

Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Батыс Қазақстан
облысы бойынша экология
департаменті» республикалық
мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное
учреждение «Департамент экологии по
Западно-Казахстанской области
Комитета экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан»

Орал Қ.Ә., Орал қ., Л.Толстой көшесі, №
59 үй

Уральск Г.А., г.Уральск, улица Л.Толстого,
дом № 59

Номер: KZ38VWF00155256

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.
Казахстанский филиал

Дата: 19.04.2024

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

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по Западно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 18.04.2024 № KZ73RYS00602300, сообщает следующее:

Содержание представленного заявления не соответствует требованиям приложения 1 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности», утвержденных приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 15 ноября 2023 года № 323 (далее - Правила).

В пункте 2 представленного заявления намечаемой деятельностью предусматривается строительство установки подачи питьевой воды на Эко-центре КНГКМ. Также, в данном пункте заявления указано, что намечаемая деятельность будет осуществляться на территории объекта 1 категории и технологически прямо связанна с основным видом деятельности инициатора.

В разделах 1 и 2 приложения 1 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) данный вид намечаемой деятельности отсутствует. Соответственно, на основании пункта 3 статьи 65 Кодекса оценка воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности не является обязательной.

В этой связи, Департамент отклоняет от рассмотрения представленное Вами заявление. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 3 статьи 49 Кодекса для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Кодексом, проводится экологическая оценка по упрощенному порядку при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела "Охрана окружающей среды" в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

KPO/PLAD/IN	066
DATE:	22/04/2024

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.

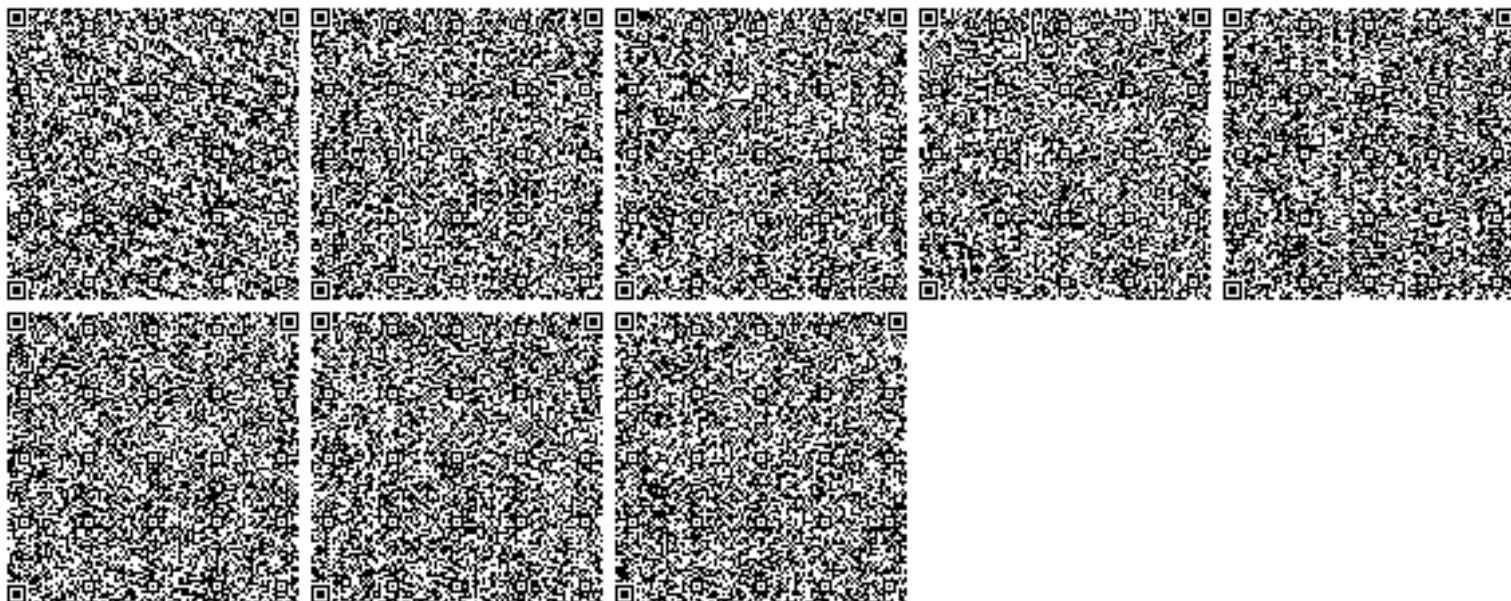
Материалы экологической оценки по упрощенному порядку по видам деятельности, не подлежащим обязательной оценке воздействия на окружающую среду, прилагаются к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 122 Кодекса и «Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения», утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319.

