

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

В административном отношении место проведения работ входит в состав Тупкараганского района Мангистауской области. Областной центр г. Актау находится на расстоянии 132 км, в 6 км расположен районный центр Форт-Шевченко, в 2 км - поселок Аташ и в 3 км - поселок Баутино.

Объект существующий. Нового строительства не предполагается.

Основной деятельностью предприятия является создание и обеспечение эффективной береговой инфраструктуры поддержки морских нефтяных операций, проводимых на шельфе Каспийского моря в районе п. Баутино и п. Аташ.

В настоящий момент на западном побережье акватория бухты Баутино создана береговая база поддержки ТОО «ТенизСервис» и компании «Филиал «НортКаспианОперейтинг Компании Н.В.». Введена в эксплуатацию станция заправки морских судов ГСМ с резервуарным парком 15 тыс. м³, принадлежащая ТОО «ТенизСервис».

Предприятие имеет четыре производственные площадки: База поддержки морских нефтяных операций; Станция заправки морских судов; Полигон для захоронения промышленных токсичных отходов; Производственная площадка. Все производственные площадки расположены в Тупкараганском районе Мангистауской области РК.

В рамках данного проекта рассматриваются следующие две площадки:

- База поддержки морских нефтяных операций
- Полигон для захоронения промышленных токсичных отходов.

База поддержки морских нефтяных операций

Дата введения в эксплуатацию - 2006 г.

Назначение: предоставление береговой поддержки морским нефтяным операциям в казахстанском секторе Каспийского моря

Технические характеристики:

- общая площадь – 15 га (свободная территория для будущего расширения - 6.5 га);
- длина причальной стенки – 470 м;
- закрытые складские помещения – 2 000 м²;
- открытые складские помещения – 10 000 м²;
- офисные здания – 380 м²;

База поддержки морских нефтяных операций имеет круглосуточный медицинский пункт и пожарное депо, работающие 7 дней в неделю.

Расположение: Республика Казахстан, Мангистауская область, Тупкараганский район, поселок Баутино.

Район площадки предприятия находится в пределах "Предохранительной зоны", определяемой в 5 км в сторону суши на территории РК, вокруг Каспийского моря, согласно Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.), и в водоохранной зоне в размере 2 км при отметке 26.62 м уровня Каспийского моря, согласно Постановления Акимата Мангистауской области. Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения предприятия отсутствуют.

Полигон для захоронения промышленных токсичных отходов

ТОО «ТенизСервис» имеет собственный полигон для захоронения токсичных промышленных отходов производства. Полигон расположен приблизительно в 9 км на восток от пос. Аташ и в 12 км от г. Форт-Шевченко, в 19 км восточнее залива Тюб-Караган и в 17 км южнее залива Сарыташ.

Дата введения в эксплуатацию – 2006г.

Назначение:

- прием и размещение отходов бурения;
- переработка и захоронение отходов бурения;
- предоставление скипов, контейнеров для бурового шлама.

Технические характеристики:

- общая площадь 40 га (дополнительные 40 га зарезервированы для расширения полигона)

В период 2005 – 2015 годы введено в эксплуатацию 9 карт для захоронения отходов с месторождений, расположенных в казахстанском секторе Каспийского моря общим объемом 42 000 м³.

Расположение: Республика Казахстан, Мангистауская область, Тупкараганский район, 12 км от города Форт-Шевченко.

На данный момент Полигон является не востребуемым в связи с сокращением объемов бурения в КСКМ и содержание Полигона является не рентабельным, исходя из этого Руководством компании было принято решение о консервации Полигона (карты полигона находятся в консервации, на полигоне не ведется захоронение отходов). В приложение 1 представлена Заключение государственной экологической экспертизы №KZ04VCSY00239505 от 15.04.2019г. на проект «Полигон для захоронения токсичных промышленных отходов с установкой утилизации нефтесодержащих стоков. Консервация» к нему Оценка воздействия на окружающую среду».

Ситуационная схема расположения промышленных площадок ТОО «ТенизСервис» представлена на рисунке 1.2.

