ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЭ-0096/19 от 29.08.2019 г.

по рабочему проекту
«Подъездная дорога к площадке врезки 108, ЗКО Карачаганакское Нефтегазоконденсадное месторождение**»**

ЗАКАЗЧИК:
«Карачаганак Петролиум Оперетинг б.в.»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Аксайгазпроект»

г. Уральск

KPO/PLAD/IN 653
DATE: 29/08/19

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту
«Подъездная дорога к площадке врезки 108, ЗКО, КНГКМ »
выдано ТОО «Орал Экспертиза» г. Уральск.

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

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

««108-қосылу алаңы кірме жолы» ҚМГКК, БҚО.»
жұмыс жобасы бойынша

29.08.2019 ж. № ОЭ-0096/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в.»
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Аксайгазпроект» ЖШС

Орал қ.

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

АЛҒЫ СӨЗ

«108-қосылу алаңы кірме жолы» ҚМГКК, БҚО» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Орал Экспертиза» ЖШС-нен берілді.

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Подъездная дорога к площадке врезки 108, ЗКО, КНГКМ » разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено на основании контракта КПО б.в. 18/С/08750-АР/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, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО», Акимат Западно –Казахстанской области».

Лицензия №01770Р от 05.08.2015г., выдана Комитетом экологического регулирования 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 13 мая 2019 года , утверждённое заказчиком КПО б.в.;

постановление Акимата Бурлинского района № 978 от 29 декабря 2016 г. о предоставлении права временного возмездного землепользования;

акт выбора земельного участка № 98 от 11 ноября 2016 г.;

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: «Подъездная дорога к площадке врезки 108, ЗКО Карачаганакское Нефтегазоконденсадное месторождение» от 21 июня 2019 года;

копия объявления в газете «Приуралье» №40 (24474) от 21 мая 2019 года;

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

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

Технические условия:

КПО б.в. № 0096 от 28 мая 2019 г. на пересечение с существующими инженерными коммуникациями.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах РГУ «Жайык-Каспийской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» №KZ91VRC00005507 от 10 июля 2019г;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Паспорт проекта.

Книга 1. АР/D/16/0352-94-ПЗ Общая пояснительная записка.

АР/D/16/0352-94-ООС Оценка воздействия на окружающую среду.

Книга 2. Рабочие чертежи

АР/D/16/0352-94-АД Автомобильные дороги.

АР/D/16/0352-94-РЗ Рекультивация нарушенных земель.

Материалы инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий.

5.4 Основные цели и задачи строительства

Данным проектом предусматривается строительство . подъездной дороги к площадке врезки 108, ЗКО, КНГКМ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1.Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Подъездная дорога к площадке врезки 108 расположена на Карачаганакском нефтегазоконденсатном месторождении (КНГКМ).

Трасса дороги на всем протяжении проходит вне населенных пунктов, по открытой местности. Рельеф притрассовой полосы спокойный, без резко выраженных уклонов и перепадов. Ближайшим водным источником для проектируемой подъездной дороги является река Березовка на расстоянии приблизительно 90 м.

Рельеф участка равнинный.

Растительность представлена злаковым разнотравьем (ковыль, осот, молочай, пырей, житняк) и полынной ассоциацией.

Почвенный покров достаточно однороден и представлен темно-каштановыми карбонатными почвами.

Природные условия района строительства.

Район строительства относится к климатическому району	-	IIIB
Дорожно-климатическая зона	-	IV
Климатические условия:		
по требованию к дорожно-строительным материалам	-	суровые
по требованию к материалам для бетона	-	суровые
среднегодовая температура воздуха	-	плюс 4,8°С
наиболее жаркий месяц - июль, средняя температура	-	плюс 22,6°С
наиболее холодный месяц - январь, средняя температура	-	минус 14,4°С
абсолютный максимум температуры воздуха	-	плюс 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	-	1,62-2,42 см
Среднегодовое количество осадков 307 мм, в том числе:		
в зимний период	-	195 мм
в летний период	-	112 мм
Толщина снежного покрова (с 5 % вероятностью превышения)	-	27 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

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 (pQIV), выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

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

Мощность 0,40 м.