Руководитель Департамента М. Еремеккалиев

Исп: Т. Чаганова
8(7112)51-53-52

Руководитель

Еремеккалиев
Мурат
Шымангалиевич





Контракт №AP/D/19/0267
Заказчик КПО б.в.

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«СТРОИТЕЛЬСТВО УСТАНОВКИ ПОДАЧИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НА ЭКО-ЦЕНТРЕ»

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение

AP/D/19/0267-257-ЗНД

Редакция 1

Главный инженер проекта



Галиев Т. М.

г. Аксай, 2024 год

Содержание

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:	5
2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 раздела 2 Экологического кодекса Республики Казахстан:	5
3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:	5
4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест:.....	5
5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции:	6
6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности:.....	7
7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта):.....	8
8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и попуттилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для котоых предполагается их использование):.....	8
9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр вбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).....	11
10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.	12
11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, утановленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.....	12
12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений:	13
13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей	

1					12.04.24	AP/D/19/0267-257-ЗНД					
Изм	К.Уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Галиев Т.М.			12.04.24				РП	2	17
С.инж-эколог		Муканаева А.			12.04.24				АКСАЙГАЗПРОЕКТ AGP 090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Буландынский район, с. Асай		
Н.контр.		Чуриков. С			12.04.24						

срды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты).	13
14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.	13
15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на, продолжительности, частоты и обратимости.	14
16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.	14
17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).	15
Приложение 1 – Ситуационная карта-схема расположения объектов КНГКМ	16
Приложение 2 – Ситуационный план расположения проектируемого объекта	17

						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							3
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Лист регистрации изменений

Ред.	Номера измененных листов (страниц)	Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Ф.И.О.	Дата
1	-	17	AP/D/19/0267-257-3НД	Муканаева А.К.	12.04.2024

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Наименование: «Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В.» Казахстанский филиал (КПО Б.В.).

Адрес места нахождения: Республика Казахстан, 090300, Западно – Казахстанская область, Бурлинский район, г.Аксай, улица Промышленная зона, строение 81Н.

БИН: 981141001567

Данные о первом руководителе: Генеральный директор – Марко Марсили.

Телефон: + 7 763 222 22 62, + 44 208 82 88 262

Адрес электронной почты: kpo@kpo.kz

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 раздела 2 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство установки подачи питьевой воды на Эко-центре КНГКМ, ЗКО.

Предусматривается строительство насосной станции с химической обработкой для дезинфекции воды и накопительный резервуар для обеспечения надежного водоснабжения питьевой водой в случае перебоев или прекращения подачи воды от централизованной системы водоснабжения.

Данный вид намечаемой деятельности отсутствует в Разделах 1 и 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан.

«Намечаемый вид деятельности относится к объектам 3 категории согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» и технологически прямо связано. Воздействия на окружающую среду при проведении строительных работ – кратковременные, в течении 3 месяцев. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ отсутствуют, отходы образуются».

Намечаемая деятельность будет осуществляться на территории объекта I категории (подпункт 1.3 пункта 1 раздела 1 приложения 2 Кодекса РК).

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса);

Заявление о намечаемой деятельности на данный объект подается впервые. Ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса).

Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, на данный объект не выдавалось.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест:

Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ) – одно из крупнейших месторождений в мире. Оценочные запасы, согласованные между компаниями «Бритиш Газ», «Аджип» и Министерством энергетики и природных ресурсов РК в 1993 году, составляют по газу 1303 Гм3 и по жидкости – 1114 Мт (поверхностные условия). В нефтегазоконденсатном месторождении Карачаганак сосредоточены самые крупные подтвержденные запасы газа в РК. Глубина залегания продуктивных отложений Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения составляет 3600-5150 м. Мощность

						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							5
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

продуктивного горизонта составляет 850-1200 м. Площадь разведанной части месторождения составляет свыше 200 км².

Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ) расположено в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области. Объекты по трассе экспортного конденсатопровода «КПК-Большой Чаган-Атырау» находятся на территории как ЗКО, так и Атырауской области. В непосредственной близости от месторождения расположено 6 населенных пунктов: Успеновка, Жанаталап, Карачаганак, Димитрово, Жарсуат, Приуральный. В 16 км находится г. Аксай, в 150 км – г. Уральск. В 15 км южнее месторождения проходит железнодорожная линия «Уральск – Илек». Площадь месторождения пересекает автодорога с твердым покрытием «Уральск – Оренбург». В 35 км к северо-востоку от месторождения проходит газопровод «Оренбург – Западная граница», а в 160 км к западу – нефтепровод «Мангышлак – Самара (Куйбышев)». От Карачаганакского месторождения до Оренбургского ГПЗ, расположенного в 30 км северо-западнее г. Оренбурга, проложены газо- и конденсатопроводы протяженностью 120 км. Расстояние от Карачаганакского до Оренбургского месторождения – 80 км.