Схема расположения объектов на площадке БПМНО представлена в Приложение 1.

Схема расположения карт на полигоне токсичных отходов представлена в Приложение 1.



Рисунок 1.1. Карта расположения карт на полигоне токсичных отходов



Рисунок 1.2. Ситуационная схема расположения промышленных площадок
ТОО «ТенизСервис»

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

База поддержки морских нефтяных операций

База поддержки предназначена для создания условий ритмичной работы оператора бурения – бесперебойное материально-техническое снабжение.

База поддержки морских операций состоит из морских и береговых сооружений.

Главной функцией береговых сооружений является производственно-техническое обеспечение процессов морской нефтедобычи.

Главной функцией морских сооружений является прием и отправка морским путем производственно-технических грузов для нефтяных операций в море и защита береговых сооружений от волн.

На территории БПМНО располагаются склады крупного оборудования, химических реагентов, такелажного инвентаря и открытая площадка хранения оборудования. Кроме этого, на территории располагаются резервуары для приема замасленной воды.

База поддержки морских нефтяных операций оснащена грузовым причалом универсального назначения. Глубина воды у причала составляет 6 м. Длина причала составляет 165 м. У причала возможна стоянка одного судна для генерального груза, или двух судов обеспечения.

Погрузочные работы осуществляется при помощи автокрана и погрузчика. В зависимости от назначения, груз при помощи автопогрузчика складывается на территории операционной зоны причала или перевозиться на технологические площадки Базы. В случае транзитного следования груза погрузка осуществляется на трейлер и далее при помощи тягача до места назначения.

Полигон для захоронения токсичных промышленных отходов

ТОО «ТенизСервис» имеет собственный полигон для захоронения токсичных промышленных отходов производства. В 2005 году построены сооружения пускового этапа полигона для захоронения токсичных промышленных отходов и введены в действие. Полигон расположен приблизительно в 9 км на восток от пос. Аташ и в 12 км от г. Форт-Шевченко, в 19 км восточнее залива Тюб-Караган и в 17 км южнее залива Сарыташ.

Полигон предназначен для сбора и захоронения токсичных промышленных отходов III и IV классов опасности, образованных в процессе морского нефтяного бурения и утилизации нефтесодержащих стоков.

Площадь земельного отвода для строительства полигона составляет 40 га. Подъездная дорога к полигону соединяет проектируемый полигон с существующей автомобильной дорогой Форт-Шевченко–Тамшалы на 13+883 м.

Для сбора и захоронения отходов морского бурения на полигоне построены:

карта III класса опасности – 3 шт.;

карта IV класса опасности - 6 шт.;

временный шламонакопитель – 1 шт.

На полигоне построено и введено в эксплуатацию 5 (пять) карты объемом 3500 м³ каждая, 3 (три) карты объемом 10000 м³ каждая, а также 1 (одна) карта объемом 2000 м³. В настоящее время на Полигоне захоронено всего 28,815 тыс. м³ отходов 3 и 4 класса опасности.

Соблюдение проектной технологии эксплуатации объекта соблюдается. Полигон оборудован 4 (четырьмя) наблюдательными скважинами.

Карты захоронения отходов 3 класса опасности:

Для захоронения отходов III класса опасности используются карты № 2; 25,1; 60,8. Размеры карт №2 и №25.1 по дну составляют: длина – 55,0 м, ширина – 17,0 м. Размеры карты по верху обвалования: длина – 77,0 м, ширина – 29,0 м. Глубина карты – 4,0 м. Мощность существующего захоронения/проектная мощность – 3500 м³. Инженерные сооружения, защитные – карта оборудована противофильтрационным глиняным экраном по дну и откосом толщиной – 1,0 м. Сверху глиняный экран покрывается защитным слоем грунта толщиной 0,2 м. Противофильтрационные защитные сооружения – противофильтрационные экраны.

Размер карты №60.8 – 21х120м по верхним точкам обвалования. Глубина карты – 2,0 м. Для отвода ливневых вод в пруд испаритель, по периметру карты предусмотрены водоотводные лотки. Крепление откосов лотка – тощий бетон кл.7,5 толщиной 50мм, уложенный по утрамбованному и пропитанному горячим битумом щебнем, толщиной 100мм. В карту предусмотрен съезд для автотранспорта с уклоном 1:4, заложение остальных внутренних откосов составляет 1:1,5 с учетом их устойчивости при динамических нагрузках на бровке. Крепление откосов карты – ракуша (штыба) уплотненная, толщиной 200мм, глина – 500мм, песок – 200мм, слой бентомата ASL 100 толщ.6,6мм, песок – 200мм, уплотненный грунт, обработанный гербицидами на глубину 200мм.

Согласно СНиП РК 1.04- 14 -2003 запроектирован противофильтрационный экран из бентомата ASL. Состав экрана, следующий: верхний слой – уплотненная ракуша (штыба) толщ. 200мм; глина толщиной 500мм; защитный слой из песка фракцией менее 3 мм толщиной 200мм; экран из слоя бентомата ASL 100 толщиной 6,6 мм, песок – 200 мм, спланированный и протравленный гербицидами на 200мм однородный грунт с фракциями не крупнее 3мм и уплотненный гладкими катками.

Карта захоронения отходов 4 класса опасности:

Для захоронения отходов IV класса опасности используются карты объемом 3500 м³ – № 1; 26,1; №62.2 и объемом 10000 м³ – 61,1; 61.2; 61.3. Размеры карт № 1; 26,1; 62.2 по дну составляют: длина – 58,0 м, ширина – 18,0 м. Размеры карты по верху обвалования: длина – 71,75 м, ширина – 25,5 м. Глубина карты – 2,5 м. Карты оборудованы противофильтрационным глиняным экраном по дну и откосом толщиной 0,5 м. Сверху глиняный экран покрывается защитным слоем грунта толщиной 0,2 м. Противофильтрационные защитные сооружения – противофильтрационные экраны.

Размеры карт №61,1; 61.2; 61.3 – 31х156,5м по верхним точкам обвалования каждая. Глубина карты – 2,0 м. Для отвода ливневых вод в пруд испаритель, по периметру карт предусмотрены водоотводные лотки. Крепление откосов лотка – тощий бетон кл.7,5 толщиной 50мм, уложенный по утрамбованному и пропитанному горячим битумом щебнем, толщиной 100мм. В каждую карту предусмотрен съезд для автотранспорта с уклоном 1:4, заложение остальных внутренних откосов составляет 1:1,5 с учетом их устойчивости при динамических нагрузках на бровке. Крепление откосов карты – ракуша (штыба) уплотненная, толщиной 200мм, глина – 500мм, песок – 200мм, слой бентомата ASL 100 толщ.6,6мм, песок – 200мм, уплотненный грунт, обработанный гербицидами на глубину 200мм.

Согласно СНиП РК 1.04- 14 -2003 запроектирован противофильтрационный экран из бентомата ASL. Состав экрана следующий: верхний слой – уплотненная ракуша (штыба) толщ. 200 мм; глина толщиной 500 мм; защитный слой из песка фракцией менее 3 мм толщиной 200мм; экран из слоя бентомата ASL 100 толщиной 6,6 мм, песок – 200 мм, спланированный и протравленный гербицидами на 200мм однородный грунт с фракциями не крупнее 3 мм и уплотненный гладкими катками.

Шламонакопитель

Для захоронения жидких отходов при морском бурении используется временный шламонакопитель. Размеры шламонакопителя по дну составляют: 70,0 м в длину и 45,0 м – в ширину. Размеры по верхним точкам обвалования: длина – 90,0 м и ширина – 65,0 м. Глубина шламонакопителя – 2,5 м. Шламонакопитель оборудован противофильтрационным экраном из полиэтиленовой пленки, стабилизированной сажой, толщиной 0,2-0,4 мм.

Согласно экспертному заключению Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан от 24 мая 2005 года: эксплуатационные параметры полигона – общий объем отходов – 126 тыс.м3, в т.ч. твердых – 96 тыс.м3, жидких – 30 тыс.м3.

Процент заполняемости по годам неопределим, так как все зависит от планов морских операторов.

На данный момент Полигон является не востребовавшимся в связи с сокращением объемов бурения в КСКМ и содержание Полигона является не рентабельным, исходя из этого Руководством компании было принято решение о консервации Полигона (карты полигона находятся в консервации, на полигоне не ведется захоронение отходов). В приложение 1 представлены Заключение государственной экологической экспертизы №KZ04VCY00239505 от 15.04.2019г. на проект «Полигон для захоронения токсичных промышленных отходов с установкой утилизации нефтесодержащих стоков. Консервация» к нему Оценка воздействия на окружающую среду» и Заключение государственной экологической экспертизы №: KZ84VCZ00560121 от 18.03.2020г. на проект Ликвидация объекта «Полигон для захоронения токсичных промышленных отходов с установкой утилизации нефтесодержащих стоков» к нему Оценка воздействия на окружающую среду».

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На площадке базы поддержки морских операций:

Организованные источники выбросов

- ♦ Дизельгенератор (источники 0001-0002) - 2 генератора (основной и резервный);
- ♦ Резервуар для хранения дизельного топлива V=10 м3, оборудованный дыхательным клапаном СМДК-50/300 (источник 0003);
- ♦ Резервуары для хранения льяльных (подсланевых) вод (4 ед.) (источник 0004);
- ♦ Здание ремонтно-механической мастерской (источник 0005), оборудованное вентиляционной установкой: сварочный пост, токарный и заточной станки;

Неорганизованные источники выбросов

- ♦ Площадка резервуара хранения дизельного топлива (источник 6001);
- ♦ Насос закачки дизельного топлива (источник 6002);
- ♦ ЗРА резервуаров хранения льяльных вод (источник 6003);
- ♦ Покрасочные работы (источник № 6004);
- ♦ Стоянка автотранспорта (источник № 6005);

Всего количество источников выбросов ЗВ от площадки БПМНО составляет -10 шт, из них 5 - организованных и 5-неорганизованных источников выбросов.

На площадке полигона захоронения токсичных отходов:

Организованные источники выбросов

- ♦ Котельная на жидком топливе (источник 0006);
- ♦ Резервный дизельгенератор (источник 0007);
- ♦ Резервный генератор на бензине (источники 0008-0009);

Всего количество источников выбросов ЗВ от площадки полигона составляет -4 ед. организованных источников.

Для количественной и качественной оценки выбросов загрязняющих веществ проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ и произведены расчеты выбросов по каждому источнику.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Заказчик Проекта отчета о возможных воздействиях: ТОО «ТенизСервис»: РК, 130000, Мангистауская область, г. Актау, 14 мкр., здание 36А, +7 (7292) 200 700

Составитель Проекта отчета о возможных воздействиях: ТОО «Айбын Каспий». БИН: 110140001073. Юр.адрес: Мангистауская область, г. Актау, 5 мкрн, дом 7, квартира 79. Тел.: 8 (7292) 52-14-90.

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды и природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности № 01443Р от 09.12.2011 г.

3. Краткое описание намечаемой деятельности:

- вид деятельности.

Основной деятельностью предприятия является создание и обеспечение эффективной береговой инфраструктуры поддержки морских нефтяных операций, проводимых на шельфе Каспийского моря в районе п. Баутино и п. Аташ.

Согласно приложению 2 ЭК РК проектируемый объект относится ко II категории.

объект, необходимый для ее осуществления.

В рамках данного проекта рассматриваются следующие две площадки:

- База поддержки морских нефтяных операций
- Полигон для захоронения промышленных токсичных отходов.

Технические характеристики:

- общая площадь – 15 га (свободная территория для будущего расширения - 6.5 га);
- длина причальной стенки – 470 м;
- закрытые складские помещения – 2 000 м²;
- открытые складские помещения – 10 000 м²;
- офисные здания – 380 м²;

- сведения о производственном процессе.

База поддержки морских нефтяных операций

База поддержки предназначена для создания условий ритмичной работы оператора бурения – бесперебойное материально-техническое снабжение.

База поддержки морских операций состоит из морских и береговых сооружений.

Главной функцией береговых сооружений является производственно-техническое обеспечение процессов морской нефтедобычи.

Главной функцией морских сооружений является прием и отправка морским путем производственно-технических грузов для нефтяных операций в море и защита береговых сооружений от волн.

На территории БПМНО располагаются склады крупного оборудования, химических реагентов, такелажного инвентаря и открытая площадка хранения оборудования. Кроме этого, на территории располагаются резервуары для приема замасленной воды.

База поддержки морских нефтяных операций оснащена грузовым причалом универсального назначения. Глубина воды у причала составляет 6 м. Длина причала составляет 165 м. У причала возможна стоянка одного судна для генерального груза, или двух судов обеспечения.

Погрузочные работы осуществляется при помощи автокрана и погрузчика. В зависимости от назначения, груз при помощи автопогрузчика складывается на территории операционной зоны причала или перевозиться на технологические площадки Базы. В случае транзитного следования груза погрузка осуществляется на трейлер и далее при помощи тягача до места назначения.

Полигон для захоронения токсичных промышленных отходов

ТОО «ТенизСервис» имеет собственный полигон для захоронения токсичных промышленных отходов производства. В 2005 году построены сооружения пускового этапа полигона для захоронения токсичных промышленных отходов и введены в действие. Полигон расположен приблизительно в 9 км на восток от пос. Аташ и в 12 км от г. Форт-Шевченко, в 19 км восточнее залива Тюб-Караган и в 17 км южнее залива Сарыташ.

Полигон предназначен для сбора и захоронения токсичных промышленных отходов III и IV классов опасности, образованных в процессе морского нефтяного бурения и утилизации нефтесодержащих стоков.

Площадь земельного отвода для строительства полигона составляет 40 га. Подъездная дорога к полигону соединяет проектируемый полигон с существующей автомобильной дорогой Форт-Шевченко–Тамшалы на 13+883 м.

Для сбора и захоронения отходов морского бурения на полигоне построены:

карта III класса опасности – 3 шт.;

карта IV класса опасности - 6 шт.;

временный шламонакопитель – 1 шт.

На полигоне построено и введено в эксплуатацию 5 (пять) карты объемом 3500 м³ каждая, 3 (три) карты объемом 10000 м³ каждая, а также 1 (одна) карта объемом 2000 м³. В настоящее время на Полигоне захоронено всего 28,815 тыс. м³ отходов 3 и 4 класса опасности.

Соблюдение проектной технологии эксплуатации объекта соблюдается. Полигон оборудован 4 (четырьмя) наблюдательными скважинами.

Карты захоронения отходов 3 класса опасности:

Для захоронения отходов III класса опасности используются карты № 2; 25,1; 60,8. Размеры карт №2 и №25.1 по дну составляют: длина – 55,0 м, ширина – 17,0 м. Размеры карты по верху обвалования: длина – 77,0 м, ширина - 29,0 м. Глубина карты – 4,0 м. Мощность существующего захоронения/проектная мощность – 3500 м³. Инженерные сооружения, защитные - карта оборудована противофильтрационным глиняным экраном по дну и откосом толщиной – 1,0 м. Сверху глиняный экран покрывается защитным слоем грунта толщиной 0,2 м. Противофильтрационные защитные сооружения - противофильтрационные экраны.

Размер карты №60.8 - 21х120м по верхним точкам обвалования. Глубина карты - 2,0 м. Для отвода ливневых вод в пруд испаритель, по периметру карты предусмотрены водоотводные лотки. Крепление откосов лотка – тощий бетон кл.7,5 толщиной 50мм, уложенный по утрамбованному и пропитанному горячим битумом щебнем, толщиной 100мм. В карту предусмотрен съезд для автотранспорта с уклоном 1:4, заложение остальных внутренних откосов составляет 1:1,5 с учетом их устойчивости при динамических нагрузках на бровке. Крепление откосов карты – ракуша (штыба) уплