ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0091/19 от 26.08.2019 г.

по рабочему проекту
«Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения, ЗКО КНГКМ.»

ЗАКАЗЧИК:
Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Аксайгазпроект"

г. Уральск

KPO/PLAD/IN 645
DATE: 26/08/19

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту
«Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения, ЗКО КНГКМ»
выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орал Экспертиза»

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

« SF_3 ұңғымасын жайластыру. Ұңғымасын бұрғылау үшін уақытша алаң». ҚМГКК, БҚО.»
жұмыс жобасы бойынша

26.08.2019 ж. № ОЭ-0091/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
КПО б.в.
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Аксайгазпроект" ЖШС

Орал қ.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

АЛҒЫ СӨЗ

«SF_3 ұңғымасын жайластыру. Ұңғымасын бұрғылау үшін уақытша алаң». ҚМГКК, БҚО» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

«Орал Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения, ЗКО КНГКМ» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено на основании контракта КПО б.в. 18/С/08750-AP/D/17/0015 с ТОО «Орал Экспертиза».

2. ЗАКАЗЧИК: Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "Аксайгазпроект" . Лицензия № 15013061 от 14 апреля 2015 года, категория I, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО, Акимат ЗКО.

Лицензия №01770Р от 05.08.2015г., выдана Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики РК.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование 22 апреля 2019 года , утверждённое заказчиком КПО б.в.;

постановление Акимата Бурлинского района № 213 от 18 июня 2019 г. о предоставлении права временного землепользования;

акт выбора земельного участка № 95 от 19 апреля 2019 г.;

письмо № КРО-0527-15 от 05 июня 2015 г. об источниках финансирования проектов;

заявление об экологических последствиях;

копия объявления в газете «Панорама Карачаганака» №23 (1675) от 06 июня 2019 года;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Аксайгазпроект» в 2019 г.

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Аксайгазпроект» в 2019 г.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Паспорт проекта.

Книга 1. AP/D/16/0352-89 Общая часть.

AP/D/16/0 52-89-ПЗ Общая пояснительная записка.

AP/D/16/0352-89-ООС Оценка воздействия на окружающую среду.

Рабочие чертежи

Книга 2. AP/0/16/0352-89-ГП Генеральный план.

AP/D/16/0352-89-АС Архитектурно- строительные решения.

AP/D/16/0352-89-Р3 Рекультивация нарушенных земель.

Материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

Оценка воздействия на окружающую среду.

5.3. Основные цели и задачи строительства

Площадка для бурения скважины на месторождении запроектирована для установки бурового и устьевого оборудования на скважине SF_3. Площадка под буровую установку, которая будет устроена на скважине SF_3, включает замощенную площадку сооруженную из сборных железобетонных плит, железобетонного фундамента под буровую установку, устьевой шахты, дренажных колодцев, подъезды к горизонтальным факелам, горизонтальные факелы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1.Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка для бурения скважины SF_3 расположена в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области РК, в пределах разрабатываемого Карачаганакского газоконденсатного месторождения (КНГКМ).

Участок под строительство расположен в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области, на территории Карачаганакского нефтегазоконденсатного расположен западнее СРДН.

Участок под строительство временной площадки для бурения скважины SF_3 расположен Западнее УКГП-2.

С Восточной стороны к проектируемой площадке примыкает проектируемая подъездная дорога с покрытием из гравийно-щебеночной смеси (ГЩС). С Западной стороны примыкает аварийная дорога из гравийно-щебеночной смеси (ГЩС).

Почвенный покров однороден и представлен темно-каштановыми карбонатными почвами. Почвенно-растительный слой до 45 см.

Природные условия района строительства

Район строительства относится к климатическому району	-	IIIB
Дорожно-климатическая зона	-	IV
Климатические условия:		
по требованию к дорожно-строительным материалам	-	суровые
по требованию к материалам для бетона	-	суровые
среднегодовая температура воздуха	-	+ 4,8°С
наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура	-	+ 22,6°С
наиболее холодный месяц - январь, средняя температура	-	минус 14,4°С
абсолютный максимум температуры воздуха	-	+ 42°С
абсолютный минимум температуры воздуха	-	минус 43°С
нормативный вес снегового покрова	-	1,0 кН/м² - III
нормативное значение ветрового давления	-	0,48 кН/м² - IV
нормативная глубина промерзания грунта	-	162 см
Среднегодовое количество осадков 307 мм, в том числе:		
в зимний период	-	195 мм
в летний период	-	112 мм
Толщина снежного покрова (с 5 % вероятностью превышения)	-	27 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Аксайгазпроект» в 2019 г.