В геолого-генетическом комплексе среднечетвертичных аллювиальных отложений (aQII) выделено два инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-2. Суглинок тяжелый, песчанистый, коричневого цвета мало влажный, твердой консистенции, макропористый, с включениями карбонатных солей (друзы) и дресвы меловых пород, с

тонкими прослойками песка (0,2-0,3 мм 2-3 прослоя на метр) в верхней части слоя встречаются остатки корней травянистой растительности.

Суглинок обладает слаб и средне просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации esl. д.е =0.022-0.032).

Суглинок сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации Е = 5,98 МПа) и очень сильнодеформируемый при водонасыщении (Е = 3.86 МПа).

Суглинок в условиях свободного набухания (относительная деформация набухания esw. = 0,123-0,148) сильнонабухающий.

Суглинок слабопучинистый, с относительной деформацией морозного пучения при промерзании 1,5 м 2-4%.

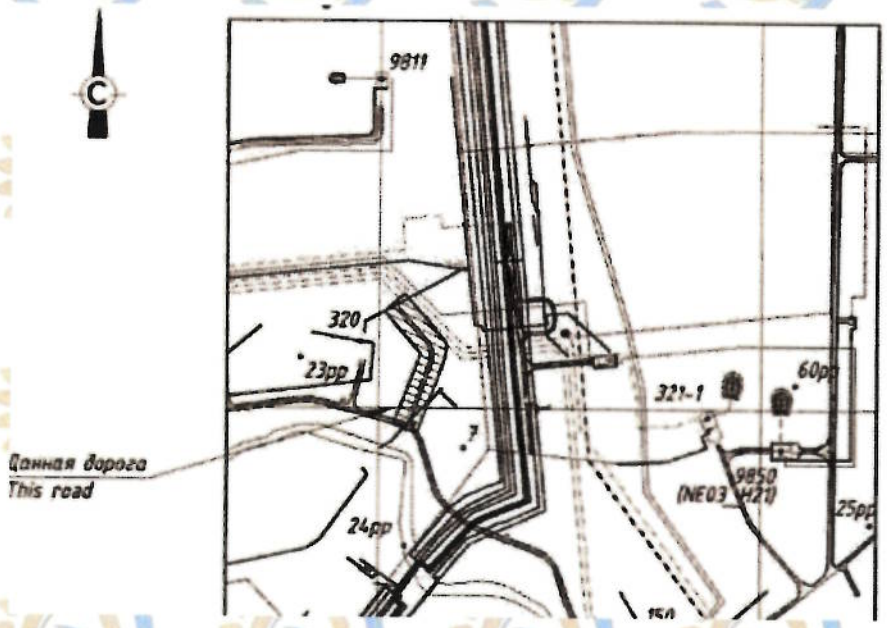
По степени засоленности грунт слабозасоленный хлоридно-сульфатного типа (содержание легкорастворимых солей 0,450 %).

Вскрытая мощность 1,05-2,30 м.

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

Тип грунтовых условий по сейсмичности II.

Ситуационная схема



6.2. Проектные решения

6.2.1. Автомобильная дорога

Интенсивность движения

Расчетная интенсивность движения менее 100 авт/сутки.

Принятые технические параметры

Проектируемая подъездная дорога, протяжением 354,47 м согласно СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» пункт 7.1.3 табл. 22, отнесена к IV-к категории

Срок эксплуатации автодороги определен из срока эксплуатации скважины.

