

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «УДС Мунай»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Индивидуальному техническому проекту на строительство поисковой скважины №7П на месторождении Каменистое»

Сведения об инициаторе: ТОО «УДС Мунай».

Юридический адрес: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, МЕДЕУСКИЙ
РАЙОН, улица Жукова, дом № 165/30, Квартира 4а.

Материалы поступили на рассмотрение: 17.10.2024 г. вх. №KZ08RVX01197628.

Место осуществления намечаемой деятельности: Месторождение расположено в 2 км от ближайшего населенного пункта - поселка Мунайши, в 65 км от города Жанаозен, в 3 км от железнодорожной станции Жетыбай, в 65 км от поселка Курык и в 85 км от областного центра – города Ақтау. К югу от месторождения проходит железная дорога Мангыстау-Атырау. В административном отношении нефтегазовое месторождение Каменистое расположено на территории Каракиянского района Мангистауской области Республика Казахстан между месторождениями Жетыбай и Южный Жетыбай. Геологический отвод глубиной по подошве триасовых отложений имеет площадь 81,12 км².

Рассматриваемый объект согласно пп.1.3 п.1 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI относится к I категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Согласно техническому заданию, бурение скважин предполагается осуществлять с применением буровых установок ZJ-40, а испытание (освоение) скважины будут производить с использованием буровой установки УПА-80.

Цель бурения: Доразведка месторождения путем доизучения залежей Т3, Т2Б и опробования пласта Т2А с целью оценки продуктивности.

Проектная глубина скважины - 3500 метров. Исходя из горно-геологических условий разреза, для обеспечения надежности и охраны недр, технологичности и безопасности запроектирована следующая конструкция скважины, которая представлена ниже в таблице:

Наименование колонн	Диаметр, мм		Глубина спуска по стволу, м	Высота подъема цемента от устья, м
	долота	колонны		
Направление	558,8	426	10	До устья
Кондуктор	393,7	323,9	200	До устья
Промежуточная	295,3	244,5	1700	До устья
Эксплуатационная	215,9	168,3	3500	До устья



Для поддержания технологических показателей, проектом предусматривается трехступенчатая очистка бурового раствора от выбуренной породы. При бурении бокового ствола в скважине на месторождении Каменистое, будут применяться высокоэффективные ингибированные буровые растворы, которые не оказывают вредного влияния на окружающую среду, так как они состоят из воды, биологических разлагаемых полимеров и инертных материалов.

Проектом предусматривается, в процессе проведения работ, безамбарный метод бурения и сбор отходов бурения в емкости с последующим вывозом по мере наполнения на места хранения или утилизации.

Период строительства поисковой скважины №7П на месторождении Каменистое составит – 351,7 суток.

Общая продолжительность строительства представлена ниже в таблице:

Продолжительность цикла строительства скважины, сутки	
Строительство и монтаж буровой установки	12
Подготовительные работы к бурению	6
Бурение и крепление	132
Испытание (освоение)	201,7
Всего продолжительность цикла строительства	351,7

Строительно-монтажные работы включают:

- обустройство площадки под буровое оборудование;
- работы по созданию фундамента под оборудование и монтажа бурового оборудования, строительству привышечного сооружения и емкостей для сбора отходов бурения.

Подготовительные работы к бурению состоят из следующих видов работ:

- стыковка технологических линий;
- проверка работоспособности оборудования.

Бурение и крепление включает ряд операций:

- спуск бурильных труб с породоразрушающим инструментом в скважину;
- разрушение породы забоя; наращивание бурильного инструмента по мере углубления скважины;

• промывку забоя скважины буровым раствором с целью выноса разрушенной породы из скважины. Тип бурового раствора и его рецептура подобраны, исходя из горно-геологических условий строительства скважины, а также из наименьшего, отрицательного воздействия на атмосферу, почву и подземные воды. Буровой раствор готовится и обрабатывается химреагентами в блоке приготовления. Из блока приготовления буровой раствор поступает в циркуляционную систему. Промывка скважин производится по замкнутой циркуляционной системе: скважина – металлические желоба – блок очистки – приемные емкости – насос буровой – манифольд (труба) – скважина. Проектом предусматривается, в процессе проведения работ, безамбарный метод бурения и сбор отходов бурения в емкости с последующим вывозом по мере наполнения на места хранения или утилизации.

- крепление стенок скважины при достижении определенной глубины обсадными трубами, с последующим цементированием пространства между стенкой скважины и спущенными трубами. Скважину укрепляют обсадными колоннами для предохранения стенок скважины от обрушения и образования каверн, для изоляции водоносных горизонтов, предотвращения НГВП и эксплуатации.

