ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0083/19 от 12.08.2019 г.

по рабочему проекту
«Водохранилище N1 на балке Кончубай. Удаление насыпи над трубопроводами в канале ниже нижнего бьефа дамбы. КНГКМ, ЗКО.»

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

KPO/PLAD/IN 599
DATE: 12/08/19

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту **«Водохранилище N1 на балке Кончубай. Удаление насыпи над трубопроводами в канале ниже нижнего бьефа дамбы. 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

«Қоншыбай сайындағы №1 су қоймасы. Бөгеттің төменгі бьефінен төмен орналасқан жыраның ішіндегі құбырлардың үстіндегі үйіндіні алу». ҚМГКК, БҚО.»
жұмыс жобасы бойынша

12.08.2019 ж. № ОЭ-0083/19

ҚОРЫТЫНДЫ

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

Орал қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Қоншыбай сайындағы №1 су қоймасы. Бөгеттің төменгі бьефінен төмен орналасқан жыраның ішіндегі құбырлардың үстіндегі үйіндіні алу». 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.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Водохранилище N1 на балке Кончубай. Удаление насыпи над трубопроводами в канале ниже нижнего бьефа дамбы. КНГКМ, ЗКО.» 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 20 апреля 2018 года , утверждённое заказчиком КПО б.в.;

экспертное заключение ЭЗ-2017-10-022-01 по техническому обследованию гидротехнических сооружений Водохранилища № 1, выполненный ТОО "Аксайгазпроект", свидетельство об аккредитации № 00040 от 12 мая 2016 г.;

постановление Акимата Бурлинского района ЗКО № 112 от 09 апреля 2019 г. о согласовании использования земельного участка;

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

заявление об экологических последствиях;

протокол о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний по проекту: «Водохранилище N1 на балке Кончубай. Удаление насыпи над трубопроводами в канале ниже нижнего бьефа дамбы. КНГКМ, ЗКО» от 16 мая 2019 года;

копия объявления в газете «Бурлинские вести» №14 (2212) от 11 апреля 2019 года;

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

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

5.2 Согласования заинтересованных организаций

письмо-согласование Отдела Жайык-Каспийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов №18-13-02-05/261 от 31 мая 2019г.

5.3.Перечень документации, представленной на экспертизу:

Паспорт проекта.

AP/D/16/03 52-32-13 Общая пояснительная записка.

AP/D/16/0352-32-ООС Оценка воздействия на окружающую среду.

Рабочие чертежи

AP/D/16/0352-32-ГР Архитектурно- строительные решения.

Материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

Раздел «Охрана окружающей среды»

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

5.4.Основные цели и задачи строительства

Целью данного проекта - является удаление насыпи над трубопроводами в целях исключения нарушения условий нормальной эксплуатации гидротехнических сооружений, обеспечения пропускной способности расчетного количества воды в отводящем канале и исключения аварийной ситуации на Водохранилище № 1 и минимизация воздействия.

5.5 Существующее состояние

Гидроузел водохранилища №1 состоит из глухой земляной плотины, водосбросного сооружения, подводящего канала к водосбросному сооружению, отводящего канала, ледозащитного устройства, донного водовыпуска.

Водосбросное сооружение построено в 2000 году в соответствии с рабочим проектом «Реконструкция плотины и переработка проекта водосбросного сооружения на балке Кончубай», разработанным ТОО «Уралводпроект» и предназначается для пропуска избыточных паводковых вод во время весеннего снеготаяния. Сооружение состоит из 2-х самостоятельных четырех очковых трубчатых сооружений (входной оголовок, водопроводящая часть, выходной оголовок).

Выходной оголовок выполнен в монолитном железобетонном исполнении с рассеивающим порогом.

Отводной канал предназначен для сопряжения водосбросного сооружения с балкой Кончубай.

В отводном канале водосбросного сооружения ниже нижнего бьефа дамбы водохранилища №1 находятся пересекающие русло балки подземные трубопроводы. Над данными трубопроводами построены земляные насыпи с целью их защиты от размыва паводковыми водами. Земляные насыпи удерживают воду в отводном канале водосбросного сооружения, выходные оголовки водосбросного сооружения находятся в затопленном состоянии.

В настоящее время эксплуатация водосбросного сооружения осуществляется при затопленном выходном оголовке, который в зимнее время находится подо льдом.

