KPO/PLAD/ IN 116
DATE: 24.06.2021

ECC
EXPERT
CONSULTING
CENTER
SARAPTAMA
QYZMETI

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭКСКОНЦЕНТР-0043/21 от 24.06.2021 г.

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

ЗАКАЗЧИК:
Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В. Казахстанский филиал

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Аксайгазпроект»

г. Атырау

060016, Казахстан, г. Атырау
Промышленная зона Береке, строение 32
+7 7122 50 85 00
expert1@expertcc.kz
www.expertcc.kz

«БҚО, ҚМГКК. SF_3 ұңғыманы жайластыру. Бұрғылау үшін арналған уақытша алаңы (реттеу)»
жұмыс жобасы бойынша

24.06.2021 ж. № ЭКСКОНЦЕНТР-0043/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., Қазақстан филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Аксайгазпроект» ЖШС-гі

Атырау қаласы

060016, Казахстан, г. Атырау
Промышленная зона Береке, строение 32
+7 7122 50 85 00
expert1@expertcc.kz
www.expertcc.kz

ECC
EXPERT
CONSULTING
CENTER
SARAPTAMA
QYZMETI

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, ҚМГКК. SF_3 ұңғыманы жайластыру. Бұрғылау үшін арналған уақытша алаңы (реттеу)» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «ЭкспертКонсалтингЦентр» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«ЭкспертКонсалтингЦентр» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

060016, Казахстан, г. Атырау
Промышленная зона Береке, строение 32
+7 7122 50 85 00
expert1@expertcc.kz
www.expertcc.kz

ECC
EXPERT
CONSULTING
CENTER
SARAPTAMA
QYZMETI

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения (корректировка). КНГКМ, ЗКО»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «ЭкспертКонсалтингЦентр».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «ЭкспертКонсалтингЦентр».

060016, Казахстан, г. Атырау
Промышленная зона Береке, строение 32
+7 7122 50 85 00
expert1@expertcc.kz
www.expertcc.kz

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

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с контрактом от 10 октября 2019 года №AP/D/19/1145, заключенным между ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр» и Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В., Казахстанский филиал.

2. ЗАКАЗЧИК: Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В., Казахстанский филиал.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Аксайгазпроект» (государственная лицензия от 14 апреля 2015 года №15013061 на проектную деятельность, приложение к лицензии от 14 апреля 2015 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно – Казахстанской области», I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В., Казахстанский филиал.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 01 марта 2021 года, утвержденное заказчиком;

постановление акимата Бурлинского района Западно – Казахстанской области от 18 июня 2019 года №213 о рассмотрении возможности предоставления права землепользования Акционерному обществу закрытого типа «Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в.» на земельный участок из земель Пугачевского сельского округа общей площадью 18,0007 га сроком до 18 ноября 2037 года для строительства и эксплуатации площадки, подъездной и аварийной автодорог скважины №SF-3;

акт выбора земельного участка от 19 апреля 2019 года №95 для строительства и эксплуатации площадки, подъездной и аварийной автодорог скважины №SF-3;

архитектурно-планировочное задание от 12 мая 2021 года №KZ41VUA00422164, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района Западно – Казахстанской области»;

заключение №ОЭ-0091/19 от 26 августа 2019 года по РП «Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения, ЗКО КНГКМ», выданное ТОО «Орал Экспертиза»;

письмо-заявка заказчика от 12 мая 2021 года AP/D/19/1145/CS0067 о направлении на комплексную вневедомственную экспертизу.

5.2 Согласования сторонних организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком от 08 мая 2021 года.

Согласование эскизного проекта от 06 мая 2021 года с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бурлинского района Западно – Казахстанской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Рабочий проект «Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения (корректировка). КНГКМ, ЗКО».

Пояснительная записка.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Чертежи.

Архитектурно-строительные решения.

Генеральный план.

Рекультивация площадки.

Том 1. Инженерно-геодезические изыскания, выполненные ТОО «Аксайгазпроект» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 18 сентября 2001 года ГСЛ №006994).

Том 2. Инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО «Аксайгазпроект» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 18 сентября 2001 года ГСЛ №006994).

Том 3. Почвенные изыскания, выполненные ТОО «Аксайгазпроект».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Площадка для бурения 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 ж/бетонных плит, железобетонного фундамента под буровую установку, устьевой шахты, дренажных колодцев, подъезды к горизонтальным факелам, горизонтальные факелы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении площадь планируемых работ расположена на территории Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения (КНГКМ) в Бурлинском районе Западно - Казахстанской области Республики Казахстан.

Месторождение Карачаганак расположено в 16 км к северо-востоку от города Аксай и в 150 км от города Уральск.