Испытание скважины состоит из ряда операций:

- подготовительные работы к испытанию;
- шаблонирование обсадной колонны;
- перфорация обсадной колонны, с целью образования каналов и соединения



продуктивных пластов с внутритрубным пространством. Перфорация будет осуществляться кумулятивными перфораторами;

- вызов притока в скважине, посредством снижения гидростатического давления;
- вызов притока осуществляется несколькими способами, сменой жидкости в скважине, снижением уровня и т.д.;
- освоение, очистка скважины и проведение исследований. Процесс заключается в подборе оптимальных режимов эксплуатации скважины, исследования будут проводиться на штуцерах 7, 5, 3 мм. При освоении и испытании с целью вывода скважины на эксплуатационный режим полученная нефть будет собираться в металлическую емкость с последующим вывозом (объем нефти, полученная при испытании одной скважины составит 7974,0 тонн), а газ будет сжигаться на факельной установке. Общий суммарный объем сжигаемого газа на факельной установке за весь период испытания скважины составит 750775,2 м3. Общее суммарное время работы факельной установки за весь период испытания одной скважины составит 180 суток.

Характеристика проектируемой скважины представлена ниже в таблице:

Показатель	Значение
Количество скважин	1
Номера скважин	7П
Расположение (суша, море)	Суша
Месторождение, площадь	Месторождение Каменистое
Средняя проектная глубина по вертикали	3500 метров
Цель бурения	Доразведка месторождения путем доизучения залежей ТЗ, Т2Б и опробования пласта Т2А с целью оценки продуктивности
Вид скважин	вертикальная скважина
Способ бурения	Турбинно-роторный
Вид привода	Дизельный
Тип установки	При бурении - ZJ-40. УПА-80 – при испытании (освоении) скважины.

На основании технического задания, под строительство поисковой скважины №7П отводится 3,5 гектара территории, так как скважина находится на лицензионной территории, отданной в пользование ТОО «УДС Мунай», дополнительного отвода земель не потребуется.

Координаты скважины №7П: 43° 30' 6,696" 52° 7' 35,639"

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Источниками выделения выбросов при подготовительных работах к строительству поисковой скважины (подготовка буровой площадки) составит всего 5 неорганизованных, из них:

- Бульдозер (планировка буровой площадки) – 1 шт. (источник №6001);
- Экскаватор (выемка грунта) – 1 шт. (источник №6002);
- Автосамосвал (отсыпка) – 1 шт. (источник №6003);
- Автосамосвал (транспортировка привозного грунта) – 1 шт. (источник №6004);
- Строительно-дорожная техника, работающая на дизельном топливе – 3 шт. (источник №6005).

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве и монтаже буровой установки ZJ-40 являются:

- Дизельные двигатели CAT18 с мощностью 470 кВт – 2 шт. (источники №0101 - №0102);
- Дизельная электростанция Volvo Penta с мощностью 400 кВт – 1 шт. (источник №0103);
- Дизельные двигатели V12 с мощностью 1000 кВт – 2 шт. (источники №0104 и №0105);
- Паровой котел - бойлер WNS-2-1.25-Y(Q) – 1 шт. (источник №0106);



- Емкость для дизельного топлива V=20 м³ – 1 шт. (источник №0107);
- Емкость для дизельного топлива V=30 м³ – 1 шт. (источник №0108);
- Емкость для дизельного топлива V=3,5 м³ – 1 шт. (источник №0109);
- Емкость для дизельного топлива V=4 м³ – 1 шт. (источник №0110);
- Емкость для масла V=1,5 м³ – 1 шт. (источник №0111);
- Емкость для отработанного масла V=1,5 м³ – 1 шт. (источник №0112);
- Цементировочный агрегат ЦА-35-8-5/PSM с мощностью 403 кВт - 1 шт. (источник №0113);

- Электросварочный аппарат – 1 шт. (источник №6101);
- Буровые насосы – 2 шт. (источник №6102 - №6103);
- Емкости для бурового раствора – 4 шт. (источник №6104);
- Дегазатор для бурового раствора – 1 шт. (источник №6105);
- Узел приготовления цементного раствора – 1 шт. (источник №6106);
- Насос подачи дизельного топлива к двигателям - 2 шт. (источник №6107-6108);
- Насос подачи дизельного топлива к котельной установке – 1 шт. (источник №6109);
- Емкости для отходов бурения – 2 шт. (источник №6110).