Участки насыпей над существующими подземными трубопроводами в русле балки Кончубай расположены ниже впадения отводного канала. Длина канала занятой подземными трубопроводами и их насыпями ориентировочно составляет чуть более 400м

Участки пересечений трубопроводов имеют плоские поверхности, с небольшими склонами и углублениями, полностью заросшей Камышевой растительностью. Русло балки четко выраженно, правый берег - обрывистый, крутой, а левый берег - более пологий. Вода поступает в русло во время весеннего таяния снегов. Основные климатические факторы, которые влияют на объем поступления вод в русло балки - это скопление снега на площади водосброса на момент начала таяния снега и осенний уровень осадков.

Существующие подземные трубопроводы пересекающие реконструируемый канал:

- водопровод, материал пластик, Ø 160, глубина залегания 2.4 м.
- водопровод, материал пластик, Ø. 90, глубина залегания 2.4 м.
- 6" трубопровод (шлейф) от скв. 803 на УКПГ-3, материал сталь, глубина залегания 1.3 м
- 6" заглушенный трубопровод (шлейф) от УКПГ-3, материал сталь, глубина залегания 1.3м - 2 м.
- 6" заглушенный трубопровод (шлейф) от скв. 432 на УКПГ-3, материал сталь, глубина залегания 1.4м - 1.7 м.
- 2х6" трубопровода природного газа ССРН-УКПГ-3, материал сталь, глубина залегания 1.6-2.7 м.

ОРАЛЭКСПЕРТИЗА

- 6" Нефтепровод ССРН-УКПГ-3, материал сталь, глубина залегания 1.6- 2.7 м.
- 6" Трубопровод природного газоконденсата ССРН-УКПГ-3, глубина залегания 1.6-2.7 м.
- 6" трубопровод питьевой воды, материал пластик, глубина залегания 2.6 м,
- 16" трубопровод технической воды, материал пластик, глубина залегания 2.6 м.
- 14" трубопровод конденсата КПК-УКПГ-3, материал сталь, глубина залегания 2.2-2.6 м.

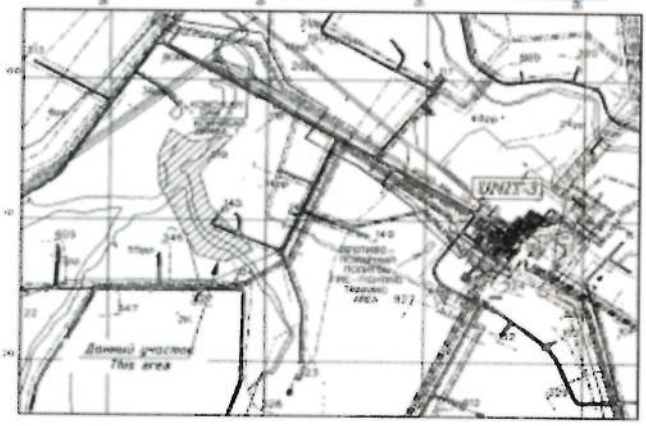
6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1.*Место размещения объекта и характеристика участка строительства:*

Объект проектирования находится в Западно - Казахстанской области в Бурлинском районе в 25 км на северо-востоке от г. Аксая на территории Карачаганакского месторождения на Водохранилище №1 на балке Кончубай в канале ниже нижнего бьефа дамбы.

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 кПа/м - III
нормативное значение ветрового давления	-	0,48 кПа/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.

Ситуационная схема



ОРДА ЭКСПЕРТИЗА

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Аксайгазпроект» в 2017 г.

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

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

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой представлен тяжелыми бурыми, с корнями травянистой растительности.. Вскрытая мощность 0,55-0,60 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 csi. д.е=0,036-0,045). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль осадки при нагрузке 3кг/см^2 составляет 22,4-42,3 мм/м) и сильной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3кг/см^2 составляет 54,3-95,1 мм/м). Суглинок, в условиях свободного набухания (величина относительного набухания Esi =0,016-0,091), обладает средне и сильно набухающим свойствами. Вскрытая мощность 3,35- 3,40 м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый, светло-коричневого цвета, маловлажный, 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 ESI=0,04 1-0,055). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль при нагрузке 3кг/см^2 составляет 41,4-42,7 мм/м) и повышенной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3кг/см2 составляет 41,4-42,6 мм/м). Суглинок не обладает набухающими свойствами.