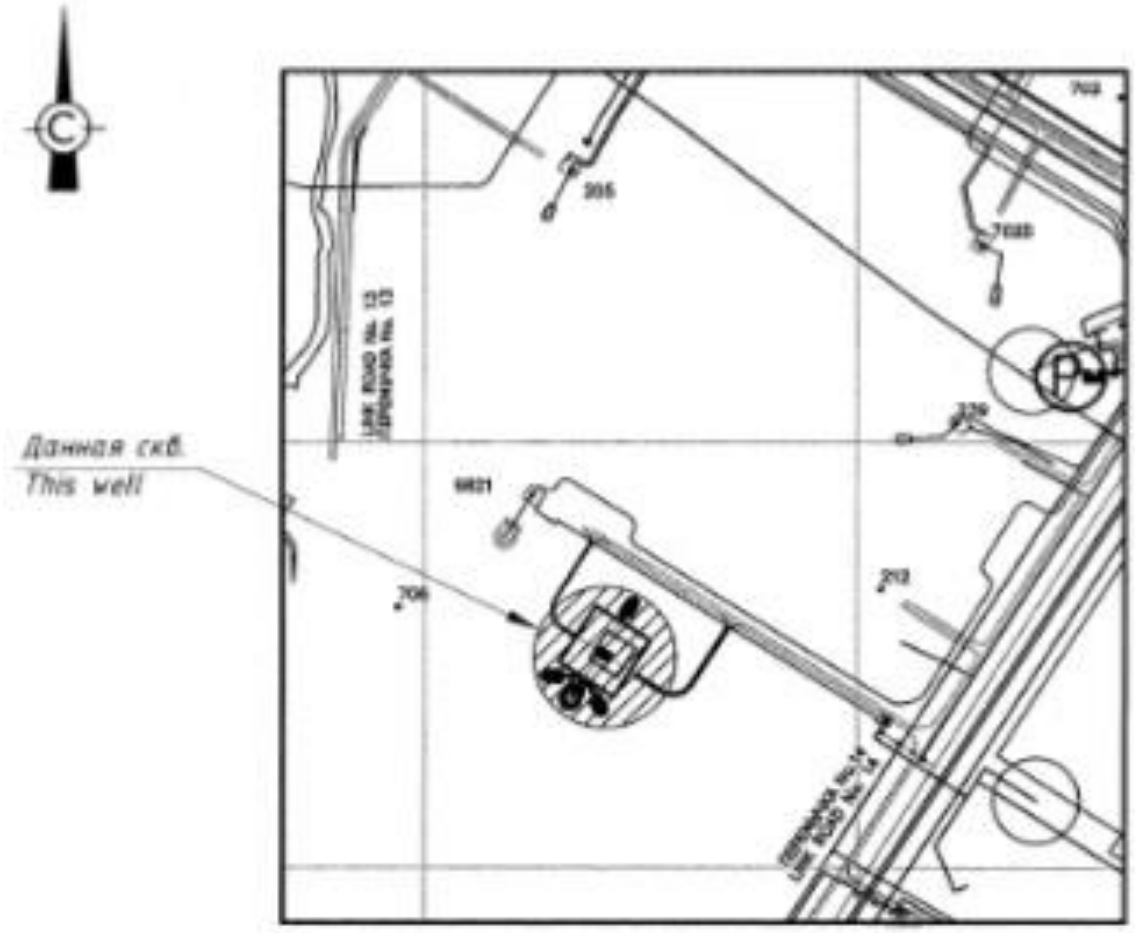


Рис.1 Ситуационная схема

Территория исследования в региональном плане расположена в пределах северной части Прикаспийской впадины на участке сочленения Прикаспийской низменности и Общего сырта. Участок работ в региональном плане расположен в пределах Северной части Прикаспийской впадины, на морской хвалынской равнине максимального распространения раннехвалынского моря до отметок 49,0 м.

Абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка работ 99,00 – 93,70 м.

Система высот – Балтийская.

Природно-климатические условия района строительства

Проектируемая временная площадка расположена на Карачаганакском месторождении в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области.

Климат района строительства характеризуется как резко-континентальный. Резко-континентальность климата проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета и в быстром переходе от зимы к лету.

Характерной особенностью является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание с полей, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процессов испарения и обилие прямого солнечного освещения.

Климатические характеристики района работ даны по многолетним наблюдениям метеостанции, НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017; СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»:

Район строительства относится к климатическому району – IIIВ.

Дорожно-климатическая зона – IV.

Климатические условия:

по требованию к дорожно-строительным материалам – суровые;

по требованию к материалам для бетона – суровые;

среднегодовая температура воздуха – (+ 5,6°С);

наиболее жаркий месяц – июль, средняя температура – (+22,9°С);

наиболее холодный месяц – январь, средняя температура - минус 12°С;

абсолютный максимум температуры воздуха – (+42,3°С);

абсолютный минимум температуры воздуха - минус 43,6°С;

нормативный вес снегового покрова - 1,0 кПа/м^2 – III;

нормативное значение ветрового давления - 0,48 кПа/м^2 – IV;

нормативная глубина промерзания грунта - 162 см.

Среднегодовое количество осадков 321 мм, в том числе толщина снежного покрова - 28 см (с 5% вероятностью превышения).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

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 (Q_{IV}) выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

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

Вскрытая мощность - 0,45 м.

В геолого-генетическом комплексе среднечетвертичных аллювиальных отложений (aQ_{III}) выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый пылеватый, светло-коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, пористый, с включениями карбонатных солей, дресвы меловых пород, с тонкими прослойками песка, включение органики, в верхней части слоя встречаются остатки корней травянистой растительности.

Суглинок не обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации εsl. д.е =0,004-0,008).

Суглинок очень сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации Е = 4,05 МПа) и очень сильнодеформируемый при водонасыщении (Е = 3,64 МПа).

Суглинок в условиях свободного набухания (относительная деформация набухания εsw = 0,076) слабо набухающий.

Вскрытая мощность - 0,75 - 2,00 м.

Физико-механические свойства грунта:

- плотность 1,99 г/см^3;
- угол внутреннего трения 21°;
- удельное сцепление 8 кПа;
- модуль деформации 3.64 МПа.

ИГЭ-3. Глина легкая пылеватая, коричневого цвета, маловлажная, полутвердой консистенции, пористая, с тонкими прослойками песка, с включениями органики.

Глина не обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации εsl. д.е =0,005-0,007).

Глина очень сильнодеформируемая при естественной влажности (модуль деформации Е = 3,25 МПа) и очень сильнодеформируемая при водонасыщении (Е = 3,04 МПа).

Глина в условиях свободного набухания (относительная деформация набухания (εsw. = 0,063) слабо набухающая.

Вскрытая мощность - 2,10 – 2,20 м.

Физико-механические свойства грунта:

- плотность 2,01 г/см^3;
- угол внутреннего трения 19°;
- удельное сцепление 11 кПа;
- модуль деформации 3.04 МПа.

В геолого-генетическом комплексе верхнеплиоценовых апшеронских отложений (N32ap) выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-4. Глина легкая пылеватая, темно-коричневого цвета, маловлажная, полутвердой консистенции, пористая, с известковистыми стяжениями, марганцовистыми включениями, с тонкими прослойками песка.

Глина не обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации εsl. д.е =0,002-0,006).

