

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: KZ49VWF00118780

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.
Казахстанский филиал

Дата: 22.11.2023

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 21.11.2023 № KZ86RYS00487315, сообщает следующее:

Согласно пункту 2 представленного заявления, намечаемая деятельность предусматривает «модернизацию существующей системы сбора ливневых и талых вод с площадки полигона КУО». 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.

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.

Согласно пункту 1 статьи 122 Кодекса заявление на получение экологического разрешения на воздействие подается по установленной форме в электронном виде в орган, осуществляющий выдачу экологического разрешения на воздействие в соответствии с пунктом 3 статьи 120 Кодекса.

Руководитель Департамента М. Еремеккалиев

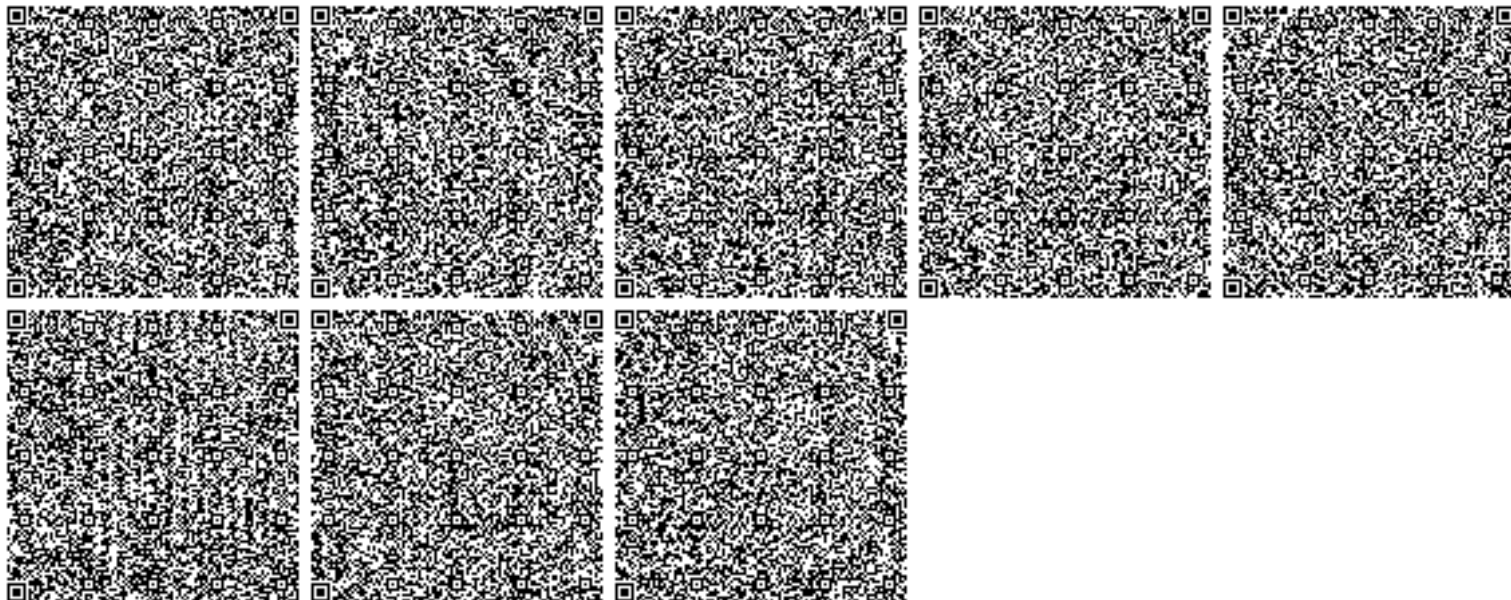
KPO/PLAD/ IN 244

DATE: 22/11/2023

Исп: Т. Чаганова
8(7112)51-53-52

Руководитель

Еремеккалиев
Мурат
Шымангалиевич



 Karachaganak	Company KPO B.V.	Project No: AP/D/19/0268 A3 CoN No: 23/C/02920	
	Detail design / Рабочий проект: Modernization of the existing storm and melt water collection system from WMC Landfill area. Karachaganak oil gas condensate field (KOGCF). WKO. Burlin district. Модернизация существующей системы сбора ливневых и талых вод с площадки полигона КУО. Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ). ЗКО. Бурлинский район.		
Заявление о намечаемой деятельности Модернизация существующей системы сбора ливневых и талых вод с площадки полигона КУО. Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ). ЗКО. Бурлинский район.			
Approved / Одобрено Director of Engineering Department Chuprey A.Y. Директор Департамента проектирования А.Е. Чупрей Chief Project		Document number / Номер документа: 23/C/02920-ЗНД	
Checked / Проверено Engineer Bulgakov D.A. Главный инженер проекта Д.А. Булгаков		Scientific-Research and Design Institute of Oil and Gas JSC "NIPIneftegaz" WKO, Republic of Kazakhstan, Aktau, 8 mcd., bld. 38 «А» АО "Научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа" АО "НИПИнефтегаз" Республика Казахстан, г. Актау, 8 мкр., здание 38 «А»	
Prepared / Подготовлено Chief Specialist of Subsoil and Environmental Protection Department Mendigaziyeva G. Главный специалист Департамента охраны недр и окружающей среды Мендигазиева Г.		Date / Дата: 09.11.2023	Revision / Revision 1

Revision history

Revision	Changes
Rev.0	For use
Rev.1	For use

Журнал изменений.

Издание (ревизия)	Изменения
Рев.0	Для применения
Рев.1	Для применения

Рабочий проект «Модернизация существующей системы сбора ливневых и талых вод с площадки полигона КУО. Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ). ЗКО. Бурлинский район»

Заявление о намечаемой деятельности

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 – Джанкарло Рую. Телефон: + 7 763 222 22 62, + 44 208 82 88 262 Адрес электронной почты: kro@kpo.kz
2.	Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс): Намечаемая деятельность предусматривает – «Модернизацию существующей системы сбора ливневых и талых вод с площадки полигона КУО». Отсутствует в «Перечне видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным».
3.	В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: <i>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):</i> Отсутствует <i>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):</i> Ранее не выдавалось заключение о результатах скрининга.
4.	Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест: Площадка строительства расположена в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области РК, в пределах разрабатываемого Карачаганакского газоконденсатного месторождения (КНГКМ). Месторождение расположено в 29 км северо-западнее от г. Аксай. Областной центр, город Уральск, расположен в 145 км к северо-западу от г. Аксай. От месторождения до города Аксай имеется автомобильная дорога с асфальтобетонным покрытием. В свою очередь, г. Аксай связывают автомобильные дороги республиканского и государственного значения с такими крупными областными центрами Казахстана, как Уральск и Актыбинск, а также областным центром Российской Федерации г. Оренбургом. Через г. Аксай проходит железная дорога, обеспечивающая связь с городами Уральск и Актыбинск.
5.	Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции: Площадь водосборной части полигона составляет 37,02 Га, в том числе: 2,72 Га – водонепроницаемые покрытия (автодороги); 34,3 Га – грунтовые покрытия (карты хранения отходов). Проектом предусматривается строительство двух прудов накопителей объемом 1800м³ каждый. Размер одного пруда в плане составляет по верхней образующей кромке 25,0м x 60,0м. Глубина сооружения 1,5 м. Среднегодовой объем дождевых стоков составляет 19 069м³/год. Среднегодовой объем талых вод 26 432,3м³/год.
6.	Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: Рабочий объема прудов определен из расчета приема суточного максимума талых вод. Суточный максимум дождевого стока – 1 132,8 м³/сут Суточный максимум талых вод – 3 615,0 м³/сут. Проектируемые пруды накопители предусматриваются как дополнительные резервные емкостные единицы к существующим прудам, которые составляют 3600 м³ общим объемом. Конструкция проектируемых объектов аналогична существующим. Стенки и дно водонепроницаемы. Существующие и проектируемые пруды размещены в одну линию и конструктивно будут работать как сообщающиеся сосуды.

	Для осуществления ремонтных и профилактических работ на существующих прудах, предусмотрено поступление стока от существующей водосборной сети к каждому из проектируемых прудов через водопропускные устройства.
7.	Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта): Дата начала строительства – март 2025 г. Срок строительства – 6 месяцев. Начало эксплуатации - с 2025 г. по 2037 г. Срок постутилизации объекта – 2037 г.
8.	Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование): 1) <i>земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования:</i> Намечаемая деятельность будет осуществляться на территории месторождения КНГКМ. Согласно постановлению Акимата Бурлинского района №248 от 25.08.21 г. АОЗТ «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» предоставляется право временного возмездного землепользования на земельный участок из земель запаса Бурлинского района общей площадью 14,5239 гектар, сроком до 18 ноября 2037 года. 2) <i>водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных 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.</i> <i>Водопотребление:</i> На период проектируемых работ строительным подрядным организациям будет предоставляться свободная площадка на территории месторождения для временных строительных бытовок. Подключение временных инженерных сетей для бытовых помещений подрядных организаций: - временное водоснабжение для технологических нужд предусмотреть - привозное в автоцистернах. - противопожарное водоснабжение будет осуществляться от противопожарного резервуара, расположенного на территории полигона захоронения отходов. <i>Водоотведение:</i> - 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. Участок проведения намечаемой деятельности не входит в водоохранную зону балки Кончубай и р.Березовка. <i>видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая):</i> Вид водопользования – общее. Качество питьевой воды должно отвечать требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода. Общие требования к организации и методам контроля качества» и качество воды используемой в хозяйственно-питьевых целях должно отвечать требованиям СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждённый Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Надлежащее качество питьевой воды обеспечивает поставщик продукции согласно договору. Контроль количества воды обеспечивается актами приема-передачи воды. Привозная бутилированная питьевая вода поставляется на месторождение на платной основе. Бутилированная вода относится к пищевым продуктам. Безопасность и качество воды

обеспечиваются предприятием-поставщиком в соответствии Законом Республики Казахстан от 21.07.2007 №301-3 «О безопасности пищевой продукции» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.).

объемов потребления воды:

на период строительства – 169,8 м³, из них: на питьевые нужды – 2,6 м³/период; на хозяйственные и производственные нужды – 167,2 м³/период

операций, для которых планируется использование водных ресурсов:

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

Планируется организация на производственные нужды (пылеподавление при земляных работах).

3) *участков 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) *растительных ресурсов 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 вырубki или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации:*

Преобладающими типами растительности в рассматриваемом регионе являются типчаково-ковылковый и ковылково-типчаковый (с доминированием ковыля Лессинга и типчака) разнотравно-ковылковый с довольно большим количеством разнотравья. Наиболее часто встречаются следующие растительные ассоциации: типчаково-ковыльные (*Stipa Joannis+Festuca sulcata*), типчаково-тырсовые (*Stipa capillata+Festuca sulcata*), ковылково-тырсовые (*Stipa capillata+Stipa Lessingiana*), тырсово-ковылковые (*Stipa Lessingiana+Festuca sulcata*). Также распространены ковылково-типчаковые (*Festuca sulcata+ Stipa Lessingiana*) и тырсово-типчаковые (*Festuca sulcata + Stipa capillata*) ассоциации.

В рамках намечаемой деятельности вырубka и перенос зеленых насаждений не предполагаются.

Необходимость в изъятии земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности при реализации намечаемой деятельности отсутствует.

5) *видов 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 намечаемой деятельностью не предполагается.

6) *иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования;*

Потребность в сырьевых ресурсах: необходимое количество ГСМ при строительно-монтажных работах на территории строительства составит: дизельное топливо – 23,59 т/период, бензина – 0,52 т/период.

Строительные материалы: металлоконструкции – 15,8023 т/период, сварочные электроды – 0,03236 т/период, лакокрасочные материалы – 0,01163 т/период, инертные материалы (грунт, ПГС, песок, щебень и т.д.) – 4817,13 м³

Освещение строительной площадки (охранное освещение) – осуществляется двумя прожекторами, устанавливаемыми на стойке молниеприемника СК-22.

	Потребность в электрической энергии: суммарная мощность потребителей 54,62 КВ*А. 7) <i>риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью.</i> При реализации намечаемой деятельности риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют.
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): Предполагаемые выбросы загрязняющих веществ в период строительства составит: - 13,717175 т/год (8,359288 г/с), из них: оксид железа (3 кл.оп) – 0,000346 т/год (0,001202 г/с), марганец и его соединения (2 кл.оп) - 0,00003 т/год (0,000103 г/с), диоксид азота (2 кл.оп) – 0,002182 т/год (0,084469 г/с), оксид азота (3 кл.оп) – 0,000347 т/год (0,013699 г/с), сажа (3 кл.оп) – 0,000186 т/год (0,007174 г/с), диоксид серы (3 кл.оп) – 0,000362 т/год (0,015083 г/с), оксид углерода (4 кл.оп) – 0,002462 т/год (0,083142 г/с), фтористые соединения (2 кл.оп) -0,000024 т/год (0,000084 г/с), фториды (2 кл.оп) - 0,000107 т/год (0,000371 г/с), диметилбензол (3 кл.оп) - 0,0027164 т/год (0,84072 г/с), метилбензол (3 кл.оп) - 0,000335 т/год (0,103635 г/с), бензапирен (1 кл.оп) - 0,000000003 т/год (0,00000001 г/с), бутилацетат (4 кл.оп) - 0,000429 т/год (0,132764 г/с), формальдегид (2 кл.оп) - 0,000036 т/год (0,0015 г/с), ацетон (4 кл.оп) - 0,000327 т/год (0,101222 г/с), уайт-спирт - 0,00063 т/год (0,195013 г/с), углеводороды C12-C19 (4 кл.оп) - 0,001768 т/год (0,065963 г/с), пыль неорганическая (3 кл.оп) – 13,704908 т/год (6,713144 г/с).
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 строительстве хозяйственно-бытовые сточные воды из септиков и биотуалетов Подрядчика будут вывозиться на договорной основе специализированной организацией в согласованные места отстоя или очистки (утилизации). Выбор специализированной организации будет определен после получения всех разрешительных документов по данной намечаемой деятельности. Перед реализацией утвержденной намечаемой деятельности за счет собственных средств Подрядчика будет объявлен тендер на вывоз и очистку или утилизацию образуемых сточных вод. В рамках проекта рассматривается модернизация существующей системы сбора ливневых и талых вод. Согласно принятых проектных решений, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не предполагается. Дождевые и талые воды с незагрязненной территории полигона по захоронению твердых промышленных отходов Экоцентра отводятся в пруд-накопитель для вторичного использования. Вода используется согласно «Технологическому регламенту по вторичному использованию сточных вод на объектах КПО б.в. на 2021-2025 гг.».
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: Количество отходов за весь период строительства составит – 3,1586 тонн. Черные металлы (металлолом) - отходы, остающиеся при строительстве, техническом обслуживании и монтаже оборудования – металлическая стружка, куски металла, бракованные детали, выявленные в процессе ремонта и не подлежащие восстановлению, обрезки труб, арматура и т.д., класс опасности – 4, твердые, не пожароопасные, неопасные отходы, в количестве – 0,6321 тонны. Металлолом временно хранится на строительной площадке и вывозится подрядной организацией на переработку (переплавку) на договорной основе. Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) - отходы, образующиеся при проведении строительных работ - обломки железобетонных изделий, и др. – твердые, не пожароопасные, неопасные отходы, класс опасности – 4. Ориентировочно образование 0,3 тонны строительного мусора (количество строительных отходов принимается по факту образования). Строительные отходы по мере накопления вывозятся подрядной организацией на договорной основе для последующего захоронения. Отходы сварки (огарки сварочных электродов) – неопасные отходы, класс опасности - 3. Огарки сварочных электродов временно хранятся на строительной площадке, и вывозятся подрядной организацией на переработку (переплавку) на договорной основе. Объем образования - 0,0005 тонн.

	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) образуются при эксплуатации строительной техники и автотранспортных средств. Отработанные масла собираются в специальные герметичные емкости, и вывозятся подрядной организацией на переработку для вторичного использования. Объем образования - 0,2076 тонн. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь) - образуются при эксплуатации строительной техники и автотранспортных средств и других работах. Данный вид отхода относится к опасным отходам, класс опасности – 3, пожароопасный, твердый, не растворим в воде. Промасленная ветошь собирается в контейнеры и по мере накопления вывозится подрядной организацией для дальнейшего обезвреживания и утилизации на договорной основе. Объем образования - 0,032 тонн. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Отходы ЛКМ (жестяная тара лакокрасочных материалов)) - данный вид отходов относится к опасным отходам, класс опасности – 4, образуются в процессе лакокрасочных работ. Временное хранение в специальном месте, с последующим вывозом на переработку (переплавку), согласно договору с подрядной организацией. Объем образования - 0,0064 тонн. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) – данный вид отходов относится к неопасным отходам и IV классу опасности. По мере накопления вывозятся по договору с подрядной организацией на захоронение на полигонах ТБО региона. Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 00С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Объем образования – 1,98 тонн.
12.	Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений: Департамент экологии Западно-Казахстанской области, Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
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): Атмосферный воздух. Проведенные исследования санитарно-гигиенической оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ КНГКМ за 2 квартал 2023 года на границе СЗЗ превышений ПДК ни по одному из контролируемых компонентов не зарегистрировано. Водные ресурсы. Состояние подземных вод представлена на основании результатов мониторинговых исследований за 2 квартал 2023 года. На полигоне захоронения твердых промышленных отходов Эко-центра наблюдения за первым от поверхности водоносным горизонтом верхне-среднечетвертичных аллювиальных отложений (аQI-II) ведутся по 15 скважинам, глубиной 15 м. Согласно результатам лабораторных исследований во 2 квартале отмечается положительная динамика к улучшению качественного состава подземных вод по скважинам W-3, W-4 и W-22 за счет увеличения частоты проведения откачек с последующим отбором проб (с одного раза в квартал до одного раза в месяц). Однако по скважине W-21 наблюдается стабильная тенденция к росту содержания большинства определяемых компонентов, как и в предыдущих отчетных периодах. Принимая во внимание относительно близкое расположение скважины W-21 к скважине W-3 и схожий качественный состав ПВ, изменение определяемых компонентов в скважине W-21, вероятно, обусловлено влиянием, образовавшейся высокоминерализованной верховодки на участке пруда-накопителя дождевых и талых вод. Для определения дальнейших изменений гидрогеологических условий рекомендуется продолжить режимные наблюдения за качественным составом подземных вод на рассматриваемом участке, а также следует применить аналогичный подход, что и на скважинах W-3, W-4 и W-22 путем увеличения частоты проведения прокачек и опробования скважины W-21. В целом за 2 квартал 2023 года, значительных изменений уровня подземных вод в скважинах не наблюдалось. Почвенный покров. Согласно результатам мониторинговых наблюдений, проведенных в 3 квартале 2022 года, содержание наблюдаемых загрязняющих веществ не превышает нормативный показатель ПДК. На границе СЗЗ в почве проводятся наблюдения за содержанием водорастворимых солей (Cl,

	SO ₄), подвижной формы тяжелых металлов Al, Cr, Ni, Cd, Cu, Pb и Zn, сероводорода, нефтепродуктов и pH.
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 Интегральное воздействие (среднее значение) при проведении строительных работ на месторождении Карачаганак составляет 3,7 балла, что соответствует низкому уровню воздействия на компоненты окружающей среды. Воздействие низкой значимости (последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность). Таким образом, реализация проектных решений по строительству намечаемых объектов при соблюдении норм технической и экологической безопасности, проведении технологических и природоохранных мероприятий не приведет к значительным изменениям в компонентах окружающей среды, и не значительно повлияет на абиотические и биотические связи территории месторождения Карачаганак, с учетом того, что данная территория уже подвержена антропогенному вмешательству.
15.	Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости: Трансграничное воздействие при реализации проектных решений не прогнозируется.
16.	Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: Атмосферный воздух: •своевременное и качественное обслуживание техники; •заправка автомобилей, тракторов и других самоходных машин и механизмов топливом, маслами должна производиться на стационарных и передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах; •определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива; •параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов, шума, вибрации и др. воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя; •использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам; •использование качественного дизельного топлива для заправки техники и автотранспорта; •организация движения транспорта; •сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу; проведение работ по пылеподавлению; •хранение материалов, активно взаимодействующих с водой (цемент, известь, соли и т.п.) следует осуществлять только в специальных складах под крышей или, более предпочтительно, в герметических емкостях с механизированной погрузкой и разгрузкой; •погрузку и выгрузку пылящих материалов (цемент и т.п.) следует производить механизировано, ручные работы с этими материалами допускаются как исключение при принятии соответствующих мер против распыления (защита от ветра, потерь и т.п.). Водные ресурсы: • контроль за качеством и составом поставляемой воды; •перед началом производства земляных работ необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод с помощью искусственного водопонижения; •все работы по водопонижению выполнять согласно требований пособия к СНиП 3.02.01-83, СН РК 5.01-01-2013 и СП РК 5.01-101-2013, которые должны быть учтены при выполнении производства работ; •дно котлована должен быть сухим, в случае присутствия в котловане грунтовой воды, необходимо откачать ее и промоченный грунт заменить на сухой грунт, при планировке камни и комья грунта удалить; •гидроизоляцию ж/бетонных конструкций необходимо произвести в один слой из полиэтиленовой пленки марки В1, толщиной 0,4мм ГОСТ 10354-82*, которая должна быть уложена над бетонной подготовкой, край пленки завести по бетонной вертикальной конструкции на всю высоту до отметки уровня земли, для создания постоянного антифильтрационного барьера; •при производстве работ по устройству пленочного экрана следует руководствоваться инструкцией СН 551-82 «Инструкция по проектированию и строительству противοфильтрационных устройств из полиэтиленовой пленки искусственных водоемов»; •для пруда-накопителя полиэтиленовый слой пленки необходимо зафиксировать земляным замком по периметру пруда верхней части откосов; •при отклонении параметров от проектных значений в ходе строительства, подрядчик по выполнению строительно-монтажных работ обязан незамедлительно сообщить и вызвать представителя проектной организации; •проведение мониторинга за состоянием подземных вод в рамках Программы экологического контроля. Почвенный и растительный покров: • строгое соблюдение технологического цикла проведения работ; •заправка строительной техники и автотранспорта топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах; • заправка стационарных машин и механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится автозаправщиками; •организация движения строительной техники (движение к местам проведения

	работ должно осуществляться по существующим дорогам), •для ослабления пылевого переноса, особенно в жаркий период года, в местах проведения работ и интенсивного движения транспорта при необходимости будет производиться полив водой дорог, участков строительства; •сбор и утилизация образующихся при строительстве производственных отходов; •восстановление земель, нарушенных при строительстве объектов; •предусматривается устранение просадочных свойств грунтов: предварительное трамбование грунтов тяжелыми трамбовками; •уплотнение местного просадочного грунта основания выполнить тяжелым трамбованием при оптимальной влажности до плотности сложения сухого грунта; •обратную засыпку производить местным ненабухающим, непучинистым, непросадочным грунтом с послойным уплотнением. Засыпка мерзлым грунтом или грунтом с содержанием органических включений не допускается; •уплотнение грунтов трамбованием следует выполнять с соблюдением требований СН РК 5.01-01-2013 и СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»; •разработка котлованов в просадочных грунтах разрешается производить только после выполнения мероприятий, обеспечивающих отвод поверхностных вод из котлована и прилегающей территории. В период строительства грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами и от промерзания.
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 варианты достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не рассматриваются в данной деятельности.

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

Александр Ни