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Ниже приводится детальное описание инженерно-геологических элементов.

В комплексе современных отложений выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой представлен суглинками тяжелыми бурыми с корнями травянистой растительности.

Вскрытая мощность 0,45м.

В геолого-генетическом комплексе среднечетвертичных аллювиальных отложений

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

(aQm) выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Суглинок легкий, пылеватый, коричневого цвета, маловлажный, твердой консис-тенции, макропористый, стяжение известковых пород, в верхней части слой гумусированный, с корнями травянистой растительности.

Суглинок обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относите¬льной деформаций ssi. д.е=0,041-0,058). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль осадки при нагрузке 3кг/см составляет 22,1-41,2 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3кг/см^2 составляет) 55,0-101,8 мм/м.

Суглинок, в условиях свободного набухания (величина относительного набухания £si.=0,013-0,101), обладает средне и сильно набухающими свойствами.

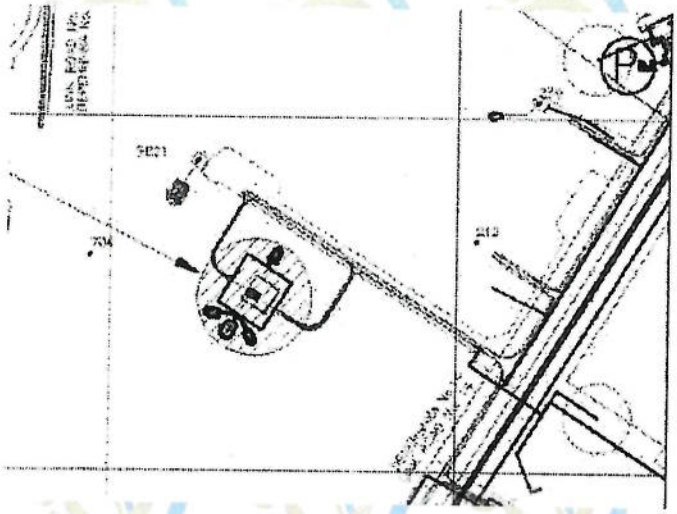
Вскрытая мощность 3,3м.

Грунтовые воды не вскрыты на глубине 10 метров.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана.

Тип грунтовых условий по сейсмичности II.

Ситуационная схема участка строительства



6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Предоставляемые земли относятся к категории земель запаса и предоставлены АОЗТ «КРО б.в.» на правах временного возмездного землепользования.

На площадке размещены следующие сооружения:

железобетонная устьевая шахта с защитным ограждением;

монолитная железобетонная площадка;

дренажные (сборные) колодцы;

площадка для оборудования из железобетонных плит с геомембраной;

железобетонные фундаменты под буровую установку;

горизонтальные факелы;

подъезды к горизонтальным факелам.

Расстояния между сооружениями приняты, согласно технологическим нормам и противопожарным требованиям. Размер площадки 151,0 м х 158,0 м.

Площадка состоит из горизонтальной площадки для оборудования размером 76,5х78,0 м и вспомогательной площадки, покрытой ж/б плитами. Уклон этой площадки организован по геомембране или полиэтиленовой пленке к дренажным колодцам.

В центральной части временной площадки установлена устьевая шахта и фундамент под оборудование. Площадка вокруг устьевой шахты и фундамента под оборудование забетонирована.

В высотном отношении площадка имеет два уровня.

Первый уровень - устье скважины, монолитные железобетонные плиты и площадка для оборудования. Второй уровень площадки выше уровня устья скважины на 12см.

Такое решение позволяет не допустить разлива нефти по всей площадке в аварийной ситуации. Кроме этого на площадке предусмотрено устройство четырех дренажных колодцев многоразового использования для сбора стоков.

Площадка под установку бурового станка предусмотрена с покрытием из монолитных железобетонных плит, уложенных по слою песка.