Глина очень сильнодеформируемая при естественной влажности (модуль деформации Е = 4,29 МПа) и сильнодеформируемая при водонасыщении (Е = 4,02 МПа).

Вскрытая мощность - 4,50 - 4,80 м.

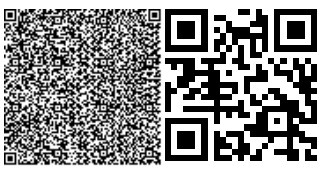
Физико-механические свойства грунта:

- плотность 2,03 г/см^3;
- угол внутреннего трения 17°;
- удельное сцепление 22 кПа;
- модуль деформации 4.02 МПа.

Грунты ИГЭ-2, ИГЭ-3, обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи - 5,2 м. Величина просадочных деформаций достигает 3,91-4,15 см. Начальное давление просадочности - 0,067-0,082 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным (ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», таблица Б26), с плотным остатком солей –1,194%.

По степени агрессивного воздействия на бетонные конструкции (для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85 водопроницаемости W4) грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные (содержание сульфатов SO_4^{2-} - составляет 6860 мг/кг) и сильноагрессивные по содержанию хлоридов (Cl - составляет 1280 мг/кг).



Коррозионная агрессивность грунтов по отношению:

- к углеродистой стали – высокая (6,03-13,38 Ом*м);
- к алюминию – высокая (pH = 7,66, хлор-ион 0,128%);
- к свинцу – высокая (pH = 6,98-8,18, гумус 0,22%).

Грунты по степени водопроницаемости относятся к слабоводопроницаемым (коэффициент фильтрации 0,011-0,033 м/сут).

В процессе производства инженерно-геологической разведки, грунтовые воды, скважинами до глубины 10 м не были вскрыты.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Участок под строительство объекта «Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения» находится в Западно – Казахстанской области, КНГКМ.

Раздел «Генеральный план» разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями по СН РК 3.01-03-2011 и СП РК 3.01.103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий».

Генеральный план разработан на основании инженерно-геодезических изысканий, выполненные ТОО «Аксайгазпроект».

Горизонтальная привязка проектируемых площадок выполнена в абсолютных координатах.

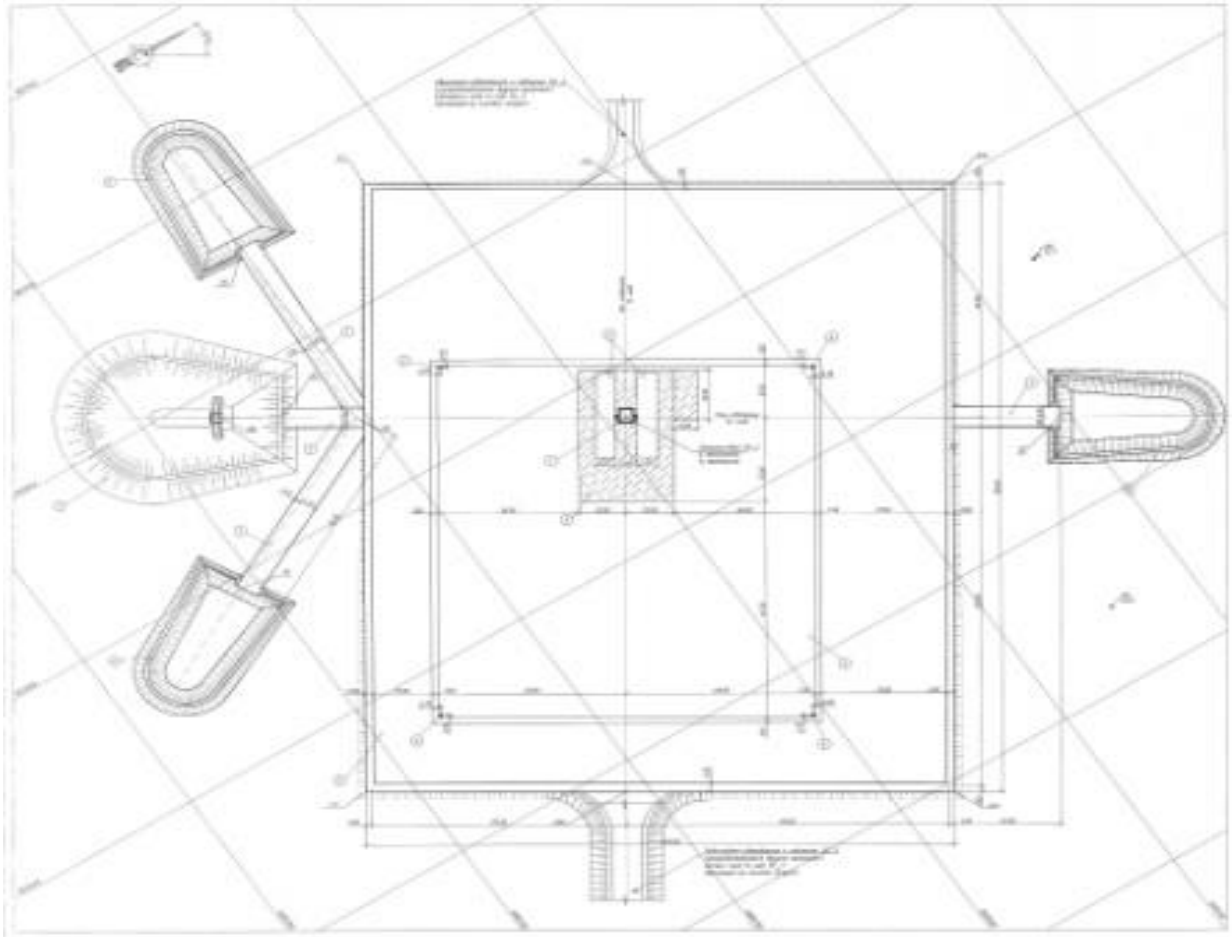


Рис. 2 Схема генерального плана

В состав проектируемых сооружений входят:

• Устьевая шахта;
• Дренажные колодцы;
• Сборная железобетонная плита по всей поверхности площадки;
• Сборный железобетонный фундамент под буровую установку;
• Подъездные дороги к горизонтальным факелам;
• Горизонтальные факелы.

