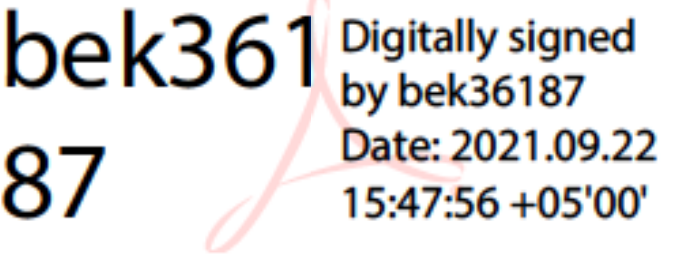


	Company KPO B.V.		Project No: AP/D/19/0954 CoN No: 21/C/02329	
	Project / Проект: Well 9874 (NO3_7) Arrangement. Hook-Up and connection. KOGCF/Обустройство Скважины 9874 (NO3_7). Обвязка и Подключение. КНГКМ.			
	Design Contractor / Подрядчик по проектированию: Consortium «Fluor Kazakhstan Inc.» and Branch of «KMG Engineering LLP» «KazNIPImunaigas» / Консорциум «Флюр Казахстан Инк.» и Филиал «ТОО «КМГ Инжиниринг» «КазНИПИмунайгаз»			
Application of planned activity statement Заявление о намечаемой деятельности WELL 9874 (NO3_7) ARRANGMENT. HOOK-UP AND CONNECTION. KOGCF. ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ 9874 (NO3_7). ОБВЯЗКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ. КНГКМ.				
Approved / Одобрено Chief Project Engineer Tatyana Mikheyeva/ Татьяна Михеева	Signature / Подпись 	Document No / Номер документа: A8QT-21C02329-299-RPT-00001-00		
Checked / Проверено Khamanova Elenora Хаманова Э.М.	Signature /  Подпись	Fluor-KazNIPi Consortium Ikhsanova 184/1, Aksai, WKO, Republic of Kazakhstan Консорциум Флюр-КазНИПИ Республика Казахстан, ЗКО, г. Аксай, Ихсанова 184/1		
Prepared / Подготовлено Lead Engineer Aldakova Madina/ Алдакова Мадина	Signature /  Подпись	Date / Дата: 22.09.2021	Revision / Revision B	

REVISION DESCRIPTION SHEET

ПЕРЕЧЕНЬ РЕДАКЦИЙ

Revision / Редакция	Date / Дата	Paragraph / Пункт	Revision Description / Описание редакции
A	25.08.2021	N/A	Issued for Client Review/Выпущено для замечаний
B	22.09.2021	N/A	Issued for Approval/Выпущено для утверждения

Заявление о намечаемой деятельности

к рабочему проекту «Обустройство Скважины 9874 (NO3_7). Обвязка и Подключение. КНГКМ. ЗКО, Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

1.1 «Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В.» Казахстанский филиал (КПО Б.В.);

1.2 Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, г.Аксай, улица Промышленная Зона, строение 81Н. почтовый индекс 090300;

1.3 БИН 981141001567;

1.4. Генеральный директор - Джанкарло Рую;

1.5. Тел: +7 763 222 2262, +44 208 8288 262;

1.6. Эл. почта: kro@kpo.kz

2. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).

Проектом предусматривается строительство следующих сооружений:

- обвязка скважины 9874 и подключение к слоту 3 УМС-Н с использованием существующей выкидной линии скважины 6394 через новую УСЗА (удаленная станция запорной арматуры),
- новый выкидной трубопровод 10” (толщина стенки 28,6 мм),
- новые 4” горизонтальные факельные линии,
- новые 1” и 2” линии розжига.

Согласно Приложению 1 Экологического Кодекса – раздел 2 Подпункт 2.1. Разведка и добыча углеводородов.

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).

Нет.

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).

Нет.

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

Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ) является одним из крупнейших в мире месторождений нефти и газоконденсата.

В административном отношении площадь проектируемых работ расположена на территории КНГКМ в Бурлинском районе Западно-Казахстанской области. Месторождение

Карачаганак расположено на северо-западе Казахстана между 50° и 51° северной широты и между 53° и 54° восточной долготы.

Областной центр - г. Уральск - расположен на расстоянии 150,0 км от месторождения. Расстояние от границы СЗЗ до ближайших населенных пунктов составляет от 9149,0 м (с. Карашыганак) до 11 796,0 м (г. Аксай). В 15,0 км южнее месторождения проходит железнодорожная линия «Уральск – Илек». Площадь месторождения пересекает автодорога с твердым покрытием «Уральск – Оренбург». В 35,0 км к северо-востоку от месторождения проходит газопровод «Оренбург – Западная граница», а в 160,0 км к западу – нефтепровод «Мангышлак – Куйбышев». От Карачаганакского месторождения до Оренбургского ГПЗ, расположенного в 30,0 км северо-западнее г. Оренбург, проложены газо- и конденсатопроводы протяженностью 120,0 км. Расстояние от Карачаганакского до Оренбургского месторождения – 80,0 км.

Проектируемые объекты находятся на лицензионной территории, переданной в пользование КПО б.в., поэтому дополнительного отвода земель не требуется.

Скважина пробурена, в связи с чем вопрос выбора места не стоял.

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

Проектом предусматривается обвязка скважины 9874 и подключение к слоту 3 УМС-Н с использованием существующей выкидной линии скважины 6394 через новую УСЗА (удаленная станция запорной арматуры), новый выкидной трубопровод 10” (толщина стенки 28,6 мм) и новые 4” горизонтальные факельные линии, новые 1” и 2” линии розжига.

При этом производительность объекта при моделировании дебита скважины № 9874 будет соответствовать следующим техническим характеристикам:

Результат моделирования Сква. 9874		
Добыча на начальном этапе эксплуатации скважины	МТ	0,23
Ср. производительность за весь период эксплуатации	МТ/год	0,12
Добыча на начальном этапе эксплуатации скважины	10 ⁶ м ³	0,27
Ср. производительность за весь период эксплуатации	10 ⁶ м ³ /год	0,15
Расчётный период эксплуатации скважины	год	Около 15

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

Проектом предусматривается:

- Обустройство площадок скважины 9874 и УСЗА;
- Планировку и обустройство площадки новой трансформаторной подстанции,
- Электроснабжение скважины 9874 и УСЗА от новой трансформаторной подстанции 25кВА, 6/0,4кВ, запитанной посредством отпайки от существующей ВЛ-6кВ.
- Строительство подъездных дорог.

Объём работ по обустройству площадки скважины 9874:

- Фундаменты под оборудование, осветительных матч, ветроуказателей, площадки обслуживания;
- Площадка для разгрузки;
- Ограждение площадки с парковочным местом;

Объём работ по планировке и обустройству площадки УСЗА:

- Планировка площадки скважины;
- Фундаменты под оборудование, осветительных матч, ветроуказателей, площадки обслуживания;
- Установка металлоконструкций;
- Ограждение площадки с парковочным местом;
- Устройство подъездной дороги к УСЗА;
- Установка дорожных знаков.

Объём работ по планировке и обустройству площадки трансформаторной подстанции:

- Планировка площадки трансформаторной подстанции;
- Фундаменты под оборудование;
- Ограждение площадки;

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

Планируемая дата начала строительства - 2022 г., планируемая дата окончания строительства - 2022 год.

Период рекультивации: начало – 2021 г., окончание – 2025 г. (включая мелиоративный период).

Эксплуатация скважины: начало - 2022 г., завершение – 2037 г.

Постутилизация – 2038 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) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования;

КПО отводит земельные участки для строительства новых объектов на основании Постановления Акимата Бурлинского района №518 от 25.12.2019, сроком до 18.11.2037г.

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для 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;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая);

объемов потребления воды;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов;

Вид водопользования – общее.

Для питьевого водоснабжения на площадку автотранспортом доставляется бутилированная питьевая вода. Качество воды должно соответствовать ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Для хозяйственных нужд вода доставляется подрядной организацией по договору. Для производственных нужд (для гидроиспытаний) может быть использована техническая вода из ирригационных лагун для вторичного пользования, по согласованию с КПО. Альтернативным вариантом водопотребления для гидроиспытаний будет привозная вода, согласно договора.

Объемы водопотребления в период строительства:

Вид водопотребления	Объемы водопотребления, м ³
На хозяйственно-питьевые нужды	26,6
На производственные нужды, всего:	305,335
<i>гидроиспытание</i>	<i>104,507</i>
<i>пылеподавление</i>	<i>200,828</i>
ИТОГО:	331,935

Объемы водопотребления в период проведения рекультивации:

Вид водопотребления	Объемы водопотребления, м ³
Хозяйственно-питьевое	14,976
Производственные нужды	461,796
На полив травостоя	3900,0
ИТОГО:	4376,772

Вода на полив трав будет использоваться из ирригационных лагун КПК, УКПГ-2 или УКПГ-3 для вторичного водопользования, по согласованию с компанией.

Участок проведения проектируемых работ не входит в водоохранную зону балки Кончубай и р.Березовка.

На период эксплуатации объекта водопотребление не производится ввиду отсутствия постоянно работающего персонала и технологий, связанных с использованием воды.

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.

Проектируемые работы будут осуществляться на территории месторождения Карачаганак. Территория, выделенная под строительство проектируемых работ, на наличие минеральных и сырьевых ресурсов не отмечена.

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;

На территории предполагаемого строительства зеленые насаждения отсутствуют.

После завершения строительных работ проектом предусматривается проведение работ по восстановлению плодородия возвращенного ПСП (биологический этап рекультивации).

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 проектом не предполагается.

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

Объемы строительных материалов на период строительства и рекультивации:

Наименование материалов	Ед. изм.	Расход материалов
Строительство		
Песок	т	1500,0
ПГС	т	2200,0
Щебень	т	2500,0
Грунт	т	12500,0
Электроды	т	0,797
Эмаль	т	0,132
Грунтовка	т	0,153
Лак	т	0,239
Дизтопливо	т	15,86
Рекультивация		
Дизтопливо	т	10,01

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

Риски 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).

Перечень загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах в атмосферу при
 строительстве:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,0078
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,00138
0301	Азота диоксид	0,2	0,04		2	0,0792
0304	Азота оксид	0,4	0,06		3	0,10293
0328	Углерод	0,15	0,05		3	0,0132
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,0264
0333	Сероводород	0,008			2	0,0333
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,066
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		2	0,00032

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)	0,2			3	0,1554
1119	2-Этоксизэтанол			0,7		0,06507
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,03	0,01		2	0,0032
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	0,0032
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			4	0,06507
2754	Алканы C12-19	1			4	0,03168
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	20,3308
	ВСЕГО:					20,98495

Перечень загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах в атмосферу при рекультивации:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, т/год
2701	Аммофос	2,0	0,2		4	0,0003
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	22,9927
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0,5	0,15		3	0,0000006
	ВСЕГО:					22,9930006

Перечень загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах в атмосферу при эксплуатации:

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, т/год
0301	Азота диоксид	0,2	0,04		2	0,0014
0304	Азота оксид	0,4	0,06		3	0,00024
0328	Углерод	0,15	0,05		3	0,0036
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,0642
0333	Сероводород	0,008			2	0,1046
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,0364
0410	Метан			50		0,0002
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50		1,8382
1052	Метанол (Метиловый спирт)	1	0,5		3	0,0005
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,006			4	0,0040
	ВСЕГО:					2,05334

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.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

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.

Наименование отходов	Вид отхода	Образование отходов	Количество отходов, т
<i>Период строительства</i>			

Тара из-под краски	Отходы производства	Покрасочные работы	0,0676
Огарки сварочных электродов	Отходы производства	Сварочные работы	0,0104
Лом черных металлов	Отходы производства	При строительных, ремонтных работах, техническом обслуживании и демонтаже	0,0141
Лом цветных металлов (обрезки кабеля)	Отходы производства	При строительных, ремонтных работах, техническом обслуживании и демонтаже	2,2919
Строительные отходы	Отходы производства	При строительных, ремонтных работах, техническом обслуживании и демонтаже	10,66
Отходы пластмассы (пластиковые заглушки протекторы от металлических труб)	Отходы производства	При строительных, ремонтных работах, техническом обслуживании и демонтаже	0,1846
Деревянная тара (барабаны от электрокабеля, паллеты, ящики от оборудования)	Отходы производства	При строительных, ремонтных работах, техническом обслуживании и демонтаже	1,1752
Отходы СИЗ	Отходы производства	Использование средств индивидуальной защиты (спецодежда, рукавицы) работающего персонала	0,2444
Коммунальные отходы	Отходы потребления	В результате жизнедеятельности работающего персонала	2,73
Шлам (от зачистки трубы)	Отходы производства	При ремонтных работах, техническом обслуживании	0,0234
Всего			17,4016
<i>Период рекультивации</i>			
Тара из-под удобрений	Отходы производства	Применение минеральных удобрений в период рекультивации	0,0023
Тара из-под семян	Отходы производства	Посев семян	0,0004
Коммунальные отходы	Отходы потребления	В результате жизнедеятельности работающего персонала	1,6575
Всего			1,6602

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 – Департамент экологии Западно-Казахстанской области.

Заключение по рабочему проекту - Комплексная вневедомственная экспертиза.

Согласование рабочего проекта в РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК по ЗКО».

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).

Характеристика современного состояния окружающей среды приведена согласно Отчетам по результатам производственного экологического контроля КПО для КНГКМ за 1-4 кварталы 2020 года, Отчета «Мониторинга почв и растительности на территории КНГКМ в 2019 году», Отчета «Мониторинга фауны и ихтиофауны (р. Березовка, Балка Кончубай) на территории КНГКМ в 2018 г.».

Атмосферный воздух

На объектах КНГКМ находится 82 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, подлежащих контролю в соответствии с Программой ПЭК и планом-графиком контроля нормативов ПДВ на источниках промвыбросов.

По данным инструментального контроля за 1, 3, 4 квартал 2020 года превышение нормативов ПДВ (г/сек) не зафиксировано.

На границе СЗЗ КНГКМ мониторинг качества атмосферного воздуха проводится:

- ТОО ИПЦ «Gidromet LTD» по 8 румбам ежедневно;
- автоматическими станциями (СЭМ), принадлежащими КПО;

ТОО ИПЦ «Gidromet LTD» отбор проб воздуха на границе СЗЗ КНГКМ проводится по 8 румбам в точках отбора СВ, ЮВ, ЮЗ, СЗ разовые пробы атмосферного воздуха отбираются с периодичностью 1 раз в сутки и в точках отбора Север, Юг, Запад, Восток с периодичностью 4 раза в сутки. Наблюдение ведется за 6 основными компонентами: сероводород, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, метан, метил-меркаптан.

По результатам мониторинга воздуха на границе РСЗЗ КНГКМ в 2020 году:

В 1 квартале среднеквартальная концентрация сероводорода (H₂S) определена на уровне 0,125 -0,25 ПДКм.р., двуокиси серы (SO₂) – (<0,003*)-0,006 ПДКм.р., диоксида азота (NO₂) – 0,12-0,13 ПДКм.р., метана (CH₄) – 0,022 ОБУВ. Оксид углерода (CO) определен в концентрациях ниже МПО (<0,6*), метилмеркаптан (CH₄S) не обнаружен.

Во 2 квартале среднеквартальная концентрация сероводорода (H₂S) определена на уровне 0,25 ПДКм.р., двуокиси серы (SO₂) – (<0,003*)-0,006 ПДКм.р., диоксида азота (NO₂) – 0,12-0,13 ПДКм.р., метана (CH₄) – 0,022 ОБУВ. Оксид углерода (CO) определен в концентрациях ниже МПО (<0,6*), метилмеркаптан (CH₄S) не обнаружен.

В 3 квартале среднеквартальная концентрация сероводорода (H₂S) определена на уровне 0,25 ПДКм.р., двуокиси серы (SO₂) – (<0,003*)-0,006 ПДКм.р., диоксида азота (NO₂) – 0,12-0,13 ПДКм.р., метана (CH₄) – 0,022 ОБУВ. Оксид углерода (CO) определен в концентрациях ниже МПО (<0,6*), метилмеркаптан (CH₄S) не обнаружен.

В 4 квартале 2020 года среднеквартальная концентрация сероводорода (H₂S) определена на уровне 0,125-0,25 ПДКм.р., двуокиси серы (SO₂) – (<0,003*)-0,006 ПДКм.р., диоксида азота (NO₂) – 0,11-0,13 ПДКм.р., метана (CH₄) – 0,022 ОБУВ. Оксид углерода (CO) определен в

концентрациях ниже МПО ($<0,6^*$), метилмеркаптан (CH_4S) не обнаружен.

За отчетный период на границе СЗЗ превышений ПДК ни по одному из контролируемых компонентов не зарегистрировано.

По данным СЭМ на границе РСЗЗ (007, 008, 010, 013, 014, 016, 017, 018) в 2020 году:

В 1 квартале среднеквартальные концентрации сероводорода (H_2S) зарегистрированы на уровне 0-0,125 ПДКм.р., диоксида серы (SO_2) – 0,004-0,018 ПДКм.р., диоксида азота (NO_2) – 0,01-0,04 ПДКм.р., СО – 0,02-0,04 ПДКм.р..

Во 2 квартале среднеквартальные концентрации сероводорода (H_2S) зарегистрированы на уровне 0-0,125 ПДКм.р., диоксида серы (SO_2) – 0,002-0,018 ПДКм.р., диоксида азота (NO_2) – 0,005-0,02 ПДКм.р., СО – 0,02-0,04 ПДКм.р..

За 1-2 квартал превышений ПДК ни по одному из контролируемых компонентов не зарегистрировано.

В 3 квартале среднеквартальные концентрации сероводорода (H_2S) зарегистрированы на уровне 0-0,125 ПДКм.р., диоксида серы (SO_2) – 0,002-0,016 ПДКм.р., диоксида азота (NO_2) – 0,005-0,02 ПДКм.р., СО – 0,02-0,04 ПДКм.р..

В 3 квартале 2020 года был зарегистрирован 1 случай кратковременного (20-минутного) превышения ПДКм.р. сероводорода (H_2S) и 4 случая (20-минутного) превышения ПДКм.р. оксида углерода (СО). По другим контролируемым показателям превышений ПДКм.р. не отмечено.

17 июля 2020 года зарегистрирован кратковременный случай превышения максимальной разовой ПДК сероводорода (ПДКм.р. H_2S) на СЭМ-018 в 2,25 раза. Прямых источников H_2S среди объектов КПО не выявлено, т.к. в момент регистрации превышений отжиг/очистки скважин КПО не проводилось.

17 июля 2020 года также было зарегистрировано 4 случая превышения максимальной разовой предельно-допустимой концентрации оксида углерода (ПДКм.р. СО) на СЭМ-018 в 1,23-2,4 раза. Причиной зарегистрированных превышений СО послужили крупные степные пожары в Успенском сельском округе, Березовке, Тунгуше и близлежащих территориях. К тушению степного пожара были привлечены три пожарные машины.

По метеорологическим условиям, в период регистрации превышений, зарегистрирован ветер ВЮВ и ЮВ направлений (113° - 129°) скоростью 3,6-5,8 м/с, при котором производственная деятельность КПО не могла оказать влияние на качество атмосферного воздуха в районе СЭМ-018. Жалоб на запах газа от жителей населённых пунктов, прилегающих к КНГКМ, не поступало.

В соответствии с требованием пп.6 п.1 ст.130 Экологического Кодекса РК КПО направило уведомление о фактах зарегистрированных превышений в ДЭ по ЗКО.

В 4 квартале 2020 года среднеквартальные концентрации сероводорода (H_2S) зарегистрированы на уровне 0-0,125 ПДКм.р., диоксида серы (SO_2) – 0,006-0,01 ПДКм.р., диоксида азота (NO_2) – 0,01-0,04 ПДКм.р., СО – 0,02-0,04 ПДКм.р..

В 4 квартале превышений ПДК ни по одному из контролируемых компонентов не зарегистрировано.

Компания «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» (КПО) в течение многих лет проводит наблюдения за качеством атмосферного воздуха в ближайших к месторождению населенных пунктах: Приуральное, Жарсуат, Димитрово, Жанаталап, Карачаганак, Каракемир, Успенка и г.Аксай, расположенных в непосредственной близости к Карачаганакскому НГКМ.

Для получения информации о содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в этих населенных пунктах установлены стационарные посты наблюдения. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на стационарных постах в населенных пунктах проводятся ежедневно с использованием дискретного режима отбора проб воздуха через равные промежутки времени (в 1, 7, 13 и 19 часов) в течение суток отбирает 4 разовые пробы воздуха. Среднесуточные концентрации определяют, как среднее арифметическое значение разовых концентраций. Согласно ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера.

Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. Наблюдения проводятся по 4 основным ингредиентам: серы диоксид (SO₂), азота диоксид (NO₂), углерода оксид (CO) и сероводород (H₂S). Кроме того, регулярно, 1 раз в 10 дней, проводятся наблюдения за содержанием в воздухе ароматических углеводородов (бензол, толуол и ксилол (ПДКм.р.)). По данным мониторинга воздействия за 2020 год, в атмосферном воздухе населенных пунктов, расположенных по периметру месторождения:

В 1 квартале среднеквартальная концентрация составила - сероводорода (H₂S) 0,25 ПДКм.р., двуокиси серы (SO₂) (<0,003*)-0,06 ПДКс.с, двуокиси азота (NO₂) – 0,6-0,73 ПДКс.с, концентрация оксида углерода (CO) определена ниже минимального предела обнаружения метода (МПО), метилмеркаптан не обнаружен. Концентрации ароматических углеводородов определены на уровне: бензол – 0,57-0,59 ПДКм.р., концентрации толуола и ксилола определены ниже МПО.