Проектируемый объект предназначен для производственного объекта КНГКМ по переработке отходов.

Экоцентр был открыт на месторождении в 2009 году.

Экоцентр является ключевым объектом в системе управления отходами КНГКМ.

Данный объект предназначен для безопасной переработки, очистки и утилизации производственных твердых и жидких отходов после бурения и добычи нефти и газа. Экоцентр включает в себя следующие объекты: полигон для захоронения отходов, термомеханическую установку очистки шлама, вращающуюся мусоросжигательную печь, установку для смешивания и очистки бурового раствора, установку очистки жидких отходов, которая производит очистку углеводородной загрязненной воды и переработку соляного раствора, используемого для работ по капитальному ремонту скважин, новую печь общего назначения

Экоцентр обеспечивает:

- уменьшение количества образования отходов за счет использования малоотходных технологий;

- снижение количества образованных отходов и уменьшение их опасных свойств;

- отделение и повторное использование полезных компонентов отходов

- захоронение отходов безопасным способом.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции:

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство насосной станции с химической обработкой для дезинфекции воды и накопительный резервуар.

Принята модульная насосная с очистным оборудованием.

Подобранное оборудование komponуется в здании контейнерного типа.

Габаритные размеры приняты исходя из габаритов оборудования. Здание оснащено устройствами электрического освещения. Отопление мобильного здания осуществляется электрическими конвекторами. Вентиляция принята с естественным побуждением.

Условия эксплуатации здания:

- расчетная зимняя температура воздуха до – 50 °С;
- нормативная снеговая нагрузка принята до 200кгс/м²;
- скоростной напор ветра до 55 кгс/м.

Конструктив здания:

Крыша и стены – профлист С10; утеплитель Изолвер -100мм;

Пол – сталь листовая 1,5мм, утеплитель Изолвер -100мм, лист рифлёный 4мм;

Каркас – швеллер N12, утеплитель Изолвер 100мм. Профлист С-10;

Окна из ПВХ.

Резервуар для воды предусматривается стальной, надземный, горизонтальный с антикоррозийной обработкой поверхностей. Корпус горизонтального резервуара изготавливается из металлических заготовок (обечаек).

						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							6
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Материал: Обечайка - из нержавеющей стали.

Днище - из нержавеющей стали.

Чтобы исключить деформацию, внутри резервуар усиливается стальными ребрами жёсткости. Резервуар для воды объемом 20 кубов, представляет собой цилиндрический горизонтальный бак с горловиной для доступа внутрь емкости и патрубками для приема и откачки воды. Днище - эллиптической формы. Дополнительно предусматривается технологический люк, съёмная лестница с обслуживающей площадкой, приемно-раздаточные, сливной и переливные патрубки, а также патрубки для подключения радарного и визуального уровнемеров. Опорная конструкция резервуара – лапы, устанавливаемые на фундамент.

Для избежания замерзания воды в резервуаре предусматривается его обогрев посредством нагревающего электрического кабеля. На стенки бака крепится саморегулирующий термокабель. Так же в состав системы подогрева входит: модуль нагрева, распределительный модуль, термодатчики и блок управления. Помимо системы обогрева, на резервуар наносится слой теплоизоляции, чтобы минимизировать потерю тепла. В стандартном исполнении используются плиты минеральной ваты толщиной 100мм. Поверх минеральной ваты делается кожух из оцинкованного листа, что не дает попадать воде в слой минеральной ваты.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности:

Технологическая схема очистки воды рассчитывалась на основе анализа состава исходной воды на основе предоставленных документов и требований Компании.

Проектируемая насосная станция предназначена для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Предусматриваемая насосная станция предполагает создание запаса воды на 2-е суток, ее очистку и обеззараживание, что позволит обеспечить надежное водоснабжение питьевой водой в случае перебоев или прекращения подачи воды от централизованной системы водоснабжения.

Основные показатели системы водоснабжения:

Номинальная производительность насоса – 5 м³/ч;

Давление на выходе из насоса – 3,5 бар;

Максимальное давление в сущ. сети – 3,0 бар;

Давление на входе в колодец 268 после насосной – 3,0 бар.