Покрытие подъездной дороги к временному горизонтальному факелу уложены железобетонными плитами с размерами в плане 1480х2980 мм и толщиной 220 мм. Плиты уложены на слой песка толщиной 100 мм. Площадь мощения дорог 975,0 м^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). Подъездная и варийная дороги к скважине SF_1B разрабатывается отдельным проектом.

Организацией рельефа предусмотрена высотная увязка проектируемых сооружений с дорогами и инженерными коммуникациями.

Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод.

Для участка буровой установки и вспомогательного оборудования предусмотрена система сбора ливневых стоков в дренажные колодцы. За пределами площадки буровой установки и оборудования ливневые стоки не загрязнены, они стекают на окружающий участок. По периметру между площадками 4 и 5 предусмотрено защитное мероприятие, выполненное из сборных железобетонных плит. Перепад высотных отметок плит – 12 см.

Система локализации для всей площадки буровой установки не оснащена какими-либо устройствами контроля и управления, т.к. эта небольшая локализованная площадка и собранная вода очищается за её пределами.

Абсолютная отметка 0,000 (94,00).

Таблица 1.

Основные показатели по генплану:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1.	Площадь территории	га	2,70595
2.	Площадь застройки	м^2	1026,0
3.	Площадь мощения	м^2	26707,5
4.	Подъездные дороги к временным горизонтальным факелам	м^2	975,0

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Площадка буровой установки состоит из следующих элементов:

- Устьевая шахта;
- Замощенная ж/б плитами площадка;
- Геомембрана или полиэтиленовая пленка;
- Железобетонный фундамент под буровую установку;
- Монолитная и сборная плита;
- Дренажные колодцы;
- Подъездные дороги к горизонтальным факелам;
- Горизонтальные факелы.

Устьевая шахта

Назначение шахты - для спуска бурильных колонн. Железобетонная устьевая шахта выполнена из сульфатостойкого бетона марки В30 в виде колодца с внешним размером

4350х3600 мм, толщиной стенок и днища по 300 мм. В днище колодца предусмотрен вертикальный стальной футляр, для работ, связанных с бурением скважины. Также предусмотрен приямок в днище колодца размером 400х400 мм и глубиной 400 мм. Для фиксации арматурных сеток используются арматурные стержни длиной 150 мм.

Замощенная ж/б плитами площадка

Прямоугольная сборная железобетонная плита с размерами в плане 1480х2980 мм и толщиной 220 мм уложена по всей поверхности площадки. Плиты уложены на слой песка. Зазор 20 мм 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 - 12 см.

Геомембрана или полиэтиленовая пленка

Геомембрана толщиной 1,5 мм или полиэтиленовая пленка толщиной 0,25 мм 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.

При производстве буровых работ: в летнее время, при применении водяного раствора, укладывается полиэтиленовая пленка; в зимнее время, при применении нефтяного бурового раствора, укладывается геомембрана.

Фундамент под буровую установку

Два фундамента под буровую установку расположены по краям устьевой шахты. Это две монолитные железобетонные плиты с размерами в плане 5050х25000 мм и толщиной 600 мм. Бетон для фундамента принят марки В30. Основанием для фундамента служит грунт ИГЭ-2.

Дренажный колодец

Проектом предусматриваются сборные металлические дренажные колодцы, выполненные круглыми в плане с внешним диаметром 1040 мм, глубиной 1500 мм и расположенные по углам в пределах мощеной площадки. Толщина стенок колодца – 10 мм, толщина днища – 10 мм. 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 направляются по уклону в дренажные колодцы, которые расположены по углам площадки.

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

Подъездная дорога к горизонтальным факелам

Покрытие подъездной дороги к временному горизонтальному факелу уложено железобетонными плитами с размерами в плане 1480х2980 мм и толщиной 220 мм. Плиты уложены на слой песка 100 мм. Площадь мощения дорог - 975 м^2.

Подъезд к проектируемой площадке.

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). Подъездная и аварийная дороги к скважине SF_3 разрабатывается отдельным проектом.

Специальные защитные мероприятия

В соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», предусматриваются антикоррозийные мероприятия:

- все бетонные и железобетонные конструкции нулевого цикла выполняются на сульфатостойком цементе из бетона класса по прочности не ниже В30, по водонепроницаемости не ниже W6, по морозостойкости не ниже F100.

Все стальные конструкции из черного металла окрашены эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465 в 2 слоя по предварительной грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129.

При изготовлении металлокаркасов для фундамента сварные соединения стыков варят сплошным швом, монтажные швы выполняют ручной электродуговой сваркой электродами Э-42а. Антикоррозионная защита арматуры в монолитных конструкциях обеспечивается соблюдением требуемой проектом толщины защитного слоя бетона. Под фундаменты предусмотрена подготовка из бетона кл. В7.5 толщиной 100 мм с устройством полиэтиленовой пленки толщиной 0,25 мм.

Бетон для бетонных и ж/бетонных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе ввиду сульфатной агрессии грунтов по отношению к бетонам нормальной плотности. Все поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются тремя слоями битума общей толщиной 1 мм.

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).

Предусмотрены мероприятия, исключающие затопление территории и замачивание грунтов: вертикальная планировка территории, устройство дренирования вод в колодец, прокладка гидроизоляционного материала.

Таблица 2.

Технико-экономические показатели:

№	Показатели	Ед. изм.	Количество
1.	Площадь территории	м^2	27059,5
2.	Площадь застройки	м^2	1026,0
3.	Площадь мощения	м^2	26707,5
4.	Подъездные дороги к временным горизонтальным факелам	м^2	975
5.	Временные горизонтальные факелы	шт.	3
6.	Постоянный горизонтальный факел	шт.	1

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Раздел «Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

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 промысловых системах 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.

Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций предусматривает гарантии и действия производственного персонала, населения по их безопасности; задействование дублирующих систем производственных процессов; отключение аварийного участка трубопровода, оборудования; локализацию и ликвидацию аварийной ситуации.