Основные технические нормативы, принятые для проектирования автодороги

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Принятые в проекте в соответствии с СП РК 3.03-122-2013
1	Расчетная скорость движения, км/час	30
2	Ширина проезжей части, м.	7,0
3	Ширина обочин, м	1,5х2
4	Число полос движения, шт.	2
5	Ширина земляного полотна, м.	10,0
6	Поперечный уклон проезжей части	30‰
7	Поперечный уклон обочин	40‰
9	Уклон откосов земполотна	1:3
10	Тип дорожной одежды	Переходный, облегченный

План и продольный профиль

Начальная точка подъездной дороги принята от существующей дороги. Конечная точка трассы площадка врезки 108.

Радиус примыкания с существующей дорогой принят 30.0 м.

Согласно СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» пункт 7.1.3 табл. 22, проектируемая подъездная дорога отнесена к IV-к категории

Высота земляного полотна переменная, в среднем - 1.2м. и нисходит на отметку существующей дороги.

Проектные отметки приурочены к оси земляного полотна. В высотном отношении трасса закреплена временными и постоянными реперами.

Максимальная величина продольного уклона – 9,92 ‰

В плановом отношении трасса закреплена временными и постоянными геодезическими знаками. Все знаки закрепления вынесены за пределы предполагаемых земляных работ.

Система координат-Пулково 1942г.

Система высот-Балтийская.

Земляное полотно

Земляное полотно запроектировано исходя из условий обеспечения необходимой прочности и устойчивости, в соответствии со СП РК 3.03-122-2013 и типовыми материалами для проектирования серии 503-0-48.87.

ОРАЛ ЭНЕРГИЯ

Грунтовые воды на участке земельного отвода залегают на глубине более 10м

Ширина земляного полотна	10.0 м.
Поперечный уклон земляного полотна	20 ‰
Крутизна откосов	1:3

Проектом предусмотрено уплотнение основания до коэффициента 0.95, Отсыпку земляного полотна предусмотрено производить грунтом из карьера. Грунт должен укладываться послойно не более 20см. С каждого слоя необходимо брать пробы для лабораторных испытаний. Месторасположение карьера определяется подрядчиком по строительству и согласовывается с заказчиком. Грунты должны удовлетворять условиям СН РК 3.03-02-2013 «Автомобильные дороги». Коэффициент относительного уплотнения грунта принят равным 0.95,

В естественном состоянии грунты имеют твердую консистенцию с влажностью меньше оптимальной, что обуславливает отсыпку земляного полотна с поливом водой. Наименьший коэффициент уплотнения грунта для переходного и облегченного типов дорожной одежды 0.95 (СНРК 3.03-02-2013,п. 5.2.2).

Дорожная одежда

Конструирование дорожной одежды произведен исходя из наличия дорожно-строительных материалов, интенсивности движения и инженерно-геологических условий в соответствии СН РК 3.03-19-2006, применительно к типовым строительным конструкциям, изделиям, узлам серии 3.503-71-88 П00-96.

Конструкция дорожной одежды принята двух типов.

Дорожная одежда проектируемой дороги принята:

от ПК 0+50,00 до ПК 3+54,47 - из песчано–гравийно–щебеночной смеси, толщиной 200мм по оси дороги (Тип 2);

от ПК 0.00 до ПК 0+50,00 — асфальтобетонное (Тип 1).

Конструкция дорожной одежды песчано-гравийно-щебеночного покрытия Тип 2 состоит для новой подъездной дороги из следующих слоев:

Верхний слой покрытия - песчано-гравийно-щебеночная смесь, толщиной 0,2 м.

Основание - насыпной грунт, с коэффициентом уплотнения 0.95.

Конструкция дорожной одежды асфальтированного покрытия Тип 1 для ремонтируемого участка состоит из следующих слоев:

Верхний слой покрытия - пористый мелкозернистый асфальтобетон марки II тип. Б на битуме БНД 60/90 толщиной 0.05 м;

Розлив жидкого битума - 0.3 тн. на 1000м^2;

Нижний слой покрытия - пористый крупнозернистый асфальтобетон марки II на битуме БНД 60/90 толщиной 0.06 м.;

Розлив жидкого битума - 0.72 тн. на 1000м^2;

Щебеночное основание, устраиваемое методом заклинки толщиной 0.20 м. (щебень М-800);

Дополнительный слой основания гравийно-песчаная смесь толщиной 0.15 м

Основание - насыпной грунт, с коэффициентом уплотнения 0,95

Откосы предусмотрено укреплять плодородным слоем, засеянный семенами травы.

Примыкание и пересечения

Подъездная дорога к площадке врезки 108не пересекает магистральные автомобильные дороги.

Пересечение с инженерными коммуникациями

Проектируемая подъездная дорога к площадке врезки 108 пересекает

существующие инженерные коммуникации, на которые КПО б.в выдало технические условия KPO-00-ENG-TQY- 01388 от 28.05.2019 года.

На ПК 3+39.00 проектируемая подъездная дорога пересекает подземный кабель 0.4 кВ глубиной 0,80 м. Согласно Технических условий, подземный кабель, в месте пересечения с подъездной дорогой проложен в кабельном блоке. Перед началом земляных работ Подрядчик по Строительству должен определить и отметить точное место расположения существующего кабеля, используя оборудование соответствующей точности.

Обустройство дороги, организация и безопасность движения

Организация и безопасность движения разработаны в соответствии с ВСН 25-86, СТ РК 1125-2002, СТ РК 1412-2010 и с требованиями СНиПа 2.05.07-91 *.

В комплекс мероприятий по организации и безопасности движения входит обустройство дороги в виде установки сигнальных столбиков, дорожных знаков, укрепления обочины, а также геометрические параметры плана, продольного и поперечного профилей дороги.

На проектируемой подъездной дороге предусмотрена установка знаков приоритета, запрещающих и предупреждающих знаков.

Щитки знаков монтируются на металлических стойках, которые устанавливаются на специальных присыпных бермах.

Видимость встречного транспорта, а также видимость на примыканиях обеспечена на всем протяжении дороги при расчетной скорости 30 км/час.

Согласно ВСН 25-86 каких-либо дополнительных мер по обеспечению безопасности движения по проектируемой дороге не требуется.

6.3 Отвод земель

Оформление временного и постоянного отвода земель выполняет заказчик КПО б.в.

На рассматриваемой подъездной дороге перед производством земляных работ и строительством искусственного сооружения необходимо произвести расчистку откосов существующей насыпи, площадей в пределах зоны видимости под строительство примыкания и проезд стройтехники со сгребанием и перемещением до 100м.

Произвести снятие почвенно-плодородного слоя с откосов насыпи, дополнительных площадей под строительство примыкания и из под проезда стройтехники со складированием его в валы вдоль дороги для временного хранения с последующим возвратом на откосы насыпи и проезд стройтехники.

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.

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

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

На воздушную среду.

В период строительства к стационарным источникам относятся: Котел битумный; земляные работы (выемка и насыпь); разгрузка строительных материалов; пыление при перемещении техники; покрасочные работы; изоляция горячим битумом; сварочные работы. Этап рекультивации: снятие плодородного слоя почвы; хранение ПСП; пыление грунта при обратной засыпке; перемещение техники, снимающий ПСП; выравнивание и рыхление поверхности перед укладкой ПСП; боронование поверхности при биологической рекультивации; засыпка минудобрений. Объемы выбросов вредных веществ в атмосферу составляют: при проведении строительных работ – 1,1434223 г/с, 2,51976395 т/год, при проведении рекультивации – 0,504258 г/с, 3,014066 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 2