Работа насосной станции предусматривается по следующей схеме:

Вода в насосную подается из существующего на территории водопровода с давлением в точке подключения 3 бар. Предварительно для окисления органических веществ и с целью обеззараживания для предотвращения биообрастания водоочистного оборудования в трубопровод подачи предусматривается ввод гипохлорида натрия. Вводимый раствор дозируется при помощи станции дозирования ГПХН. Затем вода поступает на автоматические фильтры механической очистки. Принцип работы автоматического фильтра механической очистки заключается в пропускании исходной воды через слой фильтрующих засыпок, которыми заполнен корпус фильтра. В верхней части корпуса засыпается слой фильтрующего материала для грубой очистки (из гидроантрацита), ниже слой для задержания механических частиц среднего размера, и слой фильтрующего материала для тонкой очистки – в самом низу фильтра. Вода проходит по корпусу фильтра через слой фильтрующих материалов засыпки сверху вниз. Таким образом, в верхнем слое задерживаются наиболее крупные частицы загрязнителя, миграции частиц среднего размера препятствует средний слой, а нижний слой фильтрующего материала удаляет мельчайшие частицы механических взвесей. При фильтрации исходной воды засыпка постепенно загрязняется осадком, что уменьшает производительность фильтра и увеличивает перепад давления воды между его входом и выходом, поэтому фильтр необходимо периодически промывать очищенной водой в режиме обратной промывки с помощью насоса промывки. Во время промывки вода проходит снизу-вверх через фильтрующую среду, взрыхляя её, смывает накопившиеся загрязнения и по дренажному трубопроводу сбрасывается в канализацию.

Далее вода, очищенная от механических примесей, поступает в резервуар Заказчика. Откуда подается насосами на фильтр сорбционной очистки воды. Реле давления на гидробаке объемом 100л управляет работой насосов. При максимальном давлении 3,5 насосы

						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							7
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

отключаются, при давлении 1,5 бара насосы включаются.

Сорбционный фильтр на основе отмытого протравленного кварцевого гравия и активированного угля, который предназначен для снижения цветности, мутности, для снятия нежелательных хлорных и тинных запахов, для уменьшения содержания органических веществ, улучшает вкус воды. Принцип работы фильтра заключается в пропускании исходной воды через слои фильтрующих засыпок, которыми заполнен корпус фильтра. В верхней части корпуса засыпается активированный уголь, ниже – поддерживающая засыпка, состоящая из отмытого протравленного кварцевого гравия. Назначение засыпки – равномерно распределять потоки воды по всей площади поперечного сечения корпуса фильтра особенно при его обратной промывке, когда вода движется снизу-вверх. Вода проходит по корпусу фильтра через активированный уголь сверху вниз. По мере фильтрации воды засыпка из активированного угля постепенно загрязняется мелкодисперсным осадком, который препятствует непосредственному контакту очищаемой воды с поверхностью сорбента, что уменьшает сорбционную и каталитическую способность активированного угля. В результате падает эффективность очистки воды и производительность фильтра из-за засорения фильтрующей среды. Также увеличивается перепад давления воды между его входом и выходом, поэтому проводится периодическая промывка очищенной водой в режиме обратной промывки с помощью насоса промывки. Во время промывки вода проходит снизу-вверх через фильтрующую среду, взрыхляя её, смывает накопившиеся загрязнения и по дренажному трубопроводу сбрасывается в канализацию.

Далее вода проходит через установку ультрафиолетового обеззараживания для достижения биологической безопасности питьевой воды.

Обеззараживающий эффект установки обеспечивается бактерицидным действием УФ излучения. Вода проходит блок обеззараживания (цилиндрический металлический корпус), в котором установлены герметично кварцевые кожухи (трубки), пропускающие УФ излучение. Внутри кожухов расположены УФ-лампы низкого давления, заполненные смесью паров ртути и инертных газов, область излучения 205-315 нм, т.е. озона не образуют. Срок службы не менее 12000 часов. Контроль интенсивности бактерицидного излучения производится с помощью селективного фотодатчика, встроенного в корпус установки. Вода обеззараживается внутри блока обеззараживания установки, проходя вдоль кварцевых кожухов с работающими УФ лампами. Блоки обеззараживания изготовлены из пищевой нержавеющей стали. Пульт электропитания и управления (ПЭУ) обеспечивает контроль за работой УФ-ламп в установке УОВ, показывает её наработку, а также формируют индикацию интенсивности ультрафиолетового излучения.

Управление станцией осуществляется при помощи щитовой станции, входящей в состав основного оборудования установки.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и погребение объекта):

Сроки выполнения данной деятельности:

Строительство и рекультивация – 2025 г.

Эксплуатация объекта – 2025 – 2037 г.

Предполагаемый срок погребения объекта – 2037 г.

Начало строительства планируется на 2025 год с продолжительностью строительных работ в 3 месяца.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и погребение объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) *Земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования:*

Строительство установки подачи питьевой воды будет осуществляться на территории Эко-центра КНГКМ. Площадь проектируемого объекта 370 м².

2) *Водных ресурсов с указанием предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для*

						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							8
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности.

Водопотребление на период строительства:

Источник водоснабжения привозная вода. Вода будет как питьевого качества (бутилированная), так и не питьевого качества (пылеподавление, гидроиспытания). Вода будет поставляться силами подрядных организаций согласно договору, которые будут заключены с компаниями, которые будут осуществлять строительство объекта.