Эксплуатационная документация устанавливает требования, которые исключают создание опасных ситуаций при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации трубопровода, а также содержать требования, определяющие необходимость использования не входящих в конструкцию средств и методов защиты персонала.

Основные мероприятия по защите персонала складываются из комплекса задач и мероприятий в сфере предупреждения ЧС и обеспечения промышленной безопасности, направленные на профилактику аварийных ситуаций и ликвидацию их последствий. Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации ЧС вновь проектируемого объекта включается, в целом, в существующую систему основного «Плана эвакуации и ликвидации аварии на месторождении КПО».

В КПО принята трехуровневая система аварийного реагирования, которая задействована, в зависимости от масштабности аварии или чрезвычайной ситуации, ресурсов необходимых для ликвидации ЧС.

Штабы управления трехуровневой системы реагирования организуют управление подчиненными и взаимодействующими формированиями, анализируют поступающие данные об обстановке, производят расчеты возможного объема аварийно-спасательных и неотложных работ и определяют необходимое количество сил и средств для их выполнения, принимают необходимые управленческие решения.

В случае каких-либо аварий/чрезвычайных ситуаций на объектах месторождения, а также на участках экспортных трубопроводов, мобилизуется аварийный штаб управления уровня в Аварийно-координационный центр объекта. При необходимости, может быть задействована Группа аварийного управления II уровня дежурным менеджером на месторождении (который, в этом случае, принимает на себя функции руководителя группы аварийного управления на месторождении до того момента, пока он не освободится от возложенной на него функции начальником промысла/ уполномоченным им лицом) вместе с группой специалистов, наделенных функцией управления при аварии/чрезвычайной ситуации.

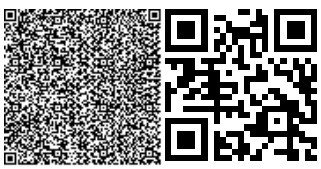
Группа аварийного управления на месторождении должна мобилизоваться в дневное время в центре аварийного управления, расположенном в административном здании КПК на месторождении, и в ночное время – в центр аварийного управления г. Аксай, расположенный в Чешском городке.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Обустройство скважины SF-3. Временная площадка для бурения» разработан ТОО «Аксайгазпроект».

Обоснование санитарно-защитной зоны. Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства показал, что концентрации веществ на границе СЗЗ (50м) не превышают установленных ПДК и относится к 5 классу опасности.

Источники загрязнения атмосферного воздуха ввиду разовых работ при осуществлении строительных работ по проектным решениям пронумерованы следующим образом:



источник загрязнения 0001 - котел битумный передвижной (800);
источник загрязнения 6001 - земляные работы (выемка-насыпь);
источник загрязнения 6002 - пересыпка сыпучих материалов;
источник загрязнения 6003 - спецтехника, работающая на площадке;
источник загрязнения 6004 - изоляция горячим битумом.
Все источники выбросов ЗВ при строительстве носят временный характер.
При эксплуатации объекта загрязнение атмосферного воздуха отсутствует.

Таблица 3.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ

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								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Битумный котел	0001	-	-	0,002976	0,0003216	0,002976	0,0003216	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Битумный котел	0001	-	-	0,000484	0,0000523	0,000484	0,0000523	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Битумный котел	0001	-	-	0,01089	0,001176	0,01089	0,001176	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Битумный котел	0001	-	-	0,02574	0,00278	0,02574	0,00278	2021
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)(10)								
Битумный котел	0001	-	-	0,00176	0,00019	0,00176	0,00019	2021
Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Битумный котел	0001	-	-	0,000411	0,0000444	0,000411	0,0000444	2021
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	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Земляные работы	6001	-	-	0,07299	1,27735	0,07299	1,27735	2021
Разгрузка строительных материалов	6002	-	-	0,012439	0,000991	0,012439	0,000991	2021
Работа техники	6003	-	-	0,05808	1,14413	0,05808	1,14413	2021
Всего		-	-	0,078709	1,145961	0,078709	1,145961	2021
Итого по неорганизованным:		-	-	0,079469	1,146151	0,079469	1,146151	
Всего по предприятию:		-	-	0,12173	1,1507153	0,12173	1,1507153	2021

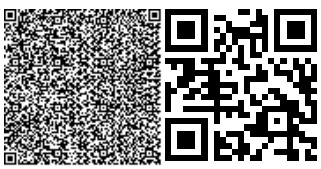


Таблица 4.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации.

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	2021
Статическое хранение ПСП	6006	-	-	1,148651	3,394126	1,148651	3,394126	2021
Обратная засыпка ПСП	6007	-	-	0,000023	0,0002	0,000023	0,0002	2021
Перемещение техники, снимающей ПСП	6008	-	-	0,088751	1,74832	0,088751	1,74832	2021
Выравнивание и рыхление поверхности перед укладкой ПСП	6009	-	-	0,001248	0,024585	0,001248	0,024585	2021
При бороновании поверхности	6010	-	-	0,001248	0,02459	0,001248	0,02459	2021
При засыпке минудобрений	6011	-	-	0,0024	0,00035	0,0024	0,00035	2021
Итого по неорганизованным:		-	-	1,242438	5,193171	1,242491	5,193171	
Всего по предприятию:		-	-	1,242438	5,193171	1,242491	5,193171	2021

Водопотребление. Потребление воды во время проведения планируемых видов работ предполагается на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды строительной бригады.

Вода питьевого качества – бутилированная; привозится согласно договору со специализированной организацией. Для технических нужд вода доставляется специализированной организацией на основании договора.

Объем водопотребления на питьевые нужды определен согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» приказ МНЭ РК от 28 февраля 2015 года №174.

Объем водопотребления на производственные и хозяйственно-бытовые нужды на период строительства рассчитан с учетом норм расхода воды согласно СН РК 4.01-01-2011.

Нормативный срок проведения строительных работ – 3 месяца.

Количество работающих составляет 15 человек.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет 33,75 м^3/год, на питьевые нужды 19,5 м^3/год.