Вскрытая мощность 3,45-3,60 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 0,3 МПа величина относительной деформаций £si.=0,023-0,049). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости (при естественной влажности модуль осадки при нагрузке 3кг/см^2 составляет 39,7-40,9 мм/м) и повышенной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3кг/см^2 составляет 42,1 мм/м). Суглинок не обладает набухающими свойствами.

Вскрытая мощность 2,50-2,55м.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Строительной частью проекта предусматривается строительство водопропускных труб и срезка грунта насыпи над существующими подземными переходами трубопроводов до пропускного уровня воды.

ОРДЭКСПЕРТИЗА

Основной поток воды в весенний паводок согласно проектным решениям будет отводиться как и ранее, по верху насыпей с левой стороны запроектированных водопропускных труб.

Данные водопропускные трубы в основном рассчитаны на пропуск оставшейся воды в отводном канале.

Водопропускные гофрированные трубы 3 х Ø1.0м. по серии 3.501.3-185.03 «Конструкция из гофрированного металла с гофром 150х50 мм. для железных и автомобильных дорог» длиной каждая 30,4 м..

Основанием под трубу является песчано-гравийная подготовка ГОСТ 23735-79 толщиной 400 мм.

Входные и выходные оголовки их монолитного бетона класса В20, F200, W4, армированного арматурной сеткой с ячейками 200х200 мм из арматуры Ø6AI

В оголовках устанавливаются блоки фундамента Ф2-10-205 и лекальные блоки Ф1л,п-10-130 по серии 3.501.3-185.03.

Внутри труб предусмотрены лотки из мелкозернистого бетона класса В30, F200-F300, W6, армированные сеткой по ГОСТ 23279-85 с ячейками 100х75 из проволоки Ø3Вр.

На входе и выходе водопропускных труб предусмотрена каменная наброска по щебеночной подготовке.

Отметка на входе водопропускной трубы 70,41, отметка на выходе – 70,33.

Защита строительных конструкций

Наружные поверхности металлических водопропускных труб покрываются гидроизоляцией из двух слоев горячей битумной мастики.

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

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.

ОРАЛЬ ЭКСПЕРТИЗА

Оценка воздействия на окружающую среду (стадия 3) 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.

На воздушную среду.

В период строительства к стационарным источникам относятся: котел битумный передвижной; земляные работы (выемка-насыпь); пересыпка сыпучих материалов; транспортные работы; изоляция битумом. Объемы выбросов вредных веществ в атмосферу составляют: при строительстве – 0,1481271 г/с, 2,3541494 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 1

Производство		Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества	Номер ИЗ	существующее положение		на 2019 г		ПДВ		Год достижения 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	-	-	0.00134	0.000482	0.00134	0.000482	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Битумный котел	0001	-	-	0.0002178	0.0000784	0.0002178	0.0000784	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Битумный котел	0001	-	-	0.0049	0.001764	0.0049	0.001764	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Битумный котел	0001	-	-	0.01158	0.00417	0.01158	0.00417	2019
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)(10)								
Битумный котел	0001	-		0.00184	0.000662	0.00184	0.000662	2019
(2904) Мазутная зола (326)								
Битумный котел	0001			0.0001853	0.0000667	0.0001853	0.0000667	2019
Неорганизованные источники								
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)(10)								
Изоляция битумом	6004	-	-	0.00066	0.6624	0.00066	0.6624	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Земляные работы	6001	-	-	0.0488	0.210626	0.0488	0.210626	2019
Разгрузка строительных материалов	6002	-	-	0.00397	0.00367	0.00397	0.00367	2019

Работа спецтехники	6003	-	-	0.074634	1.47023	0.074634	1.47023	2019
				0.127404	1.684526	0.127404	1.684526	2019
Итого по организованным:		-	-	0,020063	0,007223	0,020063	0,007223	
Итого по неорганизованным:		-	-	0.1280641	2.3469264	0.1280641	2.3469264	
Всего по предприятию:		-	-	0,1481271	2,3541494	0,1481271	2,3541494	

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. На территории месторождения расположена балка Кончубай, являющаяся левым притоком р. Березовка. Протяженность балки – около 16 км, ширина – 5-7 м, местами до 30 м, площадь водосбора 162 км2. Грунтового питания балка не имеет. Так как строительные работы будут и в русле реки, то при осуществлении земляных работ, будет наблюдаться взмучивание и временное загрязнение поверхностных вод. Строительные работы проводятся на водоохраной зоне, в соответствие п.п.2), п. 1 статьи 57-2 Экологического Кодекса Республики Казахстан 29 ноября 2018 года проводились общественные слушания в форме открытых собраний и приложено письмо - согласование Отдела Жайык-Каспийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов №18-13-02-05/261 от 31 мая 2019г.

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении строительных работ необходимо предусмотреть проведение природоохранных мероприятий: производство строительства строго в зоне, отведенной для работ; упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих материалов; контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче - смазочных материалов; соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные выбросы; при проведении строительных работ запрещается мытье автотранспорта в поверхностных источниках во избежание их загрязнения, очистка и промывка кузовов автосамосвалов и других строительных машин должна производиться в специально отведенных местах; заправку строительной техники осуществлять на специально отведенной для этой цели площадке, покрытую изоляционным материалом; содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии; реализация технических мер, обеспечивающих охрану подземных вод; своевременный вывоз отходов и мусора с площадки капитального ремонта специализированной организаций, и т.д. Строительство данного объекта 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 питьевые, хозяйственно-бытовые нужды строительной бригады и на производственные нужды. Вода питьевого качества – бутилированная; привозится согласно договору со специализированной организацией. Для хозяйственных нужд вода доставляется из магистрального водопровода хозяйственно-питьевой воды месторождения. 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

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ассенизатора; стоки, по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения автотранспортом специализированных предприятий на договорной основе.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 2

Наименование потребителей	Кол-во потреби-телей	Норма расхода воды	Кол-во дней работы	Водопотребление		Водоотведение		Безвозв ратные потери, м3/год
				м3/сут	м3/год	м3/сут	м3/год	
Хозяйственно-бытовые нужды (общежитие с общими душевыми)	20 чел.	100 л/сут	150	2	300	2	300	-
Бутилированная вода питьевого качества	20 чел.	2л/чел	150	0.04	6	-	-	-

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 строительные отходы и коммунальные отходы. В результате строительства будут образовываться 2 вида отхода, которые отнесены по уровню опасности к зеленому. 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.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год 2019 год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год 2019 год
Всего на период строительства:	1,025		1,025
в т.ч. отходов производства	0,4		0,4
отходов потребления	0,625		0,625
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы	0,4		0,4
ТБО	0,625		0,625

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

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

ОРАЛЭКСПЕРТИЗА

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. Загрязнение почвенно-растительного покрова будет наблюдаться в основном при работе спецтехники. 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.

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.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

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, проектируемый объект относится к V классу опасности (архитектурно-строительная деятельность).

Согласно критериев оценки степени риска в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, данный объект не относится к эпидемиологически значимому объекту и не подлежит текущему санитарно-эпидемиологическому надзору.

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 5 месяцев 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 АС

1. В пояснительной записке и чертежах таблица "Состав проекта" выполнена по ГОСТ 21.101-97 приложение 3, форма 16.а.

2. В разделе 4 "Организация строительства" указаны сведения о сроках строительства.

Раздел ООС

1. Стр. 44 таблице 13.1 и 13.2«Расчет платы за выбросы ЗВ» приведено в соответствие месячный расчетный показатель (МРП) 2019 года согласно, Налогового Кодекса;

2. Карты-схемы изолиний рассчитанных максимальных концентраций загрязняющих веществ представлено в цветном формате;

3. Исходные данные, для обоснования расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу утверждено заказчиком намечаемых строительных работ.

ОРДА ЭКСПЕРТИЗА

4. Представлен раздел «Социально-экономическая среда» привести в соответствие с «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» Приказ министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года №204-п.;

5. Представлена таблица о необходимости проведения расчет рассеивания приземных концентраций выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

6. Стр.26 таблица 3.4.1 «Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу» источник загрязнения №6002 2908 пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния нормативный выброс (0,000367 т/год) приведено в соответствие с расчетами выбросов (0,00367 т/год) загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительных работ;

7. Стр.22 таблица 3.2.1 «Параметры выбросов ЗВ в атмосферу» источник загрязнения №6004 наименование выбрасываемого вещества 2908 пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния приведено в соответствие с расчетами выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительных работ при изоляции битумом;

8. В связи вышеизложенными замечаниями внесены изменения в ОВОС во всех таблицах.

