электрогазосварочные, покрасочные работы, резервуары для хранения дизельного топлива, тех. масла, бензина и др. Загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух на данном этапе работ (при строительстве) являются: железо (II, III) оксиды; Марганец и его соедин.; Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Сероводород; Углерод оксид; Фтористые газообразные соедин.; Фториды неорганические плохо растворимые; Диметилбензол; Метилбензол; Бутилацетат; бенз/а/пирен; Формальдегид; Пропан-2-он; Уайт-спирит; Алканы C12-19; Взвешенные частицы; Мазутная зола; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

На период эксплуатации загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух на данном этапе работ (при строительстве) являются: Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод ; Сера диоксид; Сероводород; Углерод оксид; Пентан; Метан ; Изобутан; Смесь углеводородов предельных C1-C5; Смесь углеводородов предельных C6-C10 ; Бензол ; Диметилбензол; Метилбензол; Бенз/а/пирен; Формальдегид; Пропан-2-он; Алканы C12-19.

Материальные активы, объекты историко- культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) на участке намечаемой деятельности отсутствуют.

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

В процессе эксплуатации скважины образуются различные видов отходов, на промплощадке будет осуществляться временное их хранение. Временное хранение и транспортировка могут стать потенциальными источниками воздействия на окружающую среду. АО «НК «КОР» не имеет на собственном балансе полигонов и накопителей отходов. Все отходы временно складироваться в специальные емкости и по мере накопления вывозятся сторонними организациями на договорной основе. На промплощадке предусматривается отдельный сбор с четкой идентификацией для каждого типа отходов: твердо-бытовых и различных типов промышленных отходов. Далее все образующиеся отходы производства и потребления на площади работ вывозятся на договорной основе на полигоны других предприятий. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем и движение всех отходов регистрируется.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

К особо опасным объектам нефтегазового комплекса в первую очередь относятся буровые скважины, которые в случае аварии или осложнения могут принести

непоправимый вред, как здоровью производственного персонала, так и проживающему населению и окружающей природной среде.

В процессе бурения могут возникнуть следующие осложнения:

- нефтегазопроявления, как управляемые, так и неуправляемые – открытое фонтанирование (ОФ);
- поглощения промывочной жидкости и тампонажного раствора (частичные или катастрофические);
- нарушение устойчивости пород, слагающих стенки скважин (осыпи, овалы);
- самопроизвольное искривление оси скважин;
- прихват или обрыв бурового инструмента;
- осложнения при перфорационных и геофизических работах в скважинах.

О возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Анализ возникновения открытого фонтанирования как одного из самого опасного вида аварий в процессе бурения показывает, что данный вид аварии потенциально возможен в результате нарушения технологического процесса работ, норм противофонтанной безопасности, халатности персонала или недостаточной обученности. Риск открытого фонтанирования оценен как низкий при бурении скважин.

О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Предотвращение загрязнения недр при проведении операций по недропользованию осуществляется обеспечением:

Работы должны проводиться на высоких техническом и технологическом уровнях, с использованием всех достижений науки и техники. При этом играет роль не только технология бурения, но и организация работ. Так, в большинстве случаев, открытые водонефтяные фонтаны, как правило, происходят из-за нарушений исполнителями правил ведения работ. С целью предотвращения образования межпластовых перетоков следует обратить особое внимание на качество цементирования.

9. Краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

Предусматриваются меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

- Применение наилучших доступных техник,
- Мероприятия по охране окружающей среды,
- Мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня,
- Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных,
- Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов

Мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

Последствия проектируемых работ на участке, имеющие отношение к изменению состояния природной среды и их оценка детально изложена выше. В данном разделе будет сделана попытка оценить воздействие проекта на интересы различных групп населения, затрагиваемые при реализации проекта.

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

Способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения

намечаемой деятельности;

После окончания бурения, освоения (испытания) скважин и демонтажа оборудования необходимо проведение мероприятий по восстановлению (рекультивации) земельного участка в соответствии с проектными решениями.