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на площадке буровой установки ZJ-40 составит 23 источника, из них 13 – организованных и 10 – неорганизованных.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при испытании скважины с использованием буровой установки УПА-80 являются:

- Дизельный двигатель – ЯМЗ 238 с мощностью 132 кВт - 1 шт. (источник №0201);
- Дизельный двигатель – ЯМЗ 7514 с мощностью 298 кВт - 1 шт. (источник №0202);
- Паровой котел – Бойлер – 1 шт. (источник №0203);
- Дизельный двигатель агрегата ЦА-320 – 2 шт. (источник №0204-0205);
- Емкость для дизельного топлива – 1 шт. (источники №0206);
- Емкость для масла – 1 шт. (источник №0207);
- Емкость для отработанного масла – 1 шт. (источник №0208);
- Емкости для сбора нефти – 1 шт. (источник №0209);
- Факельная установка – 1 шт. (источник №0210);
- Агрегат насосный – 1 шт. (источник №6201);
- Емкости для бурового раствора – 1 шт. (источник №6202);
- Насос подачи ГСМ – 1 шт. (источник №6203);
- Нефтегазосепаратор – 1 шт. (источник №6204);
- Узел приготовления цементного раствора – 1 шт. (источник №6205);

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при испытании скважины составит 15 источников, из них 10 – организованных и 5 – неорганизованных.

Выполненные расчеты валовых выбросов в атмосферу показали, что годовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год, составят: 121,5374 тонн, из них: на период подготовки буровой площадки - 0,0269 тонн, на период бурения скважины буровой установкой ZJ-40 - 71,805423 тонн, при испытании скважины буровой установкой УПА-80 - 49,70506953 тонн.

Анализ результатов проведенных расчетов рассеивания показал, что превышение предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны не зарегистрировано, следовательно, и за ее пределами не окажет отрицательного воздействия.

Следовательно, проектируемые работы на месторождении Каменистое не приведут к превышению предельно-допустимых концентраций (ПДК) в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно - защитной зоны и не окажет отрицательного воздействия за ее пределами.



Проанализировав полученные результаты моделирования рассеивания вредных веществ в атмосферу, и используя вышеприведенную шкалу масштабов воздействия (п.1 данного проекта), можно сделать вывод, что воздействие проектируемых работ на атмосферный воздух на месторождении Каменистое будет следующим:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченный (2) – площадь воздействия до 10 км² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта.

- временной масштаб воздействия – средней продолжительности (2) – продолжительность воздействия от 6 месяцев до 1 года.

- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренная (3) – изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов, но среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Таким образом, интегральная оценка составляет 7 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается воздействию низкой значимости (1-8) – последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) санитарно-защитная зона (СЗЗ) для месторождения Каменистое 1000 м.

Оценка воздействие на водные ресурсы

Водоснабжение буровой бригады для технических нужд будет осуществляться автоцистернами из Волжского водопровода. Водоснабжение буровой бригады водой для хозяйственно - бытовых нужд и котельной установки будет осуществляться транспортировкой автоцистернами из пос.Мунайшы. Обеспечение буровой бригады бутилированной питьевой водой осуществляется доставкой автотранспортом из пос. Мунайшы.

Хранение воды предусматривается:

- Для станка ZJ-40: хранение воды для технических нужд в 4-х ёмкостях объёмом 40 м³ каждая. Хранение воды для хозяйственно-бытовых нужд и котельной в 2-х ёмкостях с системой очистки объёмом 30 м³ каждая.

- Для станка УПА-80 (процесс испытания) - хранение воды для технических нужд предполагается в двух ёмкостях объёмом 45 м³ каждая. Хранение воды для хоз- бытовых нужд и котельной в ёмкости с системой очистки объёмом 25 м³.

Расход воды, согласно данным технической части настоящего проекта в период проектируемых работ представлен ниже в таблице:

Расход воды на технические и хозяйственно-бытовые нужды, м³

Наименование работы	Расход воды, м ³			
	Для хозяйственно-бытовых нужд	Для котельной установки	Для технических нужд	Всего
Подготовительные работы	13,0	7,8	-	20,9
Строительство и монтаж	32,6	-	-	32,6
Бурение и крепление	287,2	171,4	642,3	1100,9
Испытание на продуктивность	438,9	261,9	353,8	1054,6
Итого:	771,8	441,1	996,1	2209,0

Сброс сточных вод в поверхностные водотоки и водоемы не предусматривается. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод будет производиться в септик и по мере заполнения его, будет вывозиться сторонней специализированной организацией по договору на очистные сооружения. Выбор организации будет определен после получения всех разрешительных документов по данному проекту. Перед реализацией утвержденного



проекта будет объявлен тендер на вывоз и утилизацию сточных вод.