9. Представлена карта – схема проектируемого объекта с нанесенными источниками выбросов в период строительства;

10. Представлен расчет рассеивания приземных концентраций выбросов вредных веществ в атмосферный воздух (протокол);

11. В связи вышеизложенными замечаниями внесены изменения в «Заявление об экологических последствиях».

12. В связи вышеизложенными замечаниями внесены изменения в «Заявку на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории» заполнить согласно, приказа Министра ООС № 115 от 20 февраля 2015 года «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения» (далее – Правила);

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 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 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 4

п/п	Наименование показателя.	Ед.изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению

1	Протяженность проектируемого участка	м	811,93	811,93
2	Водопропускные трубы 3хØ1,0м	м	30,4	30,4
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	5	5

8. ВЫВОДЫ:

8.1 Рабочий проект «Водохранилище N1 на балке Кончубай. Удаление насыпи над трубопроводами в канале ниже нижнего бьефа дамбы. 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:

Протяженность проектируемого участка 811,93 м
Водопропускные трубы 3хØ1,0м 30,40 м
Нормативная продолжительность строительства 5 месяцев

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» №KZ39VDD00124612 от 09 августа 2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қоншыбай сайындағы №1 су қоймасы. Бөгеттің төменгі бьефінен төмен орналасқан жыраның ішіндегі құбырлардың үстіндегі үйіндіні алу». ҚМГКК, БҚО.» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жобаланатын учаскенің ұзындығы 811,93 м
Су өткізу құбырлары 3хØ1, 0 30,40 м
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы 5 ай

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

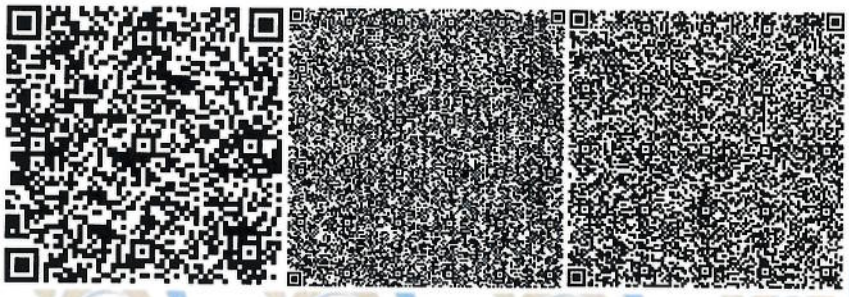
8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы жиынтық қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

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 №KZ39VDD00124612 2019 жылы 09 тамызда берілген қоршаған ортаға эмиссияға рұқсат ведомствадан тыс кешенді сараптаманың қорытындысының қосымшасы болып табылады.

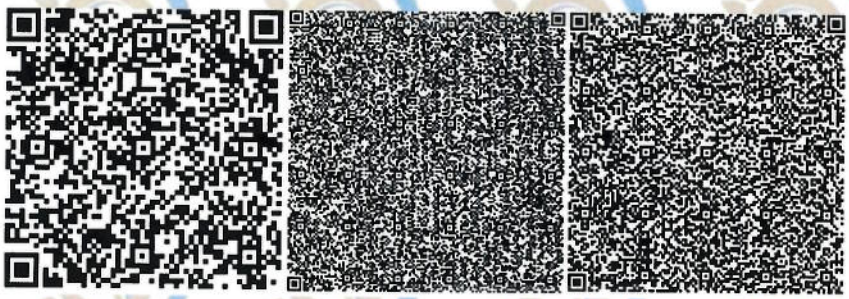
Оразгалиев А.Ж.

Директор



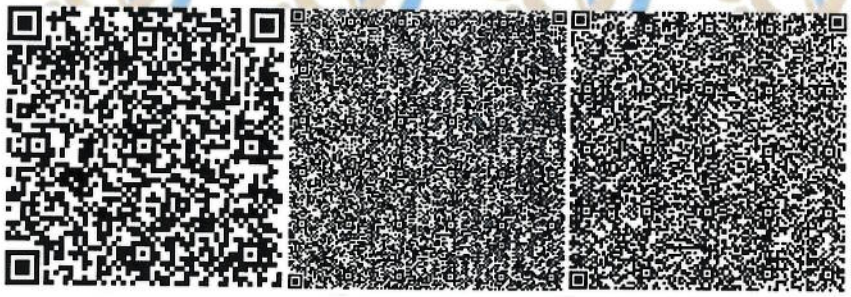
Казиева Д.Г.