Во 2 квартале среднеквартальная концентрация составила - сероводорода (H₂S) 0,25 ПДКм.р., двуокиси серы (SO₂) (<0,003*)-0,06 ПДКс.с, двуокиси азота (NO₂) – 0,6-0,65 ПДКс.с, концентрация оксида углерода (CO) определена ниже минимального предела обнаружения метода (МПО), метилмеркаптан не обнаружен. Концентрации ароматических углеводородов определены на уровне: бензол – 0,57-0,63 ПДКм.р., концентрации толуола и ксилола определены ниже МПО.

В 3 квартале среднеквартальная концентрация составила - сероводорода (H₂S) 0,25 ПДКм.р., двуокиси серы (SO₂) 0,06 ПДКс.с, двуокиси азота (NO₂) – 0,58-0,65 ПДКс.с, концентрация оксида углерода (CO) определена ниже минимального предела обнаружения метода (МПО), метилмеркаптан не обнаружен. Концентрации ароматических углеводородов определены на уровне: бензол – 0,58-0,65 ПДКм.р., концентрации толуола и ксилола определены ниже МПО.

По данным мониторинга воздействия за 4 квартал 2020 года, в атмосферном воздухе населенных пунктов, расположенных по периметру месторождения, среднеквартальная концентрация сероводорода (H₂S) составила 0,125-0,25 ПДКм.р., двуокиси серы (SO₂) (<0,003*)-0,06 ПДКс.с, двуокиси азота (NO₂) – 0,53-0,68 ПДКс.с, концентрация оксида углерода (CO) определена ниже минимального предела обнаружения метода (МПО), метилмеркаптан не обнаружен. Концентрации ароматических углеводородов определены на уровне: бензол – 0,57-0,62 ПДКм.р., концентрации толуола и ксилола определены ниже МПО.

Информация о состоянии атмосферного воздуха в населенных пунктах, прилегающих к КНГКМ, доводится до сведения общественности путем ежемесячных публикаций в местных СМИ (Будни Аксая, Панорама Карачаганак, Бурлинские вести) и размещения на информационных досках в сельских акиматах сел Успенровка, Жанаталап, Приуральный, Жарсуат, в клубах сел Димитрово, Карачаганак, а также в зданиях офисов КПО. По данным мониторинга качества атмосферного воздуха в ближайших к месторождению населенных пунктах за период наблюдения не превышали санитарно-гигиенические нормативы загрязняющих веществ (ПДК).

Тенденции к увеличению концентраций загрязняющих веществ в близлежащих к месторождению населенных пунктах не наблюдается.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что качество атмосферного воздуха в районе КНГКМ соответствует нормативно-гигиеническим требованиям РК.

Подземные воды

Наблюдения за состоянием подземных вод объектов КНГКМ проводились в соответствии с «Программой Производственного Экологического Контроля КПО для КНГКМ на 2020 год», согласно которой по гидронаблюдательным скважинам 1 раз в месяц/декаду производились замеры уровня и температуры подземных вод, а также ежеквартально осуществлялся отбор проб воды на химический анализ.

За отчетный период температурный режим воды в гидронаблюдательных скважинах свидетельствует об отсутствии теплового загрязнения подземных вод на всех участках

наземных накопителей КНГКМ.

В 1- 4 квартале 2020 года в целом, резких изменений уровня подземных вод не происходило в наблюдаемых скважинах, что указывает на герметичность и удовлетворительное техническое состояние накопителей отходов и сточных вод и отсутствие влияния стоков в прудах на формирование уровня режима подземных вод.

На основании анализа результатов лабораторных исследований качественного состава подземных вод по участкам наблюдений значительных изменений за отчетный период не отмечается. Содержание определяемых компонентов находится на уровне наблюдений предыдущих отчетных периодов с учетом сезонных колебаний.

По результатам проведенных химических анализов наблюдается изменение качественного состава подземных вод по скважине W-22 за счет сезонного подтапливания территории вокруг пруда-накопителя дождевых и талых вод, вероятно, образовалась верховодка с высокой минерализацией. В воде скважины W-22 также отмечается превышение концентрации бария, степень которого обусловлена как природным фактором в виде протекающих процессов разрушения и растворения водовмещающих пород и минералов, так и проявлением влияния образовавшейся высокоминерализованной среды.

Поверхностные воды

Согласно действующей Программе ПЭК, для выявления влияния КНГКМ на поверхностные воды, в 2020 году пробы воды на химический анализ отбирались один раз в месяц (в теплое время года с апреля по октябрь месяц) в нижеуказанных точках:

- Балка Кончубай – выше месторождения и ниже месторождения;
- Река Березовка – выше месторождения и ниже месторождения.

Наблюдения за состоянием поверхностных вод в зимнее время в точках выше и ниже месторождения на балке Кончубай и реке Березовка были исключены из плана-графика в связи с нецелесообразностью относительно существующих рисков при отборе проб.

Во 2 квартале 2020 года наблюдения за состоянием водного бассейна показали:

- балка Кончубай (точки отбора выше и ниже месторождения) - средние за квартал концентрации контролируемых компонентов не превышают установленных нормативов ПДК, за исключением превышения норматива по хлоридам (1,75-1,81ПДК) и сухому остатку (1,12-1,2ПДК). Превышения связаны с отсутствием дождей и повышенной испаряемостью воды с поверхности водоема из-за высоких температур
- река Березовка (точки отбора выше и ниже месторождения) - средние за квартал концентрации контролируемых компонентов не превышали установленных нормативов ПДК.

В 3 квартале 2020 года наблюдения за состоянием водного бассейна показали:

- балка Кончубай (точки отбора выше и ниже месторождения) - средние за квартал концентрации контролируемых компонентов не превышают установленных нормативов ПДК, за исключением превышения норматива по хлоридам (1,16-1,95ПДК) и сухому остатку (1,2-1,22ПДК).
- река Березовка (точки отбора выше и ниже месторождения) - средние за квартал концентрации контролируемых компонентов не превышали установленных нормативов ПДК, за исключением превышения норматива по хлоридам (1,15ПДК).

В 4 квартале 2020 года наблюдения за состоянием водного бассейна показали:

- балка Кончубай (точки отбора выше и ниже месторождения) - средние за квартал концентрации контролируемых компонентов не превышают установленных нормативов ПДК, за исключением превышения норматива по хлоридам (1,27-2,58ПДК), сухому остатку (1,8ПДК) и кадмию (1,2ПДК).
- река Березовка (точки отбора выше и ниже месторождения) - средние за квартал концентрации контролируемых компонентов не превышали установленных нормативов ПДК, за исключением превышения норматива по хлоридам (1,003ПДК) и кадмию (1,2ПДК).

Повышение солей и сухого остатка в открытых водоемах является естественным процессом, вследствие падения уровня воды в водоемах в следствии испарения, либо вымерзания воды, отсутствия осадков.

Также наличие воздушно-водных растений в водоемах (камыш, тростник, рогоз) увеличивают испарение с открытой водной поверхности за счет транспирации-физиологического испарения с поверхности листьев, увеличивающего потери воды из водоема.