На остальной площади горизонтальной площадки под оборудование устраивается покрытие из сборных железобетонных плит, размером 2.98х1.48х0.22 м.

Вся площадка второго уровня имеет покрытие из сборных железобетонных плит по слою песка.

С площадки второго уровня отвод вод осуществляется с помощью уклонов ее поверхности на прилегающую территорию.

По краям площадки размещаются дренажные колодцы для сбора дождевых и талых вод.

Отсыпку площадки скважины производить грунтом из карьера.

Коэффициент относительного уплотнения грунта -0.95.

Площадка под установку бурового станка предусмотрена с покрытием из монолитных железобетонных плит, уложенных по слою песка. Конструкция монолитного покрытия следующая:

уплотненный грунт основания;
геомембрана ПЭВП, толщиной 1.5мм или полиэтиленовая пленка 0,25 мм в 3 слоя;
уплотненный песок, толщиной 5.0см;
бетонная подготовка В10, толщиной 5.0см;
полиэтиленовая пленка, толщиной 0,3 мм, по ГОСТ 10354-82;
монолитные железобетонные плиты.

Для предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод нефтяными продуктами под монолитными железобетонными плитами укладывается полиэтиленовая пленка, кроме того, швы между плитами заполняются ДСП высотой 20 см, пропитанными битумом и на 2см от верха плиты заливаются герметиком (битумом БНД 60/90).

На остальной площади горизонтальной площадки под оборудование устраивается покрытие из сборных железобетонных плит, размером 2.98х1.48х0.22м.:

уплотненный грунт основания;
уплотненный песок, толщиной 10.0-15.0см;
геомембрана ПЭВП, толщиной 1.5мм;
сборные железобетонные плиты.

Швы между плитами (2см) заполняются песком и на 2см от верха плиты заливаются герметиком (битумом БНД 60/90).

Вся площадка второго уровня имеет покрытие из сборных железобетонных плит по слою песка. Конструкция этого покрытия предусмотрена из следующих слоев:

уплотненный грунт основания;
уплотненный песок, толщиной 10.0см;

сборные железобетонные плиты.

Швы между плитами (2см) заполняются песком на всю высоту плит.

С площадки второго уровня отвод вод осуществляется с помощью уклонов ее поверхности на прилегающую территорию.

Показатели по генеральному плану в границе проектирования

Таблица 1

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	$м^2$	23858
2	Площадь мощения	$м^2$	22932
3	Подъездные дороги к факелу	$м^2$	889,7

6.2.2. Архитектурно-строительные решения

Строительной частью проекта предусматривается строительство следующих сооружений:

Бетонная устьевая шахта

Шахта предназначена для спуска бурильных колонн - существующая.

Согласно техническому заключению, конструкция существующей шахты в нормальном состоянии.

Защитное ограждение, решетчатый настил и лестница-стремянка устьевой шахты выполнены из оцинкованных металлических конструкций в соответствии с техническими условиями КПО б.в.

Фундамент под буровую установку

Два фундамента под буровую установку расположены по краям устьевой шахты - существующие. Это две монолитные железобетонные плиты с размерами в плане 5050 мм х 25000 мм и толщиной 600 мм.

Согласно техническому заключению, конструкция существующих фундаментов в нормальном состоянии.

Монолитная площадка

Вокруг фундамента буровой установки запроектирована площадка из монолитных железобетонных плит. Размер площадки вместе с фундаментами, устьевой шахтой и монолитных плит в плане составляет 24000мм х 39000мм.

Конструкция монолитного покрытия существующая, пригодная к эксплуатации

Площадка из сборных плит

Прямоугольная сборная железобетонная плита с размерами в плане 1480мм х 2980мм и толщиной 220мм уложена по всей поверхности площадки. Плиты уложены на слой песка. Зазор 20мм, между плитами заполнен песком.

По периметру между площадками 4 и 5 предусмотрено защитное мероприятие, выполненное из сборных железобетонных плит, с обеспечением разных поверхностных отметок. Перепад высотных отметок плит 12см.

Геомембрана толщиной 1.5мм или полиэтиленовая пленка толщ. 0.25мм в 3 слоя, проложена с уклоном в сторону дренажных колодцев под уплотненным слоем песка и сборными железобетонными плитами. Защита геомембраной или полиэтиленовой пленкой, предусмотрена под площадку оборудования.