Эксперт



Жақсылықова Е.Б.

Эксперт



Прекеев О.С.

Эксперт

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

Плужников В.А.

Эксперт

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

Номер: KZ39VDD00124612

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 улица Промышленная Зона, дом № 81Н,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 981141001567

Наименование производственного объекта: Водохранилище №1 балке Кончубай. Удаление насыпи над трубопроводами в канале ниже нижнего бьефа дамбы. КНГКМ, ЗКО.

Местонахождение производственного объекта:

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

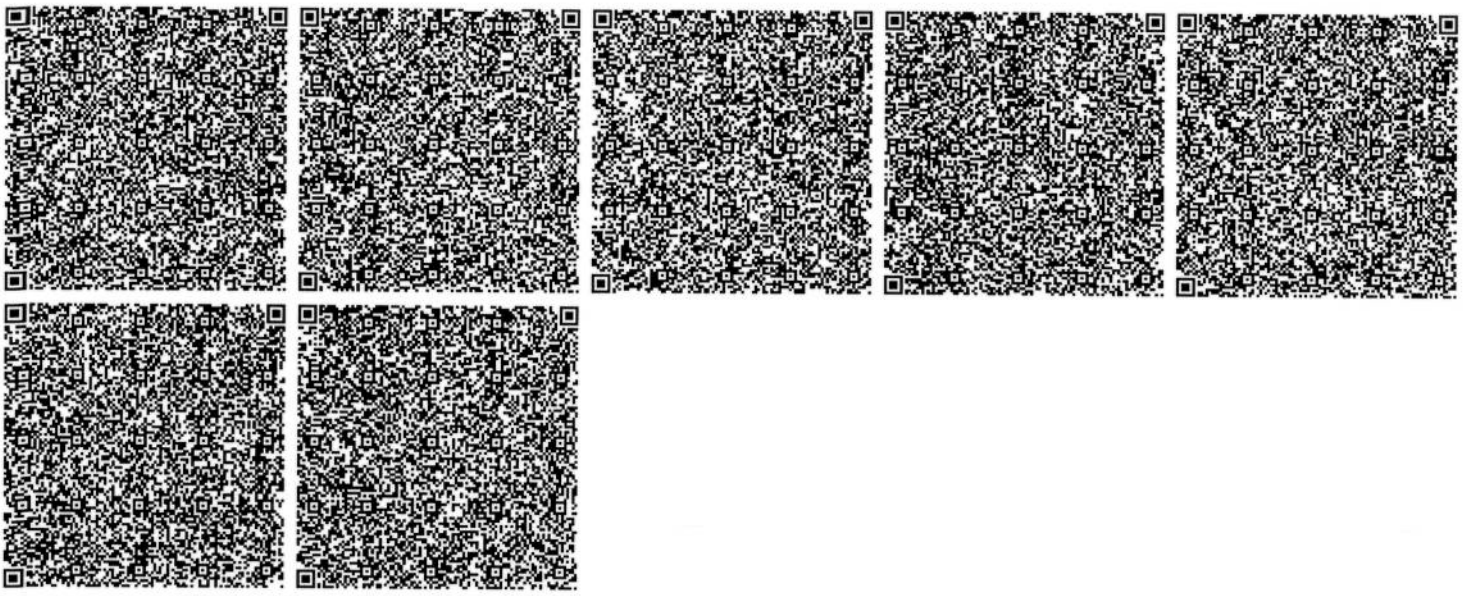
Дата выдачи: 09.08.2019 г.

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:	0,1481271	2,3541491
Водохранилище №1 балке Кончубай. Удаление насыпи над трубопроводами в канале ниже нижнего бьефа дамбы. КНГКМ, ЗКО.	0,1481271	2,3541491
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)	0,127404	1,684526
Сера диоксид	0,0049	0,001764
Углерод оксид	0,01158	0,00417
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,0001853	0,0000667
Азот (II) оксид	0,0002178	0,0000784
Азота (IV) диоксид	0,00134	0,000482
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0025	0,663062
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