

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ 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 ГЕОЛОГИИ
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 Актау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «Becturly Energy Operating»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «Ликвидация последствий разведки углеводородов на участке «Бектурлы Восточный».

Материалы поступили на рассмотрение: 02.09.2022 г. Вх. KZ94RYS00284538

Общие сведения

В административном отношении площадь работ расположена на территории Каракиянского района Мангистауской области Республики Казахстан. Сообщение между участком недр и населёнными пунктами осуществляется автотранспортом. Вблизи участка проходят асфальтированные дороги Актау – Жанаозен и Жетыбай – Курык. Многочисленные грунтовые дороги, пересекающие территорию в различных направлениях, вполне пригодны для передвижения всех типов автотранспорта в сухое время года. Вдоль автодороги Актау – Жанаозен проложены линии электропередач, телефонной связи, нефтепровод, газопровод и водопровод. К югу от участка проходит железная дорога Жанаозен-Жетыбай-Курык-Мангистау- Атырау. Железнодорожная станция Жетыбай находится в 25 км от участка.

Краткое описание намечаемой деятельности

Технические характеристики намечаемой деятельности. Данным проектом предусматривается ликвидация последствий разведки углеводородов на участке «Бектурлы Восточный», а именно:

1. Проведение работ по ликвидации 6 поисково-разведочных скважины БВ - 1, БВ - 2, БВ-3, Корганой - 1, Шинжир-2, ВБ-1;
2. Установка тумб с репером на ликвидируемых 6 скважинах (БВ - 1, БВ - 2, БВ-3, Корганой - 1, Шинжир-2, ВБ-1);
3. Рекультивационные работы.

Начало проведения ликвидационных работ с 01 июня 2025 года.

Мощность (производительность) объекта – Проведение работ по ликвидации 6 поисково-разведочных скважины:

1. БВ - 1, проектной глубиной 3000 м
2. БВ - 2, проектной глубиной 3000 м



3. БВ-3, проектной глубиной 3000 м
4. Корганой - 1, проектной глубиной 3350 м
5. Шинжир-2, проектной глубиной 3200 м
6. ВБ-1, проектной глубиной 3580 м

Его предполагаемые размеры – Площадь геологического отвода составляет 286,44 км².

Описание технических и технологических решений

1. спланировать территорию вокруг скважины. Подготовить площадку под станок .
2. перебросить ёмкости, завезти тех. воду и необходимое количество цемента.
3. смонтировать станок.
4. проводить инструктажи, перед началом каждой операции включая, но не ограничиваясь:
 - спуск инструмента с долотом с дальнейшим разбуриванием
 - спуск инструмента с пером.
 - установку цементных мостов;
 - после окончания ОЗЦ допустить инструмент с пером (определения кровли цементного моста.
 - промывка и опрессовка ЦМ с колонной;
 - работа в загазованной среде и т.д.
5. перед проведением работы, все линии обвязки ЦА протестировать на давление 150 атм. после обеспечения соответствующего объема воды и других необходимых материалов.
6. стравить давление скважины до 0 атм и предусмотреть техническую стоянку в течение 30 мин. Фиксировать давление и составить акт.
7. В случае не прекращения проявления газа, приготовить высоковязкий раствор с плотностью 1,15 г/см³ для глушения скважины. Произвести подсоединение выкидной линии ЦА-320 к затрубному отводу скважины и закачать раствор в скважину в лоб.
8. Демонтировать посадочный фланец от крестовины фонтанной арматуры.
9. После разгерметизации устья скважины проводиться нижеследующие работы.
 - спуск НКТ-73 с пером до искусственного забоя.
 - промывка скважины в 2 цикла установить 1-й изоляционно-ликвидационный цементный мост:
 - набрать 2,0 м³ пресной воды;
 - затворить цемент для приготовления цементного раствора удельным весом 1,80-1,85 г/см³;
 - закачать через трубное пространство цементный раствор в скважину;
 - продавить цементный раствор закачкой расчетного объема продавочной жидкости в объеме;
 - поднять инструмент до место срезки;
 - через затрубное пространство промыть скважину для срезки цементного моста и вымыва остатков цемента в течение 2 циклов;
 - подъем инструмента до безопасной глубины;
 - закрыть скважину под давлением на ОЗЦ. Время ОЗЦ определяется по пробе;
 - по окончании ОЗЦ допустить инструмент и определить высоту залегания кровли цементного моста;
 - если отклонение кровли моста не более чем 5м, определить прочность моста разгрузкой бурильной колонны не менее 2-3 тн;
 - проверить герметичность моста гидравлической опрессовкой на 40 атм;
10. Подъем бурильный инструмент до 50 м и заполнить скважину с глубины 50 м до устья не замерзающей жидкостью.