Близлежащим водным источником является балка Калминовка, которая протекает на расстоянии 700 м. Воздействие на поверхностные водные источники не предполагается.

Водоотведение. Для естественных нужд задействованного персонала используются обустроенные на строительной площадке объекты. Питание и жилье организовано за преде-

лами стройплощадки. В качестве туалета используется биотуалет, очистка которого выполняется с помощью ассенизатора; стоки, по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения автотранспортом специализированных предприятий на договорной основе.

Согласно СН РК 4.01-101-2012, норма водоотведения по хозяйственно-бытовым сточным водам принимается равной норме водопотребления. Поэтому объем сточных вод составляет: 33,75 м^3/год.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительный покров представлен в основном ковыльно-типчаковыми ассоциациями с участием ковыля и типчака, полыни и незначительного количества разнотравья. Значительные площади ранее были распаханы и в настоящее время покрыты сорной растительностью.

Животный мир представлен мелкими хищниками (хорьки, лисицы и др.), грызунами (суслики, тушканчики). Из птиц характерны дневные хищники. Из пресмыкающихся встречаются змеи, ящерицы. Места локализации редких и охраняемых видов животных отсутствуют. В целом обустройство проектируемого работы объекта не приведет к изменению биоценоза участка. Так как работы носят эпизодический характер, значительных нарушений растительного покрова на прилегающих участках не наблюдается.

Основным влиянием на фауну в период проведения планируемых работ является воздействие фактора беспокойства, вызванного шумом и вибрацией работающей техники и передвижение транспортных средств.

На период проведения строительных работ подрядчиком по строительству, разработан проект организации строительства, который предусматривает содержание в чистоте территории строительства и транспорта, выезжающего за ее пределы. Перед началом строительства сноса зеленых насаждений не планируется.

После окончания строительных работ территория очищается от строительного мусора, проводится рекультивация нарушенных земель.

Таким образом, воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, по масштабности – локальное.

Таблица 5.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год 2021 год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год 2021 год
Всего	18,6012		18,6012
в т.ч. отходов производства	18,32		18,32
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	18,264		18,264
Подержанные СИЗ	0,00375		0,00375
В период рекультивации			
Пустые мешки из-под минеральных удобрений	0,0096		0,0096

В разделе охраны окружающей среды к рабочему проекту «Обустройство скважины SF-3. Временная площадка для бурения» рассмотрены и проанализированы:

- заложенные в него технологические решения и природоохранные меры;

- приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объемов образования отходов;

- рассмотрены способы и методы охраны грунтовых вод, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Отражено современное состояние природной среды в районе работ.

В разделе выявлены и описаны:

- существующие природно-климатические характеристики;

- виды воздействий и основные источники техногенного воздействия;

- характер и интенсивность предполагаемого воздействия запроектированных сооружений и оборудования на воздушную среду, почвы, подземные воды, растительность и животный мир в процессе строительства и эксплуатации;

- анализ источников загрязнения атмосферного воздуха, приведены предложения по предельно-допустимым выбросам;

- количество отходов производства, степень их опасности, условия складирования и захоронения (утилизации);

- ожидаемые изменения в окружающей среде под воздействием строительства и эксплуатации запроектированных объектов;

- соответствие принятых технологических решений нормативным требованиям.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения, комплекс организационных мер, которые позволят снизить до минимума негативное воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Обустройство скважины SF-3. Временная площадка для бурения» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения (корректировка). КНГКМ, ЗКО» соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» №177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237.

6.6 Организация строительства

Источник финансирования – собственные средства.

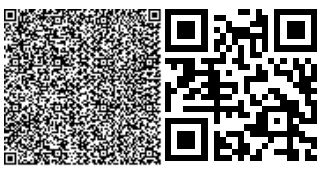
Количество работающих – 15 человек.

Рабочих - 10 человек, ИТР - 3 человека, служащих, МОП и охраны - 2 человека.

Расчет продолжительности строительства выполнен расчетным методом, согласно п.8 СП РК 1.03-101-2013, и, с учетом коэффициентов, п.4.5 и 4.15 Общих указаний, составляет 3,0 месяца.

Подготовительный период, согласно нормам, принимается в процентном соотношении - 15-25% от продолжительности работ, п.8.3 СП РК 1.03-101-2013 и составляет 0,4 месяца.

Дата начала условно принята с любого месяца календарного года.



Дату начала строительства определяет Генеральный Подрядчик по согласованию с Заказчиком.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭкспертКонсалтингЦентр» в рабочий проект «Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения (корректировка). КНГКМ, ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Архитектурно-строительные решения»

1. ОПЗ выполнена по требованиям п.9.3.6 СН РК 1.02-03-2011. Указан несущий грунт и его характеристики, указан ТЭП.
2. Выполнен п.4.1.2 ГОСТ21.101-97. Выполнены общие указания по п.6.2 ГОСТ21.501-2011. Предоставлены расчеты.
3. Л.2. Все конструктивные чертежи исправлены по п.6.3 ГОСТ21.501-2011. Указан несущий грунт. Толщина подготовки принята равной 100мм. Выполнены мероприятия по п.4.2 СП РК 2.01-102-2014.
4. Проставлены недостающие отметки, подготовка выполнена толщиной 100мм. Л.2 - указаны фиксаторы между сетками.
5. Л.3. Указаны диаметр отверстия, дополнительная арматура вокруг отверстия.
6. Предоставлены расчеты.

по разделу «Организация строительства»

7. Расчеты выполнены, согласно п.8 СП РК 1.03-101-2013.
8. Выполнен расчет количества работающих.

по разделу «Охрана окружающей среды»

9. Пересчитаны нормативы выбросов на 2021 год.
10. Пересчитан раздел «Водопотребление».
11. Пересчитаны отходы геомембраны после монтажа, согласно рабочему проекту.
12. Пересчитан МРП на 2021 год.
13. Обновлена справка о фоновых концентрациях.