По периметру геомембрана или полиэтиленовая пленка выведена на поверхность грунта и защемлена сборными железобетонными плитами.

Дренажный колодец

Проектом предусматриваются сборные металлические дренажные колодцы,

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

выполненные круглыми в плане с внешним диаметром 1040мм, глубиной 1500мм и расположенные по углам в пределах мощенной площадки. Толщина стенок колодца 10мм, толщина днища - 10мм. Приемный люк имеет отверстия 50х100мм.

Территория проектируемой скважины запроектирована таким образом, что дождевая и талая вода, смешанная с загрязняющими веществами, неизбежными в процессе бурения, с площадки самотеком по ж/б плитам будет направляться по уклону в дренажные колодцы, которые расположены по углам площадки.

Содержимое дренажного колодца и устьевой шахты будет откачиваться насосами в автоцистерны для транспортировки на очистные сооружения.

Подъездные дороги к горизонтальным факелам

Подъездные дороги к горизонтальным факелам покрывается сборными железобетонными плитами с размерами плит 1 480 мм х 2 980 мм и толщиной 220 мм, Плиты укладываются на слой песка толщиной 100мм. Зазор 30 мм, между плитами заполнен песком.

Защита строительных конструкций

Бетон для бетонных и железобетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе. Под бетонными и железобетонными конструкциями запроектирована бетонная подготовка толщиной 50 мм из бетона марки В10. Гидроизоляция конструкций предусматривается полиэтиленовой пленкой толщиной 0,25мм. и покрытием поверхностей, соприкасающийся с грунтом, битумом. Общая толщина нанесенного битума 1мм.

Антикоррозийная защита металлических конструкций: все металлические конструкции из сортовой и не сортовой стали подвергаются заводской покраске. Процедура покраски состоит из подготовки поверхности путем обработки пескоструйным аппаратом, окраской 2 слоями грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные сети, включая электроснабжение для эксплуатации объекта в автономном режиме, настоящим рабочим проектом не разрабатываются.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Мероприятия предупреждению и ликвидации ЧС разрабатывались для всего Карачаганакского НКГМ. Рассматриваемый объект является составной частью месторождения.

При разработке раздела использованы основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан.

Комплекс технических решений, заложенных в проекте, направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций на строящихся объектах и базируется на следующих принципах:

сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций, путем применения комплексных мероприятий, направленных на устранение причин их возникновения;

своевременное обнаружение утечек (разрывов) и быстрая ликвидация их последствий;

обеспечение безопасности обслуживающего персонала, населения, сведения к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

6.4 Охрана окружающей среды

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

Оценка воздействия на окружающую среду разработана проектной организацией ТОО «Аксайгазпроект» лицензия №01770Р от 05 августа 2015 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду (стадия 2) соответствует Экологическому Кодексу РК, нормативным документам уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другим, регулирующую природоохранную деятельность.

Оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду на период строительства и рекультивации.

На воздушную среду.

В период строительства к стационарным источникам относятся: битумный котел; земляные работы (выемка-насыпь); пересыпка сыпучих материалов; изоляция горячим битумом; движение спецтехники на площадке. Этап рекультивации: снятие ПСП; хранение ПСП; обратная засыпка ПСП; перемещение техники снимающей ПСП; выравнивание и рыхление поверхности перед укладкой ПСП; боронование поверхности при биологической рекультиваций; засыпке минеральных удобрений. Объемы выбросов вредных веществ в атмосферу составляют: при строительстве – 0,12173 г/с, 1,1507153 т/год, при проведении рекультивации – 1,242438 г/с, 5,193171 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 2