11. Поднять НКТ с пером до устья и выбросить на мостки.
12. Демонтировать фонтанную арматуру.
13. Оборудовать устье скважины согласно утвержденной и согласованной схеме с соответствующими службами и производить проверку состояния устья скважины согласно типовому проекту по консервации и ликвидации скважин.
14. Произвести демонтаж и вывоз БО и вахтового поселка.
15. Демонтировать станок. Очистить, спланировать территорию и сдать по акту представителю Заказчика.

Работы по ликвидации и последствий разведки углеводородов на участке Бектурлы Восточный планируется осуществлять в 2025 году, после завершения разведочных работ.

Общая продолжительность работ по ликвидации последствий разведки углеводородов на участке Бектурлы Восточный составляет 72 дней в 2025 году. (по 12 суток на каждую скважину, всего 6 скважин, подлежащих ликвидации), в том числе:

- 1) Продолжительность ликвидации 1 скважины составляет – 10 суток, из них:
 - Подготовительные работы (транспортировка, монтаж и демонтаж оборудования) -2 суток;
 - Установка изоляционно-ликвидационных мостов на 1 скважине - 6 суток;
 - Установка тумбы с репером – 2 суток на каждую ликвидируемую скважину;
- 2) Техническая рекультивация нарушенных земель, после окончания ликвидационных работ – 2 суток.

Строительные работы не предусматриваются.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при ликвидации являются механическая планировка площадки, работа буровой установки, цементировочный агрегат, газовая резка металла. Наименования загрязняющих веществ **при ликвидации**, их классы опасности: Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности), Марганец и его соединения (2 класс опасности), азота (IV) диоксид (2 класс опасности), Азот (II) оксид (3 класс опасности), Углерод (3 класс опасности), Сера диоксид (3 класс опасности), Углерод оксид (4 класс опасности), Бенз/а/пирен (1 класс опасности), Формальдегид (2 класс опасности), Алканы C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% (3 класс опасности).

Код ЗВ	Наименование вещества	Класс опасности	г/с	т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	3	0.02025	0.02624
0143	Марганец и его соединения /в	2	0.0003056	0.000396
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	2	1.32920333333	0.45923
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3	0.21599466667	0.074625
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	3	0.08597222222	0.028
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	3	0.20633333333	0.07
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	4	1.07980555556	0.38182
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1	0.00000206333	0.00000077
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	2	0.02063333333	0.007
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	4	0.49863888889	0.168
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот	3	0.03678	0.05729
	В С Е Г О:		3.49391899666	1.27260177

Общий объем выбросов загрязняющих веществ **при ликвидации составляют:**
Всего - 3.49391899666 г/сек и 1.27260177 т/год.

Источник воды на хозяйственно-питьевые нужды - привозная бутилированная вода. На территории участка Бектурлы Восточный нет никаких постоянных водоемов,



отсутствуют водоохранные зоны и полосы. Ближайший водный объект – Каспийское море, расположен на расстоянии 50-55 км от территории участка.

Вид водопользования при ликвидации – общее. Источник воды на хозяйственно-питьевые нужды - привозная бутилированная (питьевая) вода. Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества. Объем водопотребления на хоз-бытовые нужды рабочего персонала при ликвидации составляет 10,8 м³/период. На технические нужды, а именно на приготовление цементного раствора - 18 м³, для бетонного раствора тумб – 4,5 м³. Питьевая вода используется для хоз-питьевых нужд персонала. Расход воды на технические нужды предусмотрен для приготовления бетонного и цементного раствора.

Сбор и временное хранение отходов на период ликвидации проводится на специальных площадках (местах). По мере накопления все отходы будут вывозиться со специальным автотранспортом по договору. Объем образования отходов ликвидации составляет -1,3515 т/год, из них ТБО -0,088 т (образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала), промасленная ветошь - 0,0635 т (при протирании частей механизмов и оборудования), металлолом – 1,2 т (в среднем по 0,2 т на каждую скважину, всего 6 скважин)

Вырубка или перенос зеленых насаждений данным проектом не предусматривается. Ввиду отсутствия вырубка или перенос зеленых насаждений, их посадка растительности в порядке компенсаций не запланировано.

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

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: при строительстве: Объем земляных масс при проведении механической планировки площадки – 100,8 т. Буровой станок мощность 450 кВт, расход ДТ – 9,792 т, цементировочный агрегат мощность 169 кВт, расход ДТ – 5 т.

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.

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

- 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.

Проектируемые работы в части охраны водных ресурсов должны соответствовать требованиям Экологического кодекса РК и Водного кодекса РК. Проектом предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- 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 рекультивации нарушенных земель (технический этап). Все отходы, образующиеся при проведении работ передаются согласно заключенным договорам специализированным организациям для вывоза и утилизации. Для минимизации воздействия проектируемых работ на животный мир на предприятии разработаны и выполняются природоохранные мероприятия.

Намечаемая деятельность: «Ликвидация последствий разведки углеводородов на участке «Бектурлы Восточный», относится пп.1.3 п.1 раздела 1 приложения 2 к



Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



И.о. руководителя департамента

Айсин Мақсат Жақсығалиұлы