Водопотребление на период эксплуатации:

Водоснабжение предусматривается от сущ. сетей водоснабжения.

Хозяйственно-питьевой трубопровод между существующим колодцем 268 и насосной хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектирован из стальных труб 4" по ASME B31.3.

Глубина заложения труб, считая до низа, принята в среднем 2.1 м.

Подключение в сущ. сеть водопровода осуществляется после существующих задвижек с установкой спускной арматуры на проектируемом трубопроводе.

Подающие и отводящие трубопроводы между резервуаром питьевой воды и насосной хозяйственно-питьевого водоснабжения запроектированы из стальных труб 2" по ASME B31.3 в надземном исполнении на опорах с установкой запорной арматуры.

Подающие и отводящие трубопроводы теплоизолируются базальтовым матом кашированным двойным покрытием алюминиевой фольгой и металлической сеткой.

Водоотведение на период строительства:

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.

Водоотведение на период эксплуатации:

Переливные и спускные трубопроводы резервуара питьевой воды 20м³ после запорной арматуры присоединены к сети канализации к3. Трубопроводами системы к3 стоки поступают в дренажный колодец. Надземные участки переливных и спускных трубопроводов теплоизолируются базальтовым матом кашированным двойным покрытием алюминиевой фольгой и металлической сеткой и обогреваются греющим кабелем. Дренажный колодец принят железобетонный, монолитный индивидуального исполнения.

Объемы водоотведения на период реализации проектируемых работ составят: хозяйственно-питьевые нужды (на период строительства) – 63,75 м³/год, производственные нужды (пылеподавление, гидроиспытания) – 186 м³/год.

Водопотребление на производственные нужды т.е пылеподавление и полив трав являются безвозвратными потерями.

Согласно Постановлению акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 года № 52. «Об установлении водоохраных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области» водоохранная зона для Балки Кончубай, Калминовки, Безымянной и реки Березовки на территории КНГКМ будет составлять – 500 метров. Таким образом водоохранная зона балки Кончубай на территории КНГКМ будет составлять – 500 метров.

Расстояние от проектируемого объекта до балки Кончубай составляет 8 километров.

Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая):

						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							9
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Вид водопользования – общее. Качество питьевой воды соответствует приказу Министра здравоохранения РК от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Объемы потребления воды:

На период строительства:

Хозяйственно-питьевые нужды: 63,75 м³/год.

Производственные нужды (пылеподавление, гидроиспытания): 186 м³/год.

На период рекультивации:

Хозяйственно-питьевые нужды: 1,5 м³/год.

Производственные нужды (полив трав): 351,41 м³/год

На период эксплуатации:

Хозяйственно-питьевые нужды: 24528 м³/год.

Операций, для которых планируется использование водных ресурсов:

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

3) Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны):

Карачаганакский проект реализуется в рамках Окончательного соглашения о разделе продукции (ОСРП), которое было подписано 18 ноября 1997 г. сроком на 40 лет.

Вид основной деятельности - добыча, подготовка, транспортировка и переработка углеводородного сырья.

4) Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации:

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

На территории исследований зарегистрировано пять (5) видов, занесенных в «Красную книгу» Казахстана и в перечень видов, находящихся под угрозой исчезновения: Гвоздика Анджевского (*Dianthus andrzejowski*), Тюльпан Шренка (*Tulipa shrenkii*), Тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana*), Адонис весенний (*Adonis vernalis*), Птицемлечник Фишера (*Ornithogalum fischerianum*). Из эндемичных видов встречается Астрagal коротколопастный (*Astragalus brachylobus*). Помимо учета редких видов, произрастающих на мониторинговых площадках, производился учет рябчика русского (*Fritillaria ruthenica*) — редкий вид, приуроченный к территории водоохраной зоны. В 2019 г. данный вид был зарегистрирован на четырёх участках у притоков р. Берёзовка, общая численность составила шесть (6) экземпляров.

5) Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

объемов пользования животным миром;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира;

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предполагается.

						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							10
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

6) Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования;

Материалы необходимые для строительства:

- Песчано-гравийная смесь (ПГС) – 20 т/период;
- Цемент – 65 т/период;
- Щебень – 20 т/период;
- Электроды – 100 кг/период;
- Эмаль – 5 т/период;
- Грунтовка ГФ-021 – 5 т/период;
- Битум – 15 т/период.
- Дизельное топливо для заправки спецавтотранспорта 250 т/период.

Поставки местных строительных материалов, воды и ГСМ возможно организовать следующим образом:

- Техническая вода. Из системы водоснабжения промзоны г. Аксай.
- ГСМ. Возможно заправлять с ближайшего АЗС г.Аксай.
- Металлоконструкции будут закупаться на заводах, специализирующихся на производстве такого вида модульных зданий.

7) Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью.

При реализации намечаемой деятельности риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют.

Срок использования ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности – 3 месяца.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от работы источников на **период строительства** составит: на 2025 год – 2.10509504444 г/с, 4.7551297 т/год.

По степени воздействия на организм человека все загрязняющие вещества, присутствующие в выбросах, относятся к 2-4 классу опасности. Всего при проведении строительных работ будут выбрасываться в атмосферный воздух 13 вредных веществ. Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) (3 кл.оп) - 0.0405 г/с, 0.002893 т/г. Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) (2 кл.оп) - 0.000611 г/с, 0.0001195 т/г, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (2 кл.оп) - 0.10669 г/с, 0.01698 т/г, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.017338 г/с, 0.0027593 т/г, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (3 кл.оп) - 0.32666666667 г/с, 0.0588 т/г, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (4 кл.оп) - 0.7997222222 г/с , 0.141568 т/г, Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617) (2 кл.оп) - 0.0001042 г/с, 0.000075 т/г, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые/в пересчете на фтор/) (615) (2 кл.оп) - 0.000458 г/с, 0.00033 т/г, Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) (3 кл.оп) - 0.0625 г/с, 3.375 т/г, Уайт-спирит (1294*) - 0.03125 г/с, 1.125 т/г, Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (4 кл. оп) - 0.08333333333 г/с, 0.015 т/г, Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/ (326) (2 кл. оп) - 0.01172722222 г/с, 0.0021109 т/г, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,

						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							11
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (3 кл. оп) - 0.6241944 г/с, 0.014494 т/г.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от работы источников **на период рекультивации** составит: на 2024 год – 0.147973 г/с, 0.2539932 т/год. По степени воздействия на организм человека все загрязняющие вещества, присутствующие в выбросах, относятся к 3 классу опасности. Всего при рекультивации будут выбрасываться в атмосферный воздух 2 вредных вещества. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 0.1479 г/с 0.253993 т/г. Пыль зерновая /по грибам хранения - 0.000073 г/с, 0.0000002 т/г.

Выбросы на период эксплуатации намечаемой деятельностью не предусматриваются.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

При реализации намечаемой деятельности сброс загрязняющих веществ не предполагается.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

На площадке строительства будут организованы места для накопления отходов производства и потребления, с которых отходы будут передаваться на утилизацию специализированным подрядным организациям согласно договору. Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект.

На период **строительства** образуется 5 видов отходов относящиеся к неопасным и опасным отходам. Смешанные коммунальные отходы. Образуются в процессе жизнедеятельности работающего персонала – 0,625 т. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (из-под тары ЛКМ) (опасные) – 0,4 т, образуются при выполнении малярных работ, отходы сварки (огарки сварочных электродов) (неопасные) – 0,3 т образуются в процессе сварочных работ, Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (из-под тары битума) (опасные) – 0,4 т, , смешанные отходы строительства и сноса (неопасные) – 150 т. Всего отходов на период строительства составляет 151,725 тонн.

На период **рекультивации** образуется 3 вида отходов, по уровню опасности относящийся к неопасным и опасным отходам.

Неопасные отходы: Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности работающего персонала – 0,0125 т, Смешанная упаковка (из-под семян) образуются в процессе засева трав в период биологической рекультивации – 0,0018 т.

Опасные отходы: Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под мин. удобрений) образуются в процессе удобрения почвы при биологической рекультивации – 0,0018 т.

На период **эксплуатации** образуется 3 вида отходов, по уровню опасности относящийся к неопасным и опасным отходам.

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности работающего персонала – 0,0125 т, Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 – 1 т (для фильтрации воды). Пластмассовая упаковка (из-под хим реагентов) для предотвращения биообращения водоочистного оборудования – 0,2 т. Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (обеззараживающий эффект) – 0,02 т.

						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							12
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений:

Экологическое разрешение на воздействие – Уполномоченный орган по ООС.

Заключение по рабочему проекту – Комплексная вневедомственная экспертиза.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты).

В 4 квартале 2023 года производственный экологический контроль эмиссий осуществлялся в соответствии с Программой производственного экологического контроля КПО для КНГКМ на 2023 год.

Из 508 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, 352 источника относятся к организованным и 156 к неорганизованным. Два источника – установки 0391 (вращающаяся печь) и 0662 (фильтр силоса хранения барита) на объекте Эко-Центр оборудованы системами газоочистки.

В 4 квартале 2023 года выброшено в атмосферу 1044.74 тонн загрязняющих веществ при разрешенном объеме 11346,0 тонн. Уловлено и обезврежено 0.543 тонны ЗВ. В этот период в работе находились 345 источников, из которых 191 относятся к организованным и 154 к неорганизованным.