Производственные сточные воды, образующиеся при выполнении буровых операций, также будут вывозиться специализированной организацией на утилизацию.

Баланс водопотребления и водоотведения при строительстве поисковой скважины №7П

РАСХОД ВОДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СКВАЖИНЫ				
Расход воды		Объем, м ³	Примечания	Объем, м ³
1		2	4	5
1. Расход воды на питьевые и хоз. бытовые нужды		913,7	<i>на очистные сооружения</i>	913,7
Питьевые нужды		141,9		
На хоз-бытовые нужды				
в том числе:	- столовая	204,3		
	- душевая	567,5		
2. Для приготовления бурового раствора		451,7	<i>потери в скважине</i>	63,3
в том числе:	-на запасной объем раствора	135,3	<i>вывозится в составе раствора для повторного использования (или на утилизацию)</i>	388,4
	-на основной объем раствора	316,4		
3. На опрессовку эксплуатационной колонны		62,1	<i>для повторного использования или на утилизацию</i>	62,1
4. Для приготовления цементного раствора и буферной жидкости		128,5		
в том числе:	- для цементного раствора	80,2	<i>остается в скважине при формировании цем. камня</i>	80,2
	- для буферной жидкости	48,3	<i>выходит на поверхность с буфером</i>	48,3
5. На освоение скважины		353,8	<i>вывозится на утилизацию после цементирования и освоения</i>	402,1
в том числе:	- в составе перфорационной жидкости	113,3		
	- в составе надпакерной жидкости	0,0		
	- для приготовления цементного раствора при установке цементных	0,0		
	- для приготовления буферной жидкости при установке цементных	0,0		
	- для смены раствора и промывки	240,5		
	- для разбавления бурового раствора	0,0		
6. Для котельной		441,1	<i>конденсат от котельной (30%) на повторное использование</i>	132,3
Общий расход воды, м³		2350,9		

Влияние проектируемых работ на водные ресурсы можно оценить как:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченный (2) – площадь воздействия до 10 км² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта.
- временной масштаб воздействия – средней продолжительности (2) – продолжительность воздействия от 6 месяцев до 1 года.
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренная (3) – изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов, но среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Для определения интегральной оценки воздействия на атмосферный воздух



выполняется комплексирование полученных показателей воздействия.

Таким образом, интегральная оценка составляет 7 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается воздействию низкой значимости (1-8) – последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Отходы производства и потребления

Основными видами отходов на период реализации проектных решений на месторождении Каменистое являются: буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (буровой шлам бурового раствора на водной основе), буровой раствор, содержащий опасные вещества (отработанный буровой раствор на водной основе), абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь), синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла), упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (бумажные мешки из-под химреагентов, полипропиленовые мешки из-под химреагентов, металлические бочки из-под химреагентов, пластмассовые канистры из-под химреагентов), черные металлы (металлические протекторы обсадных труб, металлолом), пластмассы (пластиковые протекторы обсадных труб), отходы сварки (огарки сварочных электродов), смешанные коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы).

Лимиты накопления отходов производства и потребления, образующиеся при строительстве поисковой скважины №7П на месторождении Каменистое

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год на 2025 год
1	2	3
Всего:	0	1132,05544
в том числе отходов производства	0	1127,94
отходов потребления тбо	0	4,12
<i>Опасные отходы</i>		
Буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (буровой шлам бурового раствора на водной основе) (код: 01 05 05*)	0	442,05
Буровой раствор, содержащий опасные вещества (отработанный буровой раствор на водной основе) (код: 01 05 05*)	0	672,49
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) (код: 15 02 02*)	0	0,0318
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные масла) (код: 13 02 08*)	0	5,52
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Бумажные мешки из-под химреагентов) (код: 15 01 10*)	0	3,59
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Полиэтиленовые мешки из-под химреагентов) (код: 15 01 10*)	0	0,504



Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Металлические бочки из-под химреагентов) (код: 15 01 10*)	0	0,00828
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (пластмассовые канистры из-под химреагентов) (код: 15 01 10*)	0	0,00056
<i>Неопасные отходы</i>		
Пластмассы (пластиковые протекторы обсадных труб)(код: 17 02 03)	0	1,324
Черные металлы (металлические протекторы обсадных труб) (код: 16 01 17)	0	1,415
Черные металлы (металлолом)(код: 16 01 17)	0	1,0
Отходы сварки (Огарки сварочных электродов) (код: 12 01 13)	0	0,0018
Смешанные коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы) (код: 20 03 01)	0	4,12
<i>Зеркальные</i>		
-	-	-

Воздействие отходов на окружающую среду, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации всех видов отходов. В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено как:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченный (2) – площадь воздействия до 10 км² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта.
- временной масштаб воздействия – средней продолжительности (2) – продолжительность воздействия от 6 месяцев до 1 года.
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренная (3) – изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов, но среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Таким образом, интегральная оценка составляет 7 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается воздействию низкой значимости (1-8) – последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Оценка воздействия на недра

Влияние строительства поисковой скважины №7П на геологическую среду можно оценить как:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченный (2) – площадь воздействия до 10 км² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта.
- временной масштаб воздействия – средней продолжительности (2) – продолжительность воздействия от 6 месяцев до 1 года.
- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – сильная (4) – изменения среды приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистемы. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению (это утверждение не относится к атмосферному воздуху).

Таким образом, интегральная оценка составляет 8 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается воздействию низкой значимости (1-8) – последствия воздействия испытываются, но



величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы

Влияние работ на почвенный покров можно оценить как:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченный (2) – площадь воздействия до 10 км² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта.

- временной масштаб воздействия – средней продолжительности (2) – продолжительность воздействия от 6 месяцев до 1 года.

- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренная (3) – изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов, но среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Таким образом, интегральная оценка составляет 7 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается воздействию низкой значимости (1-8) – последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Оценка воздействия на растительность

При соблюдении предусмотренных восстановительных мероприятий, мер по защите растительности, воздействие на растительные ресурсы будет незначительным. Учитывая, что проведение проектируемых работ на площади будет происходить на территории уже в разной степени подверженной антропогенным воздействиям: пастбищному, линейно-техническому; а также вследствие компенсационных возможностей местной флоры, при соблюдении требований по охране окружающей среды воздействие на растительность может быть оценено как:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченный (2) – площадь воздействия до 10 км² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта.

- временной масштаб воздействия – средней продолжительности (2) – продолжительность воздействия от 6 месяцев до 1 года.

- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренная (3) – изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов, но среда сохраняет способность к самовосстановлению.

Таким образом, интегральная оценка составляет 7 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается воздействию низкой значимости (1-8) – последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Оценка воздействия на животный мир

В целом, при соблюдении мероприятий, не ожидается крупномасштабных воздействий на животный мир. Комплекс мер, в значительной мере смягчит возможные негативные последствия.

Влияние проектируемых работ на животный мир можно оценить как:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченный (2) – площадь воздействия до 10 км² для площадных объектов или на удалении до 1 км от линейного объекта.

- временной масштаб воздействия – средней продолжительности (2) – продолжительность воздействия от 6 месяцев до 1 года.

- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренная (3) – изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов, но среда сохраняет способность к самовосстановлению.



Таким образом, интегральная оценка составляет 7 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается воздействию низкой значимости (1-8) – последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные мероприятия по их снижению

Компоненты окружающей среды	Факторы воздействия на окружающую среду	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ. Работа оборудования. Шумовые воздействия	Профилактика и контроль оборудования и трубопроводных систем. Выполнение всех проектных природоохранных решений. Контроль за состоянием атмосферного воздуха.
Водные ресурсы	Фильтрационные утечки углеводородного сырья. Фильтрационные утечки углеводородов из отходов и далее в подземные воды через почвенный покров Опосредованное воздействие через атмосферу и подземные воды	Герметизация технологических процессов. Проведение противокоррозионных мероприятий трубопроводных систем. Осмотр технического состояния канализационной системы. Контроль за техническим состоянием транспортных средств. Применение конструктивных решений, исключающий подпор грунтовых вод или уменьшение инфильтрационного питания.
Недра	Термоэрозия. Просадки. Грифонообразование. Внутрипластовые перетоки флюида	Изоляция водоносных горизонтов. Герметичность подземного и наземного оборудования. Тщательное планирование размещения различных сооружений.
Ландшафты	Механические нарушения. Возникновение техногенных форм рельефа. Оврагообразование и эрозия.	Запрет на движение транспорта вне дорог. Очистка территории от мусора, металлолома и излишнего оборудования.
Почвенно-растительный покров	Нарушение и загрязнение почвенно-растительного слоя. Уничтожение травяного покрова. Тепловое и электромагнитное воздействие. Иссущение.	Создание системы контроля за состоянием почв. Инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов. Противопожарные мероприятия. Запрет на движение транспорта вне дорог. Визуальное наблюдение за состоянием растительности территории производственных объектов.
Животный мир	Незначительное уменьшение площади обитания. Фактор беспокойства. Шум от работающих механизмов.	Разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники, не пересекающих миграционные пути животных. Соблюдение норм шумового воздействия. Строительство специальных ограждений.