7.2 Оценка принятых решений

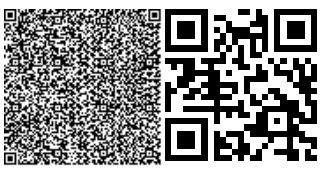
В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25 июля 2019 года), разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения (корректировка). КНГКМ, ЗКО» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.



В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 6.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1.	Площадь территории	га	2,70595	2,70595
2.	Площадь застройки	м^2	1026,0	1026,0
3.	Площадь мощения	м^2	26707,5	26707,5
4.	Подъездные дороги к временным горизонтальным факелам	м^2	975	975
5.	Временные горизонтальные факелы	шт.	3	3
6.	Постоянный горизонтальный факел	шт.	1	1
7.	Продолжительность строительства	месяц	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения (корректировка). КНГКМ, ЗКО», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь территории - 2,70595 га;
площадь застройки - 1026,0 м^2;
площадь мощения - 26707,5 м^2;
подъездные дороги к временным горизонтальным факелам - 975 м^2;
временные горизонтальные факелы - 3 шт.;
постоянный горизонтальный факел - 1 шт.;
продолжительность строительства - 3,0 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Казахстанский филиал, в соответствии с условиями договора от 10 октября 2019 года №AP/D/19/1145.

3. Заказчик при приеме документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Приложением к заключению комплексной вневедомственной экспертизы является разрешение на эмиссии в окружающую среду, представленное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно – Казахстанской области №KZ07VDD00168450 от 22 июня 2021 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «БҚО, ҚМГКК. SF_3 ұңғыманы жайластыру. Бұрғылау үшін арналған уақытша алаңы (реттеу)» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік

нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

аумақтың ауданы	- 2,70595 га;
құрылыс ауданы	- 1026,0 м^2;
төсем алаңы	- 26707,5 м^2;
уақытша көлденең алауға кіреберіс жолдар	- 975 м^2;
уақытша көлденең алаулар	- 3 дана;
тұрақты көлденең алау	- 1 дана;
құрылыс ұзақтығы	- 3,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 10 қазанның №AP/D/19/1145 шартының талаптарына сәйкес Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В. Қазақстан филиалы кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

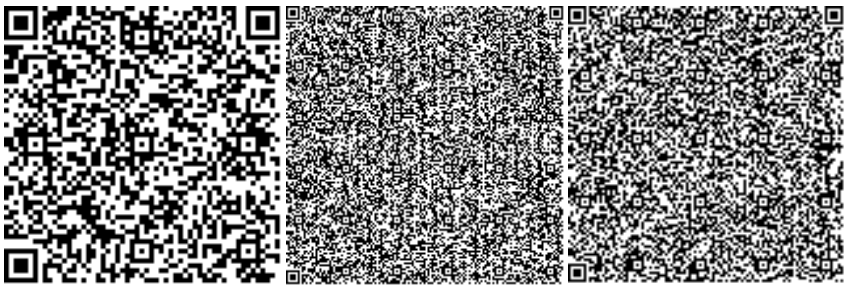
4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

5. «Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-нің 2021 жылы 22 маусымда №KZ07VDD00168450 берілген қоршаған ортаға эмиссияға рұқсаты ведомстводан тыс кешенді сараптаманың қорытындысының қосымшасы болып табылады.

Габбасов Р.У.

Директор

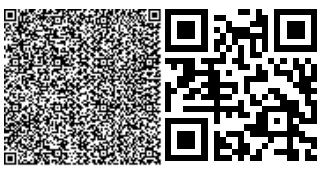
ТОО «ЭКСПЕРТКОНСАЛТИНГЦЕНТР»

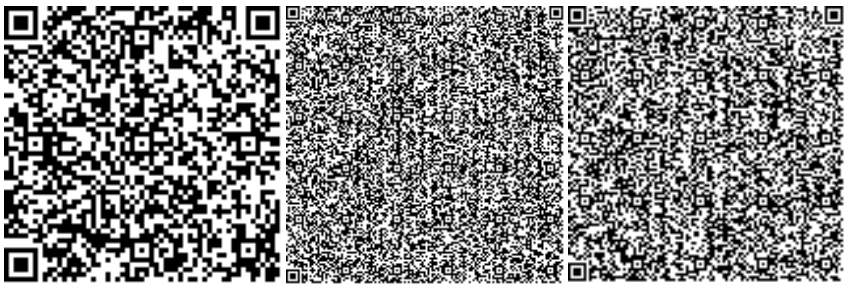


Имантаева А.К.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТКОНСАЛТИНГЦЕНТР»

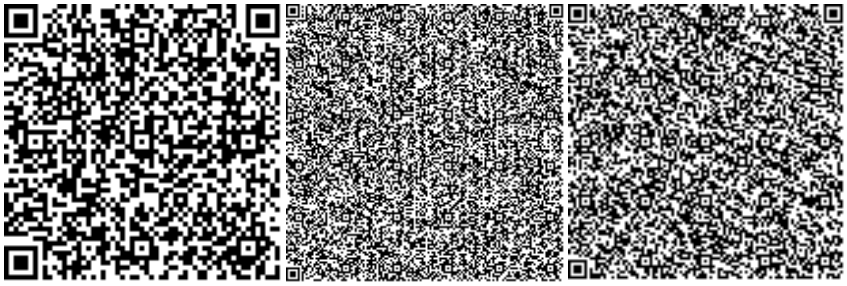




Капшук Р.Х.

Эксперт

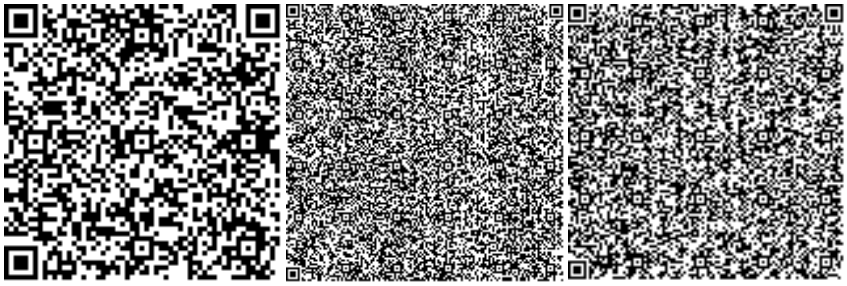
ТОО «ЭКСПЕРТКОНСАЛТИНГЦЕНТР»



Курмангалиев С.М.

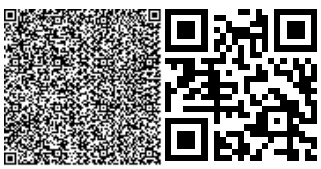
Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТКОНСАЛТИНГЦЕНТР»

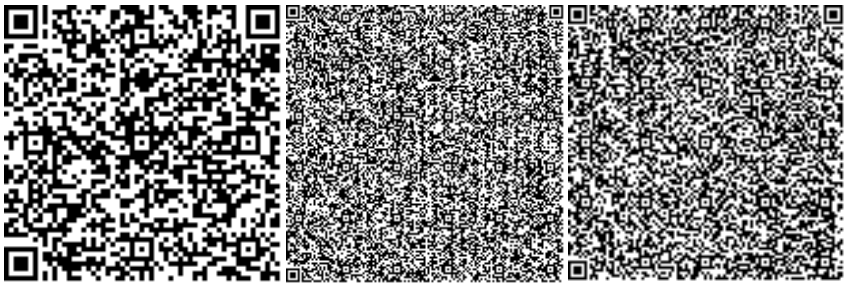


Перова Т.Е.

Эксперт



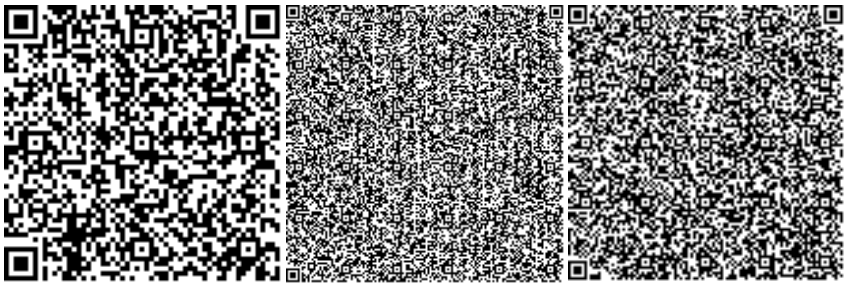
ТОО «ЭКСПЕРТКОНСАЛТИНГЦЕНТР»



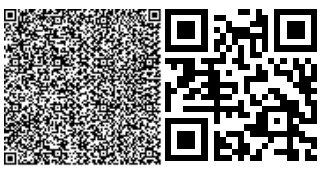
Жаикова М.У.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТКОНСАЛТИНГЦЕНТР»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ07VDD00168450

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 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Аксайская г.а., г.Аксай, улица Промышленная Зона, строение № 81Н

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 981141001567

Наименование производственного объекта: Обустройство скважины SF_3. Временная площадка для бурения (корректировка) КНГКМ ЗКО

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 обоснованные 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.

Заместитель руководителя	Хайруллин Бисенгалий Темирланович
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

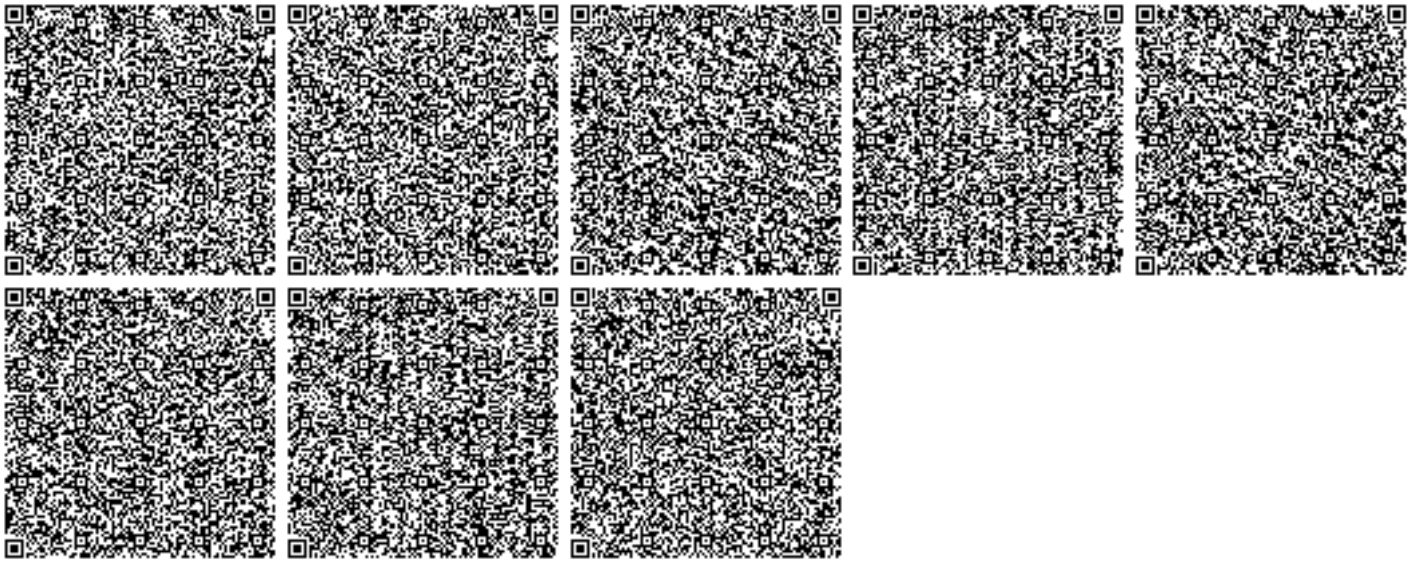
Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 22.06.2021 г.

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 (корректировка)" КНГКМ ЗКО 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 (корректировка)" КНГКМ ЗКО 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 (Экологический кодекс РК от 9 января 2007 года № 212 Статья 73 п.5).