Производство Код и наименование загрязняющего вещества	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Битумный котел	0001		-	0,00744	0,000804	0,00744	0,000804	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Битумный котел	0001	-	-	0,00121	0,0001307	0,00121	0,0001307	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Битумный котел	0001	-	-	0,0272	0,00294	0,0272	0,00294	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Битумный котел	0001	-	-	0,0644	0,00695	0,0644	0,00695	2019
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)(10)								
Битумный котел	0001	-	-	0,01852	0,002	0,01852	0,002	2019
2904 Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
Битумный котел	0001	-	-	0,001028	0,000111	0,001028	0,000111	2019
Итого по организованным:		-	-	0,119798	0,0129357	0,119798	0,0129357	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)								
Сварочные работы	6006		-	0,00594	0,000535	0,00594	0,000535	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6006		-	0,000511	0,000046	0,000511	0,000046	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6006		-	0,000667	0,00006	0,000667	0,00006	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочные работы	6006		-	0,0001083	0,00000975	0,0001083	0,00000975	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	6006		-	0,00739	0,000665	0,00739	0,000665	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения (617)								
Сварочные работы	6006		-	0,000417	0,0000375	0,000417	0,0000375	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые (615)								

Сварочные работы	6006	-	-	0,001833	0,000165	0,001833	0,000165	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6004	-	-	0,5	0,04725	0,5	0,04725	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6004	-	-	0,125	0,01125	0,125	0,01125	2019
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19)(10)								
Изоляция горячим битумом	6005	-	-	0,008	0,002	0,008	0,002	2019
2902 Взвешенные вещества (105)								
Покрасочные работы	6004	-	-	0,25	0,022	0,25	0,022	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Земляные работы	6001	-	-	0,06483	1,27833	0,06483	1,27833	2019
Разгрузка строительных материалов	6002	-	-	0,00007	0,00028	0,00007	0,00028	2019
Работа техники	6003	-	-	0,05808	1,14413	0,05808	1,14413	2019
Сварочные работы	6006	-	-	0,000778	0,00007	0,000778	0,00007	2019
Всего		-	-	0,123758	2,42281	0,123758	2,42281	
Итого по неорганизованным:		-	-	1,0236243	2,50682825	1,0236243	2,50682825	
Всего по предприятию:		-	-	1,1434223	2,51976395	1,1434223	2,51976395	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации

Таблица 3

Производство Код и наименование загрязняющего вещества	Номер ИЗ	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники								
-								
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494)								
Снятие ПСП	6007	-	-	0,00004	0,00017	0,00004	0,00017	2019
Статическое хранение ПСП	6008	-	-	0,412916	1,220118	0,412916	1,220118	2019
Обратная засыпка ПСП	6009	-	-	0,000007	0,000034	0,000007	0,000034	2019
Перемещение техники, снимающей ПСП	6010	-	-	0,088751	1,74832	0,088751	1,74832	2019
Выравнивание и рыхление поверхности перед укладкой ПСП	6011	-	-	0,001152	0,022694	0,001152	0,022694	2019
При бороновании поверхности	6012	-	-	0,001152	0,0227	0,001152	0,0227	2019

При засыпке минудобрений	6013	-	-	0,00024	0,00003	0,00024	0,00003	2019
Итого по неорганизованным:		-	-	0,504258	3,014066	0,504258	3,014066	
Всего по предприятию:		-	-	0,504258	3,014066	0,504258	3,014066	

Воздействие на водные ресурсы.

Гидрогеографическая сеть района представлена рекой Урал, и ее притоков - рек Илек, Утва и река Березовка. Близлежащим водным источником является река Березовка расположена на росстоянии 90 м, 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 №KZ91VRC00005507 от 10.07.2019 г.

Водопотребление и водоотведение.

На период строительных работ предусматривается потребление воды на следующие нужды: хозяйственно-бытовые, питьевые, производственные. Вода питьевого качества – бутилированная; вода для технических нужд (для уплотнения грунта и для пылеподавления) будет использоваться сточная вода из ирригационных лагун КПО (УКПГ 3, УКПГ 2 и КПК), которые заполнены незагрязнёнными талыми и дождевыми водами; вода для хозяйственно – бытовых нужд привозиться, и утилизируются согласно договору со специализированной организацией. . Для естественных нужд задействованного персонала будут использоваться обустроенные на строительной площадке объекты. Питание и жилье будет организовано за пределами стройплощадки в вахтовом городке. В качестве туалета будет использоваться биотуалет, очистка которого будет выполняться с помощью ассенизатора; стоки, по мере накопления, вывозятся на очистные сооружения автотранспортом специализированных предприятий на договорной основе.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 4

Наименование потребителей	Кол-во 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					1315,09			1315,09

Воздействие на недра.

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

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, строительные отходы, коммунальные отходы,

упаковочный материал и подержанные СИЗ (средства индивидуальной защиты). На период рекультивации отходами будут являться 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 на период строительства

Таблица 5

Наименование отходов	Образование, т/год 2019 год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год 2019 год
Всего	16,8		16,8
в т.ч. отходов производства	16,52		16,52
отходов потребления	0,2812		0,2812
В период строительства			
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы (ТБО)	0,2812		0,2812
Строительные отходы	8,2		8,2
Упаковочный материал	8,2		8,2
Огарки сварочных электродов	0,00075		0,00075
Подержанные СИЗ	0,06858		0,06858
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под ЛКМ	0,0415		0,0415
В период рекультивации			
Зеленый уровень опасности			
Пустые мешки из-под минеральных удобрений	0,0096		0,0096

Физические воздействия.

Основным источником физических воздействий (шума, вибрации) на атмосферный воздух является строительная техника. Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду при реализации проекта отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы.

В границах отвода почвы представлены в комплексе: темно-каштановые среднемощные почвы. Общая площадь земель для рекультивации подъездной дороги к площадке врезки 108 по проекту составляет – 1,58 га. Площадь снимаемого / возвращаемого ПСП составляет соответственно – 1,28/ 0,88 га, объем – 5141,5 м³.

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

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

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

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

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

Воздействие на растительный и животный мир.

Обустройство 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.

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.

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы. Предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период НМУ: ограничить движение и использование строительной техники на территории строительства; ограничение или запрещение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными неорганизованными выбросами пыли в

атмосферу; при установлении сухой безветренной погоды осуществлять орошение участков строительства.

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

6.5 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, проектируемая подъездная дорога к площадке врезки 108 на КНГКМ, ЗКО относится к первому классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 1000 м.

6.6 Организация строительства

Раздел рабочего проекта «Организация строительства» по строительству подъездной дороги к площадке врезки 108, Карачаганакского месторождения в Бурлинском районе Западно - Казахстанской области разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011.

Категория проектируемой дороги - IV-к

Протяженность нового участка дороги - 0,35447 км.

Генеральный подрядчик по ремонту дороги 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.

Основные Объемы работ для строительства дороги:

- срезка и складирование плодородного слоя
- уплотнение основания
- устройство основания из насыпного грунта для подъездной дороги
- планировка верха земляного полотна и откосов насыпи
- устройство покрытия подъездной дороги из асфальта и ПГЩС
- устройство обочин
- установка дорожных знаков
- возврат растительного слоя на откосы и полосу проезда техники
- окончательная планировка и приведение придорожной полосы в первоначальное положение
- засев многолетних трав
- другие работы или услуги, не упомянутые в настоящем списке, но которые могут быть необходимы.

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 АД

1. В конструкции дорожной одежды указан номер смеси для щебеночно-гравийно-песчаной смеси, согласно таблицы 1 СТ РК 1549-2006.
2. В пояснительной записке дано описание проектного решения при пересечении подземных коммуникаций согласно ТУ.