Для повышения качества воды в водоемах требуется восстановление водного биобаланса источников за счет очистки водоемов от ила, донных отложений, подводного мусора, предотвращения зарастания водоемов и береговой линии растительностью.

Почвенный покров

В соответствии с Программой ПЭК, в 2020 году на границе СЗЗ в почве проводились наблюдения за содержанием водорастворимых солей (Cl, SO₄), подвижной формы тяжелых металлов Al, Cr, Ni, Cd, Cu, Pb и Zn, сероводорода, нефтепродуктов и pH. Пробы почвы отбираются в 8 точках по 8 румбам (С, Ю, З, В, СВ, СЗ, ЮВ, ЮЗ). Отбор проб почвы производился методом «конверта» (объединенная проба) с двух глубин в каждой точке отбора (0-5 см и 5-20 см).

Периодичность отбора проб почвы – 1 раз в год, пробы отбирались в летний период.

По результатам лабораторных анализов проб почвы на границе СЗЗ по 8 румбам содержание сероводорода не обнаружено. Концентрации нефтепродуктов определены на уровне 0,004–0,009 ДУС (допустимого уровня содержания). Уровень содержания тяжелых металлов в почве соответствует естественному геохимическому фону региона.

ПДКподв. для алюминия и кадмия не установлены. Содержание алюминия в почве определено в пределах 272-1016 мг/кг, кадмия в пределах 0,06- 0,17 мг/кг. Данные концентрации находятся на уровне предыдущих лет.

Растительный и животный мир

Мониторинг растительности на территории КНГКМ в 2019 году проводился на ранее выбранных 27 площадках и по трансектам.

Флора мониторинговых площадок представлена 171 видом высших растений из 31 семейства и 113 родов, что составляет 47% флоры отмеченной (ЦДЗ и ГИС «Терра», 2016г.) для всей территории СЗЗ КНГКМ. Наиболее распространенными семействами являются: Asteraceae, Poaceae, Brassicaceae, Fabaceae. В этих же семействах отмечено наибольшее количество родов. Анализ жизненных форм видов, показал, что преобладающими являются многолетние травы – 100 видов (58,5%). В зависимости от требовательности видов к условиям увлажнения, преобладают ксеромезофиты и мезоксерофиты 100 видов (58,5%), мезофитная группа насчитывает 39 видов (22,8%), однако, по частоте встречаемости и широте распространения преобладающей группой является ксерофитная - 32 вида (18,7%). Распределение видов флоры мониторинговых площадок в зависимости от их экологической приуроченности следующее: преобладают лугово-степные - 64 вида (37,4%) и степные – 55 видов (32,2%). Значительное участие принимают пустынно-степные – 29 (17%) и луговые виды – 23 (13,4%).

На территории исследований зарегистрировано 5 видов, занесенных в «Красную книгу» КазССР и в перечень видов, находящихся под угрозой исчезновения: Гвоздика Анджевского (*Dianthus andrzejewski*), Тюльпан Шренка (*Tulipa shrenkii*), Тюльпан Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana*), Адонис весенний (*Adonis vernalis*), Птицемлечник Фишера (*Ornithogalum fischeranum*). Из эндемичных видов встречается Астрагал коротколопастный (*Astragalus brachylobus*).

Общее увеличение численности растений позволяет предположить, что этот вид не находится под непосредственной угрозой исчезновения на территории КНГКМ. Тем не менее, отдельные популяции на каждом участке исследования очень уязвимы к катастрофическим воздействиям, таким, как нарушения земной поверхности, поэтому необходимо продолжать учитывать их присутствие при планировании проектов в данной

части месторождения.

Большая часть территории месторождения Карачаганак занята антропогенными модификациями растительности, в разной степени, утратившей свой эколого-ресурсный потенциал и биологическое разнообразие, по сравнению с фоновой. Наиболее нарушенные сообщества распространены в радиусе объектов инфраструктуры месторождения и по окраинам дорог. Антропогенные модификации сообществ диагностируются присутствием в значительном обилии видов полыней (*Artemisia austriaca*, *A. lerchiana*), а также участием сорных видов, таких как рогаки сумчатый и песчаный (*Ceratocarpus utriculosus*, *Allisum desertorum*, *Tanacetum millifolium*).

Результаты мониторинга растительного покрова показывают, что основным отрицательным фактором воздействия на растительность в результате производственной деятельности на КНГКМ является физический фактор воздействия. Сравнение результатов многолетних исследований показывает, что там, где работы уже давно не ведутся, идет естественное восстановление растительности – зарастание старых полевых дорог и траншей, внедрение фоновых видов в лесополосы.

В настоящее время наблюдаются восстановительные процессы на площадках, где в результате пожаров был частично нарушен растительный покров.

Сравнение наблюдений за растительностью различных площадок на залежных землях, подтверждают общие тренды восстановления условно-коренной растительности.

На большей части территории СЗЗ зафиксирован умеренный выпас лошадей и КРС, что в целом имеет положительный характер воздействия. На отдаленных от производственных объектов мониторинговых площадках, расположенных внутри СЗЗ, отмечается тренд усиления пастбищной нагрузки. В связи с чем, необходимо регулировать выпас, т.к. данный вид воздействия является одной из основных причин деградации степей. За пределами СЗЗ КНГКМ, на территориях, приближенных к населенным пунктам, растительность характеризуется сильной степенью трансформации в результате выпаса скота.

В целом, данные мониторинга почвенно-растительного покрова не выявили какого-либо негативного воздействия от выбросов в атмосферу ЗВ, связанных с производственной деятельностью КПО.

В целом, состояние растительности на месторождении Карачаганак можно охарактеризовать как удовлетворительное. Нет никаких признаков деградации растительности, связанной с производственной деятельностью КНГКМ.

Животный мир

Помимо учета редких видов в процессе мониторинга растительности на территории КНГКМ в 2019 году, производился учет рябчика русского (*Fritillaria ruthenica*). Общая численность которого составила – 6 экземпляров. Признаков влияния месторождения на популяцию рябчика русского, предполагающих какие-либо существенные изменения окружающей среды обитания не обнаружено.

Полевые мониторинговые исследования фауны на территории КНГКМ в мае 2018 г. были проведены по 16 пешим маршрутам и 5 площадкам.

За время исследования на территории КНГКМ были зарегистрированы 1 вид земноводных (8.3%), 3 вида пресмыкающихся (6.2%), 87 видов птиц (17.4%) и 14 видов млекопитающих (7.8% от общего состава фауны Казахстана).

В результате исследования выделено 18 фоновых видов птиц, составляющих ядро орнитофауны, из них 10 многочисленных. Остальные птицы встречались реже и в меньшем количестве, а 22 вида учтены только по одному разу в количестве 1 – 4 особи.

Наблюдается небольшое снижение численности водоплавающих птиц, что может быть связано с заполнением талыми водами всех пригодных для гнездования водоемов и более широкому расселению этих видов. Отмечено увеличение численности ключевого вида стрепета. Численность остальных видов птиц стабильна или находится в пределах естественной многолетней динамики.

За период с 2008 г. по 2018 г. видимых изменений видового состава млекопитающих,

обитающих на территории месторождения, не произошло. Значительных изменений численности и соотношения видов в биоценотических связях также не обнаружено.

Численность речных бобров в пределах территории КНГКМ и вблизи его понизилась, но продолжает оставаться на высоком уровне. Это может быть связано, с природными условиями 2018 г. (высокий уровень воды в водоемах).

В ходе проведенного весной 2018 г. мониторинга животного мира на территории КНГКМ по маршрутам, определенным исследованиями в 2015 г. и анализа численности видов в сравнении с предыдущими годами, какого-либо значимого отрицательного влияния от производственной деятельности КНГКМ на исследуемой территории обнаружено не было. Присутствие охранного режима на территории КНГКМ создает благоприятные условия для развития фауны в местах, не затрагиваемых деятельностью предприятия.

Также в 2018 г. в весенний период, на водных объектах КНГКМ были проведены специальные гидробиологические исследования. Они включали в себя ихтиологические исследования и отбор и анализ проб на биоразнообразие планктона (фито и зоопланктона) и бентоса. Так же был проведен отлов и анализ нескольких особей рыб и брюхоногих моллюсков на анализ содержания в их тканях тяжелых металлов и углеводородов.

Всего, исследования проводились на 8 точках, расположенных в разных частях КНГКМ на водных объектах.

Проведенные исследования свидетельствуют о сравнительно низком разнообразии ихтиофауны в водоемах на территории КНГКМ. Характерной особенностью ихтиоценозов является ограниченное количество истинно хищных видов рыб и их низкая численность на момент исследований. Кроме того, исследования показали отсутствие в уловах характерных для региона придонных видов рыб.

Анализ биологических показателей и структур популяций рыб косвенно показывает, что их состояние находится на удовлетворительном уровне.

В период исследований в водоемах КНГКМ наиболее разнообразными были зеленые водоросли (44% от общего количества видов), второе место занимали диатомовые (26%) и сине-зеленые (10%) водоросли, что несколько отличалось от таковых водоемов Жайык-Каспийского бассейна. Разнообразие фитопланктона оценивается более высокими показателями, чем в водоемах Жайык-Каспийского бассейна на период исследований (май, 2018 г.).

В зоопланктоне водоемов по количеству видов преобладали коловратки. Основу численности составляли веслоногие и ветвистоусые рачки, биомассы – ветвистоусые. Видовое разнообразие зоопланктона оценивается более высокими значениями, показатели выравненности и доминирования – несколько меньшими, чем в водоемах Жайык-Каспийского бассейна.

Характеристика фито и зоопланктона позволяет оценивать качество воды исследованных водных объектов в диапазоне от чистых до умеренно-загрязненных.

Макрозообентос водоемов формировали насекомые преимущественно в личиночной стадии.

Видовое разнообразие зоопланктона на период исследований (май, 2018 г.) оценивается меньшими значениями, за исключением индекса Шеннона-Уивера и выравненности, чем в водоемах Жайык-Каспийского бассейна.

Характеристика макрозообентоса позволяет оценивать качество донных отложений исследованных водных объектов в диапазоне от чистых до загрязненных.

В целом, анализ планктона водных объектов КНГКМ указывает на его удовлетворительное состояние в момент проведения исследований (май, 2018 г.).

Характеристика проанализированного планктона и бентоса позволяет оценить качество воды и донных отложений в изученных водных объектах месторождения в диапазоне от чистых до загрязненных.

Проведенный токсикологический анализ рыб и моллюсков показал наличие тяжелых металлов (ванадия, никеля, меди, кобальта, бария, железа, кадмия, свинца, алюминия,

ртути, цинка) и углеводов в тканях исследуемых объектов. В моллюсках содержание тяжелых металлов в целом было выше, чем в рыбе. В рыбе из водохранилища Тунгуш отмечено более высокое содержание тяжелых металлов, чем в других пробах.

Реки и водохранилища, где были взяты образцы на анализ, являются зарегулированной системой и обитающие там рыбы и моллюски не совершают больших миграций, поэтому накопление токсикантов в их тканях может отражать либо естественные особенности данных водоемов, либо локальный уровень загрязнения акватории.

Радиационный фон

Анализ радиационной обстановки приведен по Западно-Казахстанской, согласно данных Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2020 год.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) и на 3-х автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г.Уральск (ПНЗ№2; ПНЗ№3), Аксай (Аксай ПНЗ №4).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,07-0,29 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Западно-Казахстанской области осуществлялся на 2-х метеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 0,8 – 2,8 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,6 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

Вывод: На территории проектируемого строительства ведется многолетний экологический мониторинг окружающей среды. По результатам многолетнего мониторинга превышения гигиенических нормативов по всем компонентам окружающей среды не выявлено. Необходимость в проведении дополнительных полевых исследований отсутствует.

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.

Воздействие на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности оценивается как «низкая», т.е. последствия воздействия испытываются, но величина воздействия находится в пределах от допустимых стандартов до порогового значения, ниже которого воздействие является низким.

Оценка воздействия на окружающую среду от планируемых работ (период строительства, включая работы по рекультивации):

Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Балл значимости
<i>Атмосферный воздух</i>			
Локальный 1 балл	Продолжительный 3 балла	Слабая 2 балла	6 баллов Воздействие низкой значимости
<i>Поверхностные воды</i>			
<i>воздействие отсутствует</i>			
<i>Подземные воды</i>			

Локальный 1 балл	Продолжительный 3 балла	Незначительная 1 балл	3 балла Воздействие низкой значимости
Геологическая среда (недра)			
Локальный 1 балл	Продолжительный 3 балла	Незначительная 1 балл	3 балла Воздействие низкой значимости
Почвы			
Локальный 1 балл	Продолжительный 3 балла	Слабая 2 балла	6 баллов Воздействие низкой значимости
Растительность			
Локальный 1 балл	Продолжительный 3 балла	Слабая 2 балла	6 баллов Воздействие низкой значимости
Животный мир			
Локальный 1 балл	Продолжительный 3 балла	Слабая 2 балла	6 баллов Воздействие низкой значимости

Оценка воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации:

Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Балл значимости
Атмосферный воздух			
Локальный 1 балл	Многолетний 4 балла	Незначительная 1 балл	4 балла Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды			
<i>воздействие отсутствует</i>			
Подземные воды			
Локальный 1 балл	Многолетний 4 балла	Незначительная 1 балл	4 балла Воздействие низкой значимости
Геологическая среда (недра)			
Локальный 1 балл	Многолетний 4 балла	Незначительная 1 балл	4 балла Воздействие низкой значимости
Почвы			
Локальный 1 балл	Многолетний 4 балла	Незначительная 1 балл	4 балла Воздействие низкой значимости
Растительность			
Локальный 1 балл	Многолетний 4 балла	Незначительная 1 балл	4 балла Воздействие низкой значимости
Животный мир			
Локальный 1 балл	Многолетний 4 балла	Незначительная 1 балл	4 балла Воздействие низкой значимости

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается.

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

Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- предупреждение разгерметизации трубопроводов за счет применения сварных межтрубных соединений,
- автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования с контролем и аварийной сигнализацией,
- применение электрохимзащиты для трубопроводов,
- отжиг газа на горизонтальной факельной установке при направлении ветра от периметра месторождения,
- предупреждение разливов ГСМ в период работы специальной и автотранспортной техники,
- своевременное и качественное обслуживание спецтехники;
- организация движения транспорта;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- использование качественного топлива для заправки техники и автотранспорта.

На период эксплуатации мероприятия сводятся к своевременному проведению планово-предупредительных и профилактических ремонтов запорной арматуры и фланцевых соединений, усиление контроля за герметичностью технологического оборудования и трубопроводов.

Проектируемые работы в части охраны водных ресурсов должны соответствовать требованиям Экологического кодекса РК и Водного кодекса РК.

Проектом предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- полная герметизация всей технологической системы трубопроводов и сооружений,
- тщательный контроль качества сварных соединений физическими и радиографическими методами, обеспечивающими герметичность технологических систем,
- усиленная защита трубопроводов от коррозии,
- бетонирование и гидроизоляция площадки,
- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности,
- сбор сточных вод в специальные емкости или в биотуалеты, с последующим вывозом на локальные очистные сооружения,
- обустройство мест локального сбора и хранения отходов с целью недопущения попадания отходов на почвенный покров и в подземные воды.

Проектом предусмотрены мероприятия по восстановлению (рекультивации) нарушенных земель (технический и биологический этапы): снятие плодородного слоя почвы, возвращение ПСП на спланированную площадку, внесение минеральных удобрений, посев многолетних трав.

Все отходы, образующиеся при проведении СМР и рекультивации, передаются согласно заключенным договорам специализированным организациям для вывоза и утилизации.

Для уменьшения воздействия на почвы в процессе эксплуатации производится следующий комплекс мероприятий:

- антикоррозийная защита металлических конструкций и трубопроводов;
- технологическое оборудование и трубопроводы подвергается гидроиспытаниям на герметичность и прочность;
- проведение планового профилактического ремонта оборудования;
- оснащение технологического оборудования приборами КИПиА.

Для минимизации воздействия проектируемых работ на животный мир на предприятии разработаны и выполняются природоохранные мероприятия, направленные на снижение воздействия на животный мир:

- пропаганда охраны животного мира;
- маркировка и ограждение опасных участков;
- запрет на охоту в районе территории предприятия;
- движение автотранспорта только по существующим дорогам;
- ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время.

Мероприятия по снижению физического воздействия:

Мероприятия по снижению уровня шума сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте.

Все технологическое оборудование выбирается таким образом, чтобы обеспечить бесшумную и эффективную работу. Применение средств индивидуальной защиты.

Существующая система экологического контроля на территории месторождения Карачаганак захватывает проектируемый объект обустройства. Следовательно, проектом рекомендуется продолжить проведение мониторинга и контроля за состоянием окружающей среды в рамках существующей Программы производственного экологического контроля для объектов месторождения Карачаганак.

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 данном проекте.

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



Александр Ни

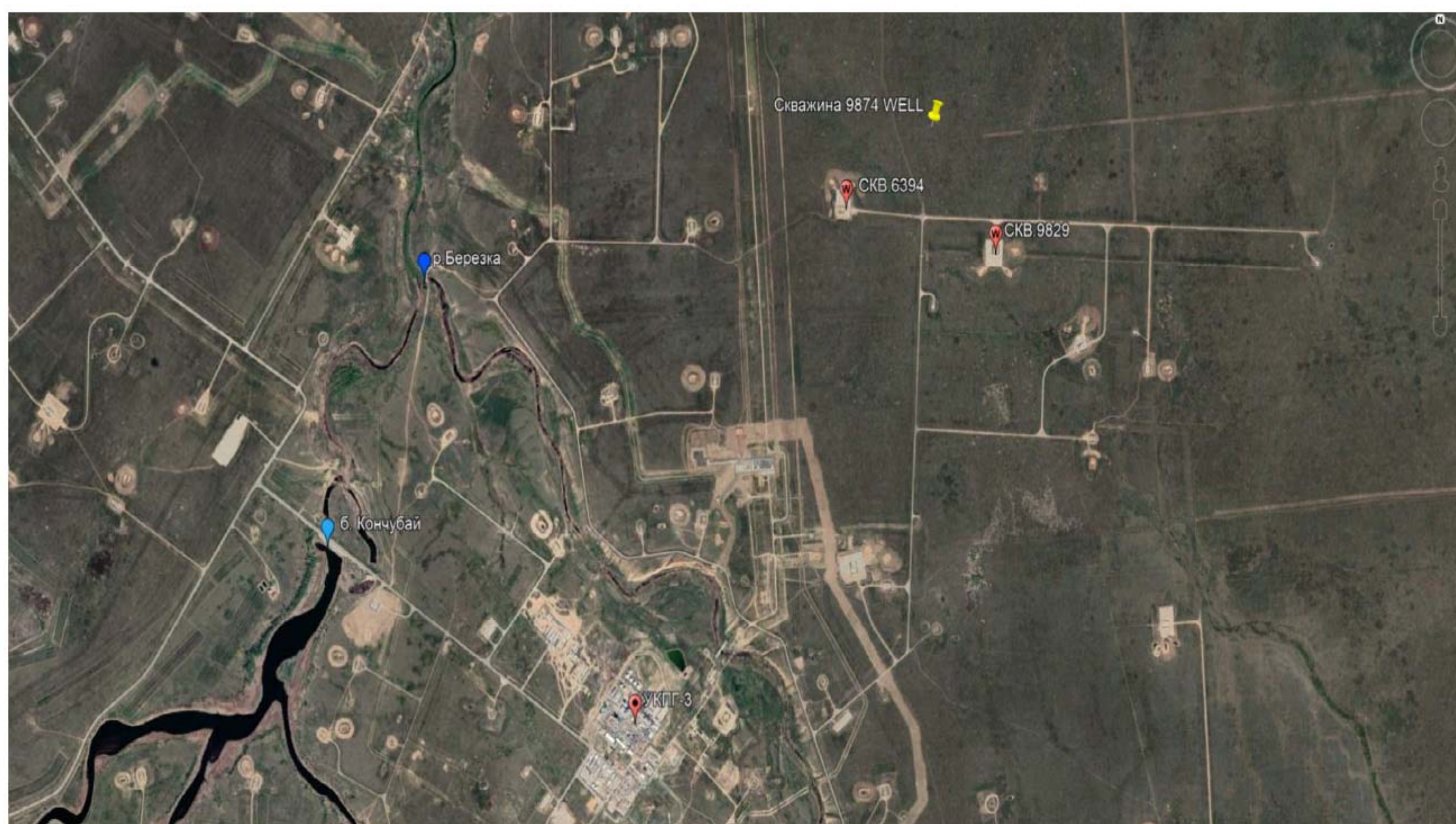
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

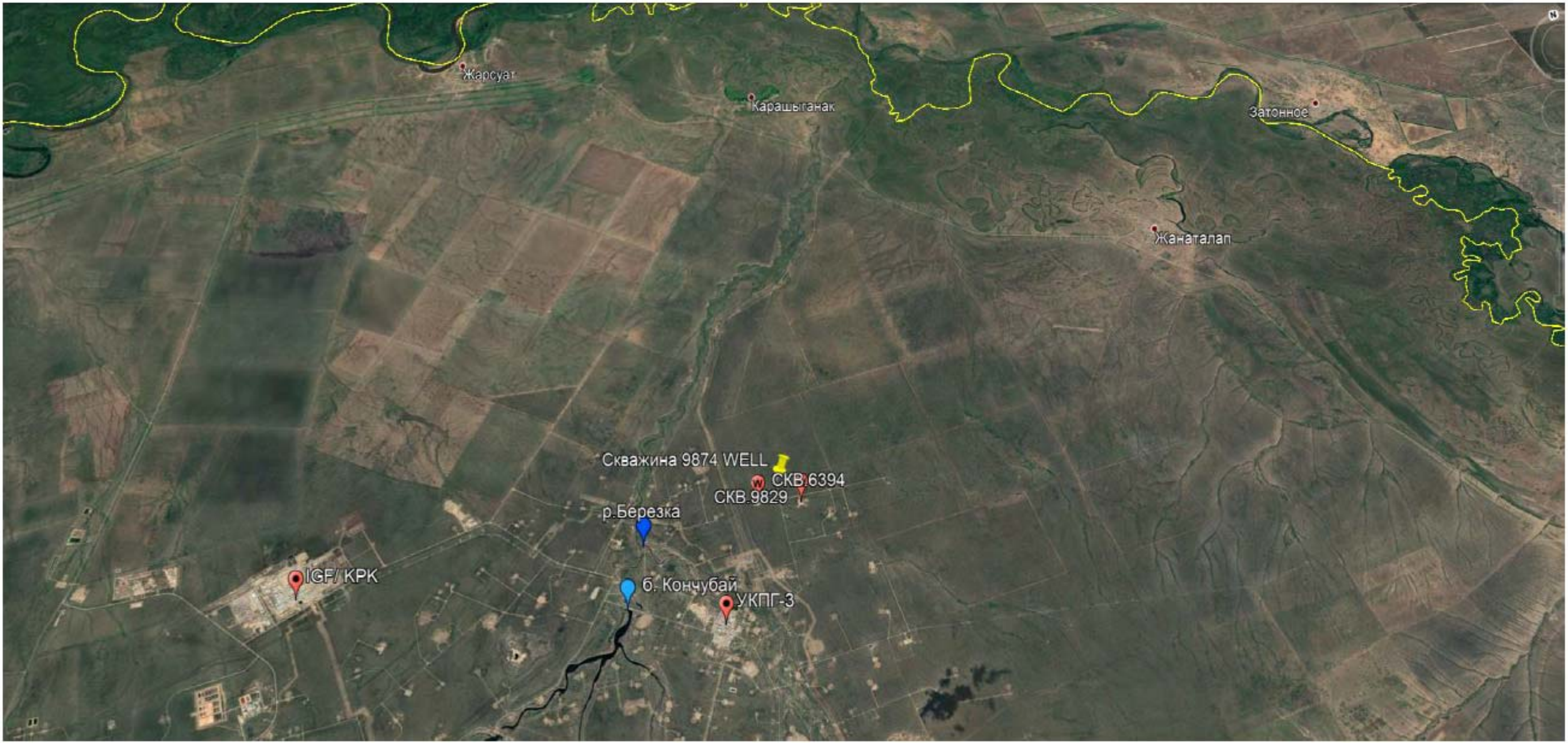
- 1) Обзорная карта расположения месторождения Карачаганак
- 2) Ситуационная карта расположения площадки строительства
- 3) Постановления Акимата Бурлинского района №518 от 25.12.19

Приложение 1. Обзорная карта расположения месторождения Карачаганак



Приложение 2. Ситуационная карта расположения площадки строительства





Приложение 3. Постановления Акимата Бурлинского района №518 от 25.12.19

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ
БӨРЛІ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ
БУРЛИНСКОГО РАЙОНА
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«25» декабря 2019 г.

№ 518

«__» _____ 20__ г

Ақсай қаласы

**«Карачаганак Петролиум
Оперейтинг Б.В.» жабық типті
акционерлік қоғамына жер пайдалану
құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексіне, 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңына сәйкес, жер комиссиясының 2019 жылғы 11 қыркүйектегі №27 хаттамалық шешімі және 2019 жылғы 21 қарашадағы №64 жерге орналастыру жобасы негізінде, Бөрлі ауданының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» жабық типті акционерлік қоғамына Успен ауылдық округі аумағынан «№9874 (N03-7) ұңғымасын жайғастыру. Байланыс және қосу» жобасы бойынша нысандар салу және пайдалану үшін жалпы көлемі 41,9015 гектар жер учаскесі уақытша өтеулі жер пайдалану (жалдау) құқығымен 2037 жылдың 18 қарашасына дейін берілсін.

2. Босалқы жер санатынан өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер санатына жалпы ауданы 41,9015 гектар жер учаскесі аударылсын.

3. Жер учаскесінің бағасы Батыс Қазақстан облыс әкімдігінің 2003 жылғы 22 шілдедегі №166 қаулысы белгілеген көлемде бекітілсін.

4. Ауыл шаруашылығы өндірісіндегі шығасының мөлшері жөніндегі акт бекітіліп, алты ай мерзімде 12 067 632 (он екі миллион алпыс жеті мың алты жүз отыз екі) теңге төленсін.

5. «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» жабық типті акционерлік қоғамы құрылыс жұмыстарын бастар алдында бұзылған жерлерді қалпына келтіру шараларын дайындап, келісімін алсын.

6. «Батыс Қазақстан облысы Бөрлі ауданының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі жер учаскесін жалға беру шартын жасасын.

7. «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В» жабық типті акционерлік қоғамы заңнамада белгіленген тәртіппен жер пайдалану құқығын «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының мүлік бойынша Бөрлі ауданының бөлімінде мемлекеттік тіркеуден өтсін.

Аудан әкімі



М.Сатканов

Постановление
Акимата Бурлинского района

№ 518 от 25 декабря 2019 г.

Город Аксай

**О предоставления права землепользования
АОЗТ Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.**

В соответствии с Земельным Кодексом РК, Законом РК «О местном государственном управлении и самоуправлении в РК» от 23 января 2001 года, на основании протокольного решения земельной комиссии №27 от 11 сентября 2019 года и землеустроительного проекта №64 от 21 ноября 2019 года, акимат Бурлинского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить право временного возмездного землепользования (аренды) АОЗТ «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» на земельный участок из земель Успенковского сельского округа общей площадью 41,9015 гектар, сроком до 18 ноября 2037 года, для строительства и эксплуатации объектов по проекту: «Обустройство скважины №9874 (N03-7). Обвязка и подключение».
2. Перевести из категории земель запаса в категорию земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения земельный участок общей площадью 41,9015 гектар.
3. Арендную плату за земельные участки установить в размере определенном постановлением акимата области №166 от 22 июля 2003 года.
4. Утвердить акт возмещения потерь сельскохозяйственного производства и в течении шести месяцев оплатить сумму 12 067 632 (двенадцать миллионов шестьдесят семь тысяч шестьсот тридцать два) тенге.
5. АОЗТ «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» перед началом строительных работ разработать и согласовать мероприятия по рекультивации земель.
6. ГУ «Отдел земельных отношений Бурлинского района Западно-Казахстанской области» заключить договор аренды земельного участка.
7. АОЗТ «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.» в установленном законодательством порядке обеспечить государственную регистрацию права землепользования в отделе земельного кадастра и недвижимости Бурлинского района филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЗКО.

Аким района

М. Сатканов



02199219998
08-114-072-2088
303.2020
16:58
С. В. Зенцов

Аманат Б.С.
Мухаммет Н.О.

July 2020