Основными мероприятиями при реализации проекта являются:

Атмосферный воздух: использование современного нефтяного оборудования с минимальными выбросами в атмосферу, строгое соблюдение всех технологических параметров, осуществление постоянного контроля герметичности оборудования, проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации, систематический контроль за состоянием горелочных устройств печей, усиление мер контроля работы основного технологического оборудования, соблюдение требований охраны труда и техники безопасности; проведение мониторинговых наблюдений за состоянием атмосферного



воздуха.

Водные ресурсы: обеспечение антикоррозийной защиты металлоконструкций; контроль над размещением взрывопожароопасных веществ и их складированием, недопущение слива различных стоков; необходимо предотвращать возможные утечки, предотвращать использование неисправной запорно-регулирующей аппаратуры, механизмов и агрегатов, регулярный профилактический осмотр состояния систем водоснабжения и водоотведения.

Недра: работа скважин на установленных технологических режимах, обеспечивающих сохранность скелета пласта; конструкции скважин в части надежности, технологичности и безопасности должны обеспечивать условия охраны недр и окружающей среды, в первую очередь за счет прочности и долговечности крепи скважин, герметичности обсадных колонн и перекрываемых ими кольцевых пространств, а также изоляции флюидосодержащих горизонтов друг от друга, от проницаемых пород и дневной поверхности; предотвращение выбросов, открытого фонтанирования, грифообразования, обвалов стенок скважин, поглощения промывочной жидкости и других осложнений.

Почвенный и растительный покров: использование только необходимых дорог, в местах разлива нефти произвести снятие и вывоз верхнего слоя почвы; восстановление земель; сбор и вывоз отходов, проведение экологического мониторинга за состоянием почвенного и растительного покрова.

Животный мир: сохранение и восстановление биоресурсов; не допускать движение транспорта по бездорожью; запретить несанкционированную охоту; запрещение кормления диких животных; соблюдение норм шумового воздействия; создание ограждений для предотвращения попадания животных на объекты; изоляция источников шума; проведение мониторинга животного мира.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности «Индивидуальный технический проект на строительство поисковой скважины №7П на месторождении Каменистое» №KZ26VWF00215903 Дата: 17.09.2024г.

2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Индивидуальному техническому проекту на строительство поисковой скважины №7П на месторождении Каменистое».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний ТОО «УДС Мунай» по отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к «Индивидуальному техническому проекту на строительство поисковой скважины №7П на месторождении Каменистое».

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

1. Соблюдение требований экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и действующего законодательства;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие



необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Экологического Кодекса РК;

3. Необходимо учесть экологические требования по охране атмосферного воздуха при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, указанным в ст. 210 Кодекса;

4. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации в соответствии с п.3 ст.210 Кодекса;

4. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов;

5. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах строительства и эксплуатации;

6. Необходимо указать информацию о транспортировке каждого вида опасных отходов и соответствии всем требованиям, указанным в ст.345 Кодекса.

7. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

8. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Индивидуальному техническому проекту на строительство поисковой скважины №7П на месторождении Каменистое» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Индивидуальному техническому проекту на строительство поисковой скважины №7П на месторождении Каменистое» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 18.10.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>; Дата публикации: 07.10.2024г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 18.10.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: в газетном издании газета «Огни Мангистау» №77 (13126) от 03.10.2024 г; в газетном издании газета «Маңғыстау» №76 (10376) от 03.10.2024 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): «MANGYSTAY» №01-10/198 от 03.10.2024 г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности ТОО «УДС Мунай», г. Алматы, Медеуский район, улица Жукова, дом 165/30, БИН: 220540021411, тел. +7(701)733-00-10, E-mail: ya.derbissaliev@uds18.ru.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – t.chalak@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания были проведены 12.11.2024 году в 15:00, место проведения - Мангистауская область, Каракиянский район, Мунайшинская п.а., п.Мунайшы, ул.Салтанат, Дом культуры, присутствовали 13 человек, при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