Раздел ООС

1. Таблицу нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию приведено в соответствие с приложением №5 Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-е «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
2. Таблица 3.4.2 Нормативы выбросов ЗВ в атмосферу в период рекультивации по источнику №6007 и 6009 2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в % 70-20 нормативный выброс т/год приведено в соответствие с расчетами выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительных работ.
3. Исходные данные, для обоснования расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу утверждено заказчиком намечаемых строительных работ.
4. Таблица 13.1 Расчет платы за выбросы ЗВ в период строительства и рекультивации пересчитать плату за выбросы. Приведено в соответствие.
5. Представлена таблица о необходимости проведения расчет рассеивания приземных концентраций выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в период рекультиваций.
6. Приведена расчет и карта рассеивания приземных концентраций выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в период рекультивации.
7. В связи вышеизложенными замечаниями внесены изменения в "Заявление об экологических последствиях".
8. 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 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».

Проект соответствует нормам проектирования автомобильных дорог с нежесткими дорожными одеждами, нормам по надежности конструкций и устойчивости их функционирования, тип дорожной одежды и её параметры соответствуют IV-к категории с учетом интенсивности движения и состава транспортных средств, обеспечена безопасность движения транспортных средств и минимальное воздействие на окружающую среду.

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

Технические показатели по рабочему проекту

Таблица 6

№ п/п	Наименование показателя.	Ед.изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность подъездной дороги	км	0,35447	0,35447
2	Категория дороги		IV-к	IV-к
3	Количество полос движения		2	2
4	Ширина земляного полотна	м	10,0	10,0
5	Ширина проезжей части	м	7,0	7,0
6	Тип дорожной одежды		Переходный, облегченный	Переходный, облегченный
7	Вид покрытия		Песчано-гравийно-щебеночное, горячий асфальтобетон	Песчано-гравийно-щебеночное , горячий асфальтобетон
8	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1 Рабочий проект «Подъездная дорога к площадке врезки 108, ЗКО, КНГКМ » соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяженность 0,35447км

Категория дороги IV-к

Количество полос движения	2
Ширина земляного полотна	10,0 м
Ширина проезжей части	7,0 м
Тип дорожной одежды	переходный, облегченный
Вид покрытия	песчано-гравийно-щебеночное, горячий асфальтобетон
Нормативная 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/17/0015.

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» № KZ29VDD00125762 от 28 августа 2019 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «108-қосылу алаңы кірме жолы» ҚМГКК, БҚО» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізігі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жолдың жалпы ұзындығы	0,35447км
Жол категориясы	IV-к
Жолақтар саны	2 шт.
Жолдың төсегінің ені:	10,0 м
Жолдың ені	7,0 м
Күрделі жөндеудің ұзақтығы	3,0 ай

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

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

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

8.5 «Батыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» ММ-мен № KZ29VDD00125762 2019 жылы 28 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

Плужников В.А.

Эксперт

ОРАЛ ЭКСПЕРТИЗА

- 3

Номер: KZ29VDD00125762

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: Подъездная дорога к площадке врезки 108, ЗКО Карачаганакское Нефтегазоконденсадное месторождение

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район 0

Западно-Казахстанская область, Бурлинский район 0

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель управления — Шауенов Ринат Сатымович

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

Место выдачи: г.Уральск

Дата выдачи: 28.08.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,6476803	5,53382995
Подъездная дорога к площадке врезки 108, ЗКО КНГКМ период рекультивации	0,504258	3,014066
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)	0,504258	3,014066
Подъездная дорога к площадке врезки 108, ЗКО КНГКМ период строительства	1,1434223	2,51976395
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,125	0,01125
Сера диоксид	0,0272	0,00294
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)	0,123758	2,42281
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,02652	0,004
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000417	0,0000375
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,001833	0,000165
Углерод оксид	0,07179	0,007615
Взвешенные вещества	0,25	0,022
Азота (IV) диоксид	0,008107	0,000864
Азот (II) оксид	0,0013183	0,00014045
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,5	0,04725
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000511	0,000046
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,001028	0,000111
Железо (II, III) оксиды	0,00594	0,000535
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.