Инструментальный контроль выбросов ЗВ в атмосферу

В соответствии с Программой ПЭК и планом-графиком контроля нормативов НДВ на источниках промвыбросов инструментальный контроль должен проводиться на 83 организованных источниках. Из них, 50 источников являются основными и 33 – резервными. На резервных источниках инструментальный контроль промвыбросов проводится только в том случае, если они эксплуатируются во время отчетного периода.

Выбросы, рассчитанные по методикам, в 4 квартале 2023 г составили 758.9872 тонн.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от АГК, совместно с поступившими сточными водами от КПК, УКПГ-2, УКПГ-3 (ПДТ/Инжиниринг), Экоцентра, из городка буровиков и Сателлитной станции, после биологической очистки на очистных сооружениях АГК по напорному трубопроводу отводятся для доочистки на биологические пруды. После доочистки сточные воды самотёком отводятся в пруды-накопители № 1 (выпуск 1) или № 2 (выпуск 2) АГК и повторно используются. Часть очищенной воды, после очистных сооружений АГК по напорному трубопроводу направляется в городок Буровиков для вторичного использования на скважинных операциях. Кроме этого, очищенные хозяйственно- бытовые воды из прудов-накопителей АГК подаются в пруд-накопитель №1, расположенный около скважины 9816D, для использования этой воды для бурения скважин.

В 4 квартале 2023 года сброс ЗВ в пруд-накопитель №1 (выпуск 1) не производился.

Суммарно сброс ЗВ по видам сточных вод за 4 квартал сброс составил:

- хозяйственные сточные воды – 1.747629 тонн ЗВ (3.308 тыс. м³);
- закачка в пласт – 16664.467213 тонн ЗВ (199.165 тыс. м³).

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							13
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

В результате осуществления намечаемой деятельности возможно увеличение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также увеличение количества образуемых отходов. В период строительства согласно шкале оценки пространственного масштаба (площади) воздействия МУ по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на ОС определяется как воздействие низкой значимости.

На период строительства объекта предварительно проведен расчет нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основными источниками загрязнения воздушного бассейна при строительных работах будут: снятие ПСП, хранение ПСП, выемка грунта и хранение грунта, разгрузка строительных материалов, сварочные и покрасочные работы, работы с битумом, работа спец.техники и автотранспорта. Эмиссии загрязняющих веществ на период строительства составят 5,009123 т. Воздействия, оказываемые в период строительства, локальное по масштабу, кратковременное по времени и оказывают воздействие низкой значимости. Воздействие на геологическую среду и недра в результате реализации намечаемой деятельности выражается снятием плодородного слоя почвы и выемкой грунта. Намечаемой деятельностью предусматривается строительство установки подачи питьевой воды на Эко-центре КНГКМ.

При реализации рассматриваемой деятельности необратимых негативных последствий на почвенный покров не ожидается. Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука (шума), вибрации и освещения будут обеспечены в пределах, установленными соответствующими санитарными и строительными нормами. Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на территории проектируемого объекта отсутствуют. Строительство объекта при соблюдении природоохранных мероприятий окажет минимальное негативное влияние на животный и растительный мир. Загрязнение поверхностных и подземных вод не предусматривается. Уровень воздействия работ на элементы биосферы находится в пределах адаптационных возможностей данной территории. В связи с удаленностью от населенного пункта, воздействие на здоровье населения отсутствует. Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на местную и региональную экономику, а также рост занятости местного населения. При соблюдении всех решений, воздействие на компоненты окружающей среды в период строительства и эксплуатации по реализации данной деятельности можно оценить, как воздействие низкой значимости.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на, продолжительности, частоты и обратимости.

При реализации данной деятельности трансграничное воздействие на окружающую среду не предусматривается.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

При соблюдении следующих мероприятий осуществление планируемой деятельности окажет минимальное воздействие на окружающую среду:

- четкое соблюдение границ отведенных рабочих участков;
- заправка автотранспорта и строительной техники на специально оборудованных пунктах;
- пылеподавление;
- недопущение проезда и стоянки машин и механизмов, кроме специального отведенного для этого места;
- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и контейнерах;
- обеспечение своевременного вывоза мусора с территории объекта согласно договорам;
- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- растительный покров: мониторинг состояния объектов растительного мира; использование только необходимых дорог, обустроенных щебнем или твердым покрытием; выделение и оборудование специальных мест;

						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							14
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

- животный мир: мониторинг состояния объектов животного мира; разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники, не пересекающих миграционные пути животных.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

Альтернативные достижения целей намечаемой деятельности и варианты ее осуществления не предусматриваются.

**Менеджер по получению разрешений,
лицензий и согласованиям
«Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В.»
Казахстанский филиал**

Александр Ни

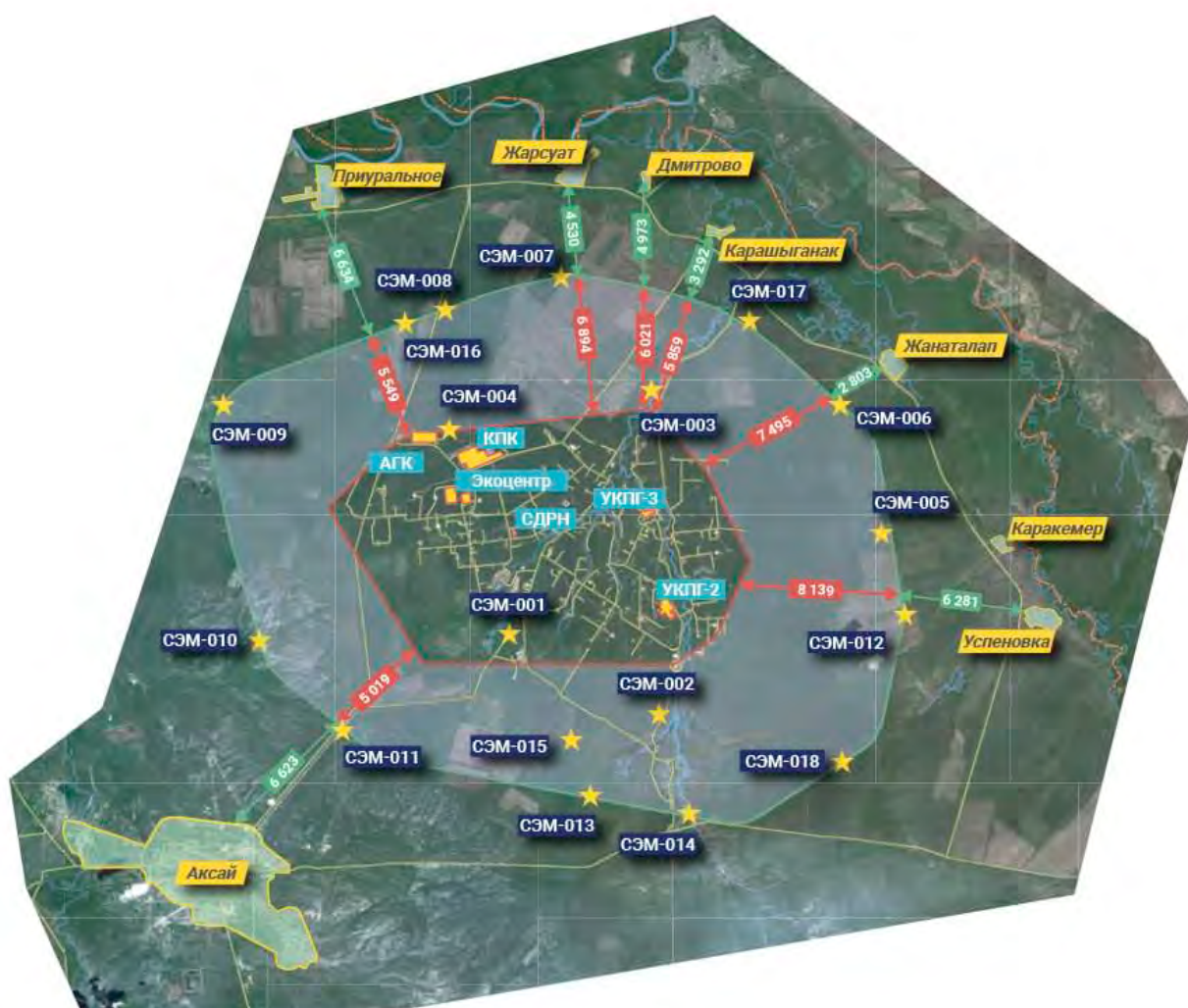
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

1. Ситуационная карта-схема расположения объектов КНГКМ
2. Ситуационный план расположения проектируемого объекта

						AP/D/19/0267-257-3НД	Лист
							15
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Приложение 1 – Ситуационная карта-схема расположения объектов КНГКМ

- ↔ Расстояние от линии крайних источников до санитарно-защитной зоны
- ↔ Расстояние от санитарно-защитной зоны до населенных пунктов
- Государственная граница
- ★ Автоматические станции экологического мониторинга (СЭМ)
- Линия крайних источников
- Расчетная санитарно-защитная зона (действует с 1 января 2018 г.)
- Санитарно-защитная зона до 2018 года
- Производственные объекты КПО
- Населенные пункты
- Автодороги
- Гидрография



						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							16
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		

Приложение 2 – Ситуационный план расположения проектируемого объекта



						AP/D/19/0267-257-ЗНД	Лист
							17
Изм	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата		