ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0047/18 от 27.04.2018 г.

по рабочему проекту
««Временная площадка для капитального ремонта скважины 9822 КНГКМ, ЗКО»»

ЗАКАЗЧИК:
Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "Аксайгазпроект"

KPO/PLAD/IN 153
DATE: 27/04/18

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту
«Временная площадка для капитального ремонта скважины 9822 КНГКМ, ЗКО»
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

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

««ҚМГКК, БҚ, 9822 ұңғыманы күрделі жөндеу жұмыстарына
арналған уақытша алаң»»
жұмыс жобасы бойынша

27.04.2018 ж. № ОЭ-0047/18

ҚОРЫТЫНДЫ

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

Орал қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«ҚМГКК, БҚО, 9822 ұңғыманы күрделі жөндеу жұмыстарына арналған уақытша алаң» 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.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Временная площадка для капитального ремонта скважины 9822 КНГКМ, ЗКО» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение выполнено на основании контракта КПО б.в. AP/D/16/0742 с ТОО «Орал Экспертиза» согласно счёту 025 от 14 марта 2018 года.

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 и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики РК.
ГИП Галиев Т.М.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование 15 октября 2017 года , утверждённое заказчиком КПО б.в.;

постановление Акимата Бурлинского района №578 от 13 октября 2008 г. о предоставлении права временного землепользования;

акт выбора земельного участка № 30 от 29 августа 2008 г.;

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

заявление об экологических последствиях;

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту: «Временная площадка для капитального ремонта скважины 9822» от 28 февраля 2018года;

копия объявление в газете «Бурлинские вести» №4 (2152) от 25 января 2018 года.

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям , выполненный ТОО «Аксайгазпроект» в 2016 г.

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Аксайгазпроект» в 2017 г.

5.3.Перечень документации, представленной на экспертизу:

Раздел 1. Пояснительная записка.
Раздел 2. Охрана окружающей среды.
Раздел 3. Паспорт проекта.
Раздел 4. Рабочие чертежи.
- раздел ГП (генеральный план).
- раздел АС (архитектурно строительные чертежи)
- раздел РЗ (рекультивация земель).

Материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

5.4.Основные цели и задачи строительства

Площадка для бурения скважины на месторождении запроектирована для установки бурового и устьевого оборудования на скважине 9822 на КНГКМ ЗКО..

6. **ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.**

6.1.Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Временная площадка для капитального ремонта скважины 9822 расположена в

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

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.

С западной стороны к проектируемой площадке примыкает существующая подъездная дорога. С восточной стороны примыкает проектируемая аварийная дорога из гравийно-щебеночной смеси (ГЩС).

Абсолютные отметки поверхности земли здесь в пределах 92,00-94,00 м (Система высот - Балтийская).

Почвенный покров однороден и представлен темно-каштановыми карбонатными почвами. Почвенно-растительный слой до 35 см.

Природные условия района строительства.

Район строительства относится к климатическому району	-	IIIA
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 кПа/м - III
нормативное значение ветрового давления	-	0,48 кПа/м^2 - 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	-	27 см.
(с 5 % вероятностью превышения)		

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В результате инженерно-геологических изысканий были вскрыты грунты, которые выделены в три инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Ниже приводится детальное описание инженерно-геологических элементов, характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В комплексе современных отложений (Qrv) Выделен восемь инженерно - геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой представлен тяжелыми бурыми, с корнями травянистой растительности. Вскрытая мощность 0,60 м.

В геолого-генетическом комплексе среднечетвертичных аллювиальных отложений (aQin) выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2. Суглинок легкий, пылеватый, коричневого цвета, маловлажный, твердой консистенции, макропористый, стяжение известковых пород, в верхней части слой гумусированный, с корнями травянистой растительности. Суглинок обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформаций esl. д.е=0,035-0,044). Под действием внешней

нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль осадки при нагрузке 3кг/см2 составляет 22-51 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3кг/см2 составляет) 54,3-96,7 мм/м. Суглинок, в условиях свободного набухания (величина относительного набухания csl.=0,017-0,089), обладает средне и сильно набухающим свойствами. Вскрытая мощность 2,85 м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый, пылеватый, светло-коричневого цвета, маловлажный, полутвердой консистенции, пористый, стяжение известковых пород, с включениями дресвы меловых пород, с тонкими прослоями супеси (0,5-1,0см 2-3 прослоя на метр). Суглинок не обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформаций £sl=0,041-0,055). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль при нагрузке 3кг/см2 составляет 41,3-42,8 мм/м) и повышенной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3кг/см2 составляет 41,5-43,0 мм/м). Суглинок не обладает набухающими свойствами. Вскрытая мощность 3,9 м.

ИГЭ-4. Суглинок тяжелый, песчанистый, коричневого цвета, влажный, тугопластичной консистенции, пористый с включениями дресвы меловых пород, с тонкими прослоями песка мелкого (мощность прослоев 0,1-0,3 см 3-4 прослоя на метр), слабо ожелезненный. Суглинок не обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3МПа величина относительной деформаций esl.=0,023-0,049). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль осадки при нагрузке 3кг/см2 составляет 39,7-40,9 мм/м) и повышенной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3кг/см2 составляет 42,1 мм/м). Суглинок не обладает набухающими свойствами. Вскрытая мощность 3,5м.

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 (существующая);

дренажные (сборные) колодцы;

площадка для оборудования из железобетонных плит с геомембраной (существующая);

железобетонные фундаменты под буровую установку (существующий);

амбары;

подъезды к амбарам.

Расстояния между сооружениями приняты, согласно технологическим нормам и противопожарным требованиям. Размер площадки 178,0 м х 146,5 м .

Площадка состоит из горизонтальной площадки для оборудования размером 117,0х96,0 ми 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.

Показатели по генеральному плану в границе проектирования

Таблица 1

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	$м^2$	26591,4
2	Площадь мощения	$м^2$	24016,5
3	Подъездные дороги к амбарам	$м^2$	207,34

6.2.2. Архитектурно-строительные решения

Строительной частью проекта предусматривается строительство следующих

сооружений:

Бетонная устьевая шахта

Шахта предназначена для спуска бурильных колонн - существующая.

Согласно экспертному 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 экспертному 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

Дренажные колодцы запроектированы металлическими, круглыми в плане с внешним диаметром 1040мм, глубиной 1500мм. Толщина стенок и днища 10мм. Крышка приемного люка имеет отверстия 50 х 100мм.

Полиэтиленовую пленку, укладываемую у колодца завести на стенки колодца, не доводя до верха 20-30мм. Верх пленки закрепить скруткой из проволоки диаметром 4мм. В пленке, по размеру отверстий колодца, прорезать отверстия, с верхней и боковых сторон. Низ отверстий не прорезать. Прорезанную пленку заправить вовнутрь колодца.

Подъездные дороги к временным амбарам

Подъездные дороги к временным амбарам покрываются 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.

Металлические конструкции, кроме дренажных колодцев, подвергаются горячему цинкованию. Дренажные колодцы покрываются двумя слоями грунтовки ГФ-021.

Мероприятия по защите конструкций запроектированы согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

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 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.

Рекультивация земель площадки выполняется другим проектом. Продолжительность строительства составляет 3 месяца без учета оформления разрешения на СМР и на приемку объекта в эксплуатацию.

6.5 Охрана окружающей среды

Воздействие на атмосферный воздух. Проектом планируется проведение следующих видов работ: земляные работы (выемка и насыпь грунта), разгрузка строительных материалов (щебень, ПГС), работа спецтехника, покрасочные и сварочные работы, битумные работы, рекультивация. На период строительства установлено 6 неорганизованных источников загрязняющих веществ, выбрасываются загрязняющие

вещества –9 наименований 1 – 4 класса опасности. Выбросы вредных веществ в атмосферу составят: 0,885553г/с, 3,0341074т/год загрязняющих веществ, в том числе твердых – 0.684928 г/с, 3.0238864 т/год; газообразных, жидких – 0.200625 г/с, 0.010221 т/год.

Во время проведения работ по рекультивации нарушенных земель в атмосферу будет выброшено – 3,212243 т/год неорганической пыли при снятие ПСП, при статистическом хранении ПСП, при обратной засыпке ПСП.

В настоящем разделе воздействия на окружающую среду при эксплуатации не рассматривается.

Раздел « Охраны окружающей среды» соответствует третий стадии процедуры оценки воздействия на окружающую среду и разработан согласно требованиям Экологического кодекса РК, в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28.06.2007 года № 204-п, с изменениями внесёнными приказом МЭ РК от 17.06.2016 № 253.

Моделирование уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами выполнено по программному комплексу «ЭРА-Воздух» версия 2.0. в котором реализованы основные зависимости и положения.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 2

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2018 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.0089	0.000214	0.0089	0.000214	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.000767	0.0000184	0.000767	0.0000184	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.00125	0.00003	0.00125	0.00003	2018
(0337) Углерод оксид (584)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.01108	0.000266	0.01108	0.000266	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.000625	0.000015	0.000625	0.000015	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые (615)								
Сварочные работы	6004	-	-	0.00275	0.000066	0.00275	0.000066	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Покрасочные работы	6005	-	-	0.1875	0.0099	0.1875	0.0099	2018
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19 (10)								
Изоляция битумом	6006	-	-	0.00017	0.00001	0.00017	0.00001	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Земляные работы	6001	-	-	0.37611	0.97545	0.37611	0.97545	2018
Разгрузка строительных материалов	6002	-	-	0.2206	0.57788	0.2206	0.57788	2018
Работа техники	6003			0.074634	1.47023	0.074634	1.47023	2018
Сварочные работы	6004	-	-	0.001167	0.000028	0.001167	0.000028	2018
Всего:				0.672511	3.023588	0.672511	3.023588	2018
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным:		-	-	0.885553	3.03411	0.885553	3.03411	2018
Всего по предприятию:		-	-	0.885553	3.03411	0.885553	3.03411	2018

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ по рекультивации нарушенных земель

Таблица 3

Производство	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достиж-ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2018 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	6007	-	-	0,89717	1,2922	0,89717	1,2922	2018
Статическое хранение ПСП	6008			0,09617	1,89439	0,09617	1,89439	2018
Обратная засыпка ПСП	6009			0,017943	0,02584	0,017943	0,02584	2018
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным:		-	-	1,011283	3,21243	1,011283	3,21243	2018

Всего по предприятию:	-	-	1,011283	3,21243	1,011283	3,21243	2018

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период строительства показал, что превышений предельно допустимых концентраций на границе установленной санитарно-защитной зоны ни по одному из веществ наблюдаться не будет. Для всех веществ и групп суммаций выполняется условие: См0< 1 ПДКмр.

Водные ресурсы. Поверхностные и подземные воды. В состав гидрографической сети района строительства входят реки Урал, Илек, Берёзовка, балка Кончубай. Грунтовые воды, в зависимости от степени расчлененности рельефа залегают на глубинах от 1,5 до 20 м. Расстояния от проектируемого объекта до ближайших водных источников: балка Калминков – 1000 м и река Урал 45 км. Ввиду отдаленности от поверхностных источников и глубоком залегании грунтовых вод данный объект не окажет отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды при реализации всех предложенных проектом мероприятий.

Водопотребление и водоотведение. Потребление воды во время проведения планируемых видов работ предполагается на производственные и хозяйственно-питьевые нужды строительной бригады. Источником водоснабжения для технических нужд на КНГКМ служит пруд технической воды на балке Кончубай. Вода питьевого качества – бутилированная привозная вода. 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 водопотребление и водоотведение

Таблица 4

Наименование потребителей	Кол-во потреби-телей	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					3944,37		-	3944,37

Воздействие на недра. При строительных работах не предусматриваются работы по недропользованию. Обустройство данного объекта не предполагает воздействие на недра.

Отходы производства и потребления. Во время строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: коммунальные отходы, огарки электродов, жестяные банки из-под ЛКМ, строительные отходы, пустые мешки из-под минеральных удобрений. Сбор отходов производится в специальные контейнеры, установленные на бетонированной поверхности на участках работ, с последующим вывозом специальным автотранспортом специализированными организациями.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица 5

Наименование отходов	Образование, т/год 2018год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год 2018 год
Всего	0,4896		0,4896
в т.ч. отходов производства	0,2084		0,2084
отходов потребления	0,2812		0,2812
В период строительства 2018 год			
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО)	0,2812		0,2812
огарки электродов	0,0003		0,0003
жестяные банки из-под краски	0,0081		0,0081
строительные отходы	0,2		0,2

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период рекультивации

Таблица 6

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,0136		0,0136
в т.ч. отходов производства	0,0136		0,0136
отходов потребления	-		-
В период рекультивации нарушенных земель (Биологическая рекультивация 2018-19-20 года)			
Зеленый уровень опасности			
мешки из-под минеральных удобрений	0,0136		0,0136

Физические воздействия. Процесс строительства является источником шумового воздействия на здоровье персонала, непосредственно принимающего участие в процессе работы, а также на фауну. Источниками возможного шумового, вибрационного влияния на окружающую среду будет являться, в основном, строительная техника и транспорт. Для снижения шума и вибрации должны соблюдаться следующие условия: применение средств индивидуальной защиты; все транспортные средства, строительная техника должны проходить соответствующее техническое обслуживание; во время отсутствия работы оборудование, при возможности, должно отключаться. Населенные пункты достаточно удалены от Карачаганакского месторождения, поэтому воздействие физических факторов, возникающих при строительных работах на население оказано не будет.

Воздействие на почвенно - растительный покров. Работы будут производиться на территории существующей рабочей производственной площадки, проектом не предусматривается дополнительные изъятия земли. В период проведения

проектируемых работ предполагается физическое и химическое воздействие на почву. Механическое воздействие будет, главным образом, на поверхностный слой земли и будет распространяться при движении спецтехники до глубины 0,15 м. Район проведения работ обеспечен дорогой, интенсивность механических нарушений при передвижении транспорта вне дорог будет слабым. Работы будут проводиться в пределах отведенной территории. 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 (ГОСТ 17.5.3.04-83): 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.

Общая площадь земель рекультивации участка для строительства аварийной дороги по проекту составляет – 3,0 га. Площадь снимаемого / возвращаемого ПСП составляет соответственно – 3,0/ 3,5 га, объем – 18098,27 м³.

Оценка воздействия на животный мир и растительный мир. Проектируемого работы объекта не приведет к изменению биоценоза участка. Так как работы носят эпизодический характер, 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. На период проведения строительных работ подрядчиком по строительству должен быть 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.

В целом, при соблюдении всех проектных решений, воздействие на компоненты окружающей среды в период строительства по реализации данного проекта можно оценить, как воздействие низкой значимости.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

6.6 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 капитального ремонта скважины 9822 на КНГКМ, ЗКО относится к первому классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 1000 м.

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.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.

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

1. "Заявление об экологических последствиях" утвержден заказчиком (п.2 статьи 41 ЭК РК и п.35 Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации" Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.);
2. Определен объем выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух пыли при транспортных работах согласно, смете и Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п;

3. Плата за эмиссии в окружающую среду определен установленным на соответствующий год (на 2018 год МРП 2405 тенге) месячным расчетным показателем.

Технические показатели по рабочему проекту

Таблица 7

п/п	Наименование показателя.	Ед.изм.	Показатели		Примечание + увеличение - уменьшение
			Заявленные д экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Площадь участка	кв.м	26591,4	26591,4	-
2	Площадь мощения	кв.м	24016,5	24016,5	-
3	Подъездные дороги к амбарам	кв.м	207,34	207,34	-
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3	-

8. ВЫВОДЫ:

8.1 Рабочий проект «Временная площадка для капитального ремонта скважины 9822 КНГКМ, ЗКО» 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 26591,4кв. м
Площадь мощения 24016,5 кв. м
Подъездные дороги к амбарам 207,34кв. 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.

Оразгалиев А.Ж.

Директор

Казиева Д.Г.

Эксперт

Умарова Р.Р.

Эксперт

Плужников В.А.

Эксперт