Производство Код и наименование загрязняющего вещества	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Битумный котел	0001		-	0,002976	0,0003216	0,002976	0,0003216	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Битумный котел	0001		-	0,000484	0,0000523	0,000484	0,0000523	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Битумный котел	0001		-	0,01089	0,001176	0,01089	0,001176	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Битумный котел	0001		-	0,02574	0,00278	0,02574	0,00278	2019
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)(10)								
Битумный котел	0001		-	0,00176	0,00019	0,00176	0,00019	2019
Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Битумный котел	0001		-	0,000411	0,0000444	0,000411	0,0000444	2019
Итого по организованным			-	0,042261	0,0045643	0,042261	0,0045643	
Неорганизованные источники								
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)(10)								
Изоляция горячим битумом	6004		-	0,00076	0,00019	0,00076	0,00019	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Земляные работы	6001	-	-	0,07299	1,27735	0,07299	1,27735	2019
Разгрузка строительных материалов	6002	-	-	0,012439	0,000991	0,012439	0,000991	2019
Работа техники	003	-	-	0,05808	1,14413	0,05808	1,14413	2019
Всего			-	0,078709	1,145961	0,078709	1,145961	
Итого по неорганизованным:		-	-	0,079469	1,146151	0,079469	1,146151	
Всего по предприятию:		-	-	0,12173	1,1507153	0,12173	1,1507153	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации

Таблица 3

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
-								
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Снятие ПСП	6005	-	-	0,000117	0,001	0,00017	0,001	2019
Статическое хранение ПСП	6006	-	-	1,148651	3,394126	1,148651	3,394126	2019
Обратная засыпка ПСП	6007	-	-	0,000023	0,0002	0,000023	0,0002	2019
Перемещение техники, снимающей ПСП	6008	-	-	0,088751	1,74832	0,088751	1,74832	2019
Выравнивание и рыхление поверхности перед укладкой ПСП	6009	-	-	0,001248	0,024585	0,001248	0,024585	2019
При бороновании поверхности	6010	-	-	0,001248	0,02459	0,001248	0,02459	2019
При засыпке минудобрений	6011	-	-	0,0024	0,00035	0,0024	0,00035	2019
Итого по неорганизованным:		-	-	1,242438	5,193171	1,242491	5,193171	
Всего по предприятию:		-	-	1,242438	5,193171	1,242491	5,193171	

Воздействие на водные ресурсы.

Ресурсы поверхностных вод на территории КНГКМ состоят из реки Урал и ее притоков – рек Илек и Утва, а так же реки Березовка и маленьких рек и временных водотоков. Река Березовка является левым притоком реки Илек, она пересекает территорию месторождения. Площадь бассейна дренажа около поселка Березовка составляет 169 км2. На территории месторождения расположена балка Кончубай, являющаяся левым притоком р. Березовка. Протяженность балки – около 15 км, ширина – 5-7 м, местами до 30 м, площадь водосбора 162 км2. Грунтового питания балка не имеет. Близлежащим водным источником является балка Калминовка, которая протекает на расстоянии приблизительно 700 м. Воздействия на данные поверхностные водные источники не предполагаются, в виду отдаленности проведения планируемых видов работ в период строительства.

Водопотребление и водоотведение.

Потребление воды во время проведения планируемых видов работ предполагается на производственные и хозяйственно-питьевые нужды строительной бригады. Вода питьевого качества – бутилированная; и для технических нужд привозят согласно договору со специализированной организацией.

Для естественных нужд задействованного персонала будут использоваться обустроенные на строительной площадке объекты. Питание и жилье будет организовано за пределами стройплощадки в вахтовом городке. В качестве туалета будет использоваться биотуалет, очистка которого будет выполняться с помощью ассенизатора; стоки, по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения автотранспортом специализированных предприятий на договорной основе.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 4

Наименование потребителей	Кол-во потребителей	Норма расхода воды	Кол-во дней работы	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные потери, м3/год
				м3/сут	м3/год	м3/сут	м3/год	
Хозяйственно-бытовые нужды (общежитие с общими душевыми)	15 чел.	100 л/сут	90	1,5	135	1,5	135	-
Бутилированная вода питьевого качества	15 чел.	2л/чел	90	0.03	2,7	-	-	-
Производственные нужды					1937,7			1937,9

Воздействие на недра.

При реализации проекта непосредственного воздействия на недра, рельеф и ландшафты не ожидается, так как проектом не планируются работы, ведущие к изменению рельефа.

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: строительные отходы, коммунальные отходы, полиэтиленовая пленка, упаковочный материал и подержанные СИЗ (средства индивидуальной защиты). На период рекультивации отходами будут являться пустые мешки из-под минеральных удобрений.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Временное хранение отходов не является размещением отходов Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства.

Таблица 5

Наименование отходов	Образование, т/год 2019 год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год 2019 год
Всего	127,3		127,3
в т.ч. отходов производства	127		127
отходов потребления	0,2812		0,2812
В период строительства			
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО)	0,2812		0,2812
Строительные отходы	0,02		0,02
Упаковочный материал	0,02		0,02
Полиэтиленовая пленка	127		127
Подержанные СИЗ	0,00375		0,00375
В период рекультивации			
Пустые мешки из-под минеральных удобрений	0,0096		0,0096

Физические воздействия.

Основным источником физических воздействий (шума, вибрации) на атмосферный воздух является строительная техника. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду при реализации проекта отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

Основным фактором воздействия на почвенно-растительный покров является использование земель, механические нарушения почвенно-растительного покрова, загрязнение в результате газопылевых осаждений из атмосферы.

При работе спецтехники в атмосферу выбрасываются твердые вещества (пыль, сажа), оксиды углерода и азота, сернистый ангидрид, углеводороды и т.д. Последствия, связанные с нарушением почвенно-растительного покрова при работе спецтехники незначительны по площади и не окажут необратимых изменений.

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан предприятия, производящие строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова на представляемых им в пользование землях обязаны по окончании работ проводить мероприятия по рекультивации нарушаемых земель, восстановлению их плодородия и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот. Восстановление нарушенных земель проходит в два этапа: технический и биологический этапы рекультивации.

Техническая рекультивация земель нарушенных при строительстве включает в себя следующие основные виды работ: снятие и хранение плодородного слоя почвы во временном отвале. выравнивание и рыхление рекультивируемой поверхности перед нанесением ПСП, нанесение (возврат) на спланированную поверхность ПСП. Основная цель работ технической рекультивации, обеспечение и создание благоприятных условий для последующей биологической рекультивации.

Биологический этап рекультивации заключается в проведении мероприятий по восстановлению плодородия почвенного слоя, проведению сельскохозяйственных работ. Выполняется этот этап силами землепользователей и включает в себя следующие виды работ: вспашка рекультивируемых площадей культиватором с одновременным боронованием поверхности; посев многолетних трав с одновременным внесением минеральных удобрений; уход за посевами трав.

Биологическая рекультивация направлена на восстановление и повышение биологической активности, улучшение физико-химических свойств нанесенного слоя почвы, создания благоприятных условий для роста и развития растений. Это достигается путем внесения минеральных удобрений и выращивания почвоулучшающих культур.

Площадь снимаемого/возвращаемого ПСП составляет соответственно – 3,08/2,83 га, объем – 13848,7 м^3.

Воздействие на растительный и животный мир.

В целом, обустройство проектируемого работы объекта не приведет к изменению биоценоза участка. Так как работы носят эпизодический характер, считаем, что значительных нарушений растительного покрова на прилегающих участках не будет наблюдаться. Основным влиянием на фауну в период проведения планируемых работ является воздействие фактора беспокойства, вызванного шумом и вибрацией работающей техники и передвижение транспортных средств. После окончания строительных работ территория очищается от строительного мусора, приводится в первоначальное положение. Таким образом, воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, по масштабности – локальное.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

Воздействие на все компоненты окружающей среды при проведении проектируемых работ носит кратковременный характер. При соблюдении всех проектных решений

воздействие проектируемых работ на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как незначительное (слабое).

Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.

Проведение мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий. (НМУ)

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. Предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период НМУ: ограничить движение и использование строительной техники на территории строительства; ограничение или запрещение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными неорганизованными выбросами пыли в атмосферу; при установлении сухой безветренной погоды осуществлять орошение участков строительства.

Представленные на экологическую экспертизу материалы проекта соответствуют экологическим требованиям Экологического Кодекса РК, установленным законодательством РК в области охраны окружающей среды. По результатам анализа проекта изложенные в настоящем заключении предложения и рекомендации направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при производстве работ.

6.5 Санитарно-эпидемиологический раздел

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года, проектируемая временная площадка для бурения скважины SF_3 на КНГКМ, ЗКО относится к первому классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 1000 м.

6.6 Организация строительства

Раздел рабочего проекта «Организация строительства» и разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Генеральный подрядчик по строительству определяется тендером.

Комплектование подразделений для выполнения отдельных видов работ производится исходя из объемов данного вида работ, их трудоемкости и специфики выполнения.

Подрядчик должен предоставить для рассмотрения и утверждения КПО, План строительно-монтажных работ, проекты производства работ и необходимые процедуры для выполнения работ.

Продолжительность строительства составляет 3 месяца без учета оформления разрешения на СМР и на приемку объекта в эксплуатацию.

6.7. Сметная документация.

Расчёт стоимости строительства согласно заданию на проектирование не производился, так как инвестирование строительства производится за счёт привлечения иностранного капитала, являющегося собственными средствами предприятия.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

Раздел ООС

1. Таблица 3.2.1. Параметры выбросов ЗВ в атмосферу источник 6004 код ЗВ 2754 Углеводороды С12-19 итоговый выброс г/сек и т/год приведено в соответствие с расчетами выбросов ЗВ. Привести в соответствие.
2. Исходные данные, для обоснования расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу утверждено заказчиком намечаемых строительных работ.
3. Таблица 13.1 Расчет платы выбросов ЗВ в период рекультивации пыль неорганическая 70-20% объем т/год приведено в соответствие с расчетами выбросов ЗВ. Пересчитать плату за выбросы в период рекультивации.
4. Представлена таблица о необходимости проведения расчет рассеивания приземных концентраций выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в период рекультиваций.
5. Приведены расчеты и карты рассеивания приземных концентраций выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в период рекультивации.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и(или) технологически сложным объектам разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный объект .

Рабочий проект выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте применены местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготовляемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические показатели по рабочему проекту

Таблица 6

п/п	Наименование показателя.	Ед.изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	кв.м	23858	23858
2	Площадь мощения	кв.м	22932	22932
3	Подъездная дорога к горизонтальному факелу	кв.м	889,7	889,7
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ: Рабочий проект «Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения, ЗКО КНГКМ» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь участка	23858 кв. м
Площадь мощения	22932 кв. м
Подъездные дороги к амбарам	889,7 кв. м
Продолжительность строительства	3 месяца

8.2. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3 При реализации проекта применять материалы и оборудования Казахстанского производства согласно требованиям пункта 5 Протокольного решения Правительства РК от 2 февраля 2010 года № 15-56/005-1689-12.

8.4. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована КПО б.в. в соответствии с условиями контракта AP/D/16/0742.

8.5 Приложением к заключению комплексной вневедомственной экспертизы является разрешение на эмиссии в окружающую среду представленное ГУ «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования по ЗКО» №KZ87VDD00125300 от 21 августа 2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО, ҚМГККО «SF_3 ұңғымасын жайластыру. Ұңғымасын бұрғылау үшін уақытша алаң». ҚМГКК, БҚО» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жер учаскесі	23858 ш. м
Қамту аймағы	22932 ш. м
Амбарга кіру жолдары	889,7 ш. м
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына КПО б.в. кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

8.5 «Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-мен №KZ87VDD00125300 2019 жылы 21 тамызда берілген қоршаған ортаға эмиссияға рұқсат ведомстводан тыс кешенді сараптаманың қорытындысының қосымшасы болып табылады.

Оразгалиев А.Ж.

Директор

Казиева Д.Г.

Эксперт

Жақсылықова Е.Б.

Эксперт

Плужников В.А.

Эксперт

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

Номер: KZ87VDD00125300

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. Казахстанский филиал 090300, улица Промышленная Зона, дом № 81Н,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 981141001567

Наименование производственного объекта: Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения, ЗКО КНГКМ.

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район 0

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Шауенов Ринат Сатымович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Уральск

Дата выдачи: 21.08.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,364168	6,3438863
Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения, ЗКО КНГКМ период рекультивации	1,242438	5,193171
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	1,242438	5,193171
Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения, ЗКО КНГКМ период строительства	0,121730	1,1507153
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,01089	0,001176
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00252	0,00038
Углерод оксид	0,02574	0,00278
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)	0,078709	1,145961
Азот (II) оксид	0,000484	0,0000523
Азота (IV) диоксид	0,002976	0,0003216
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,000411	0,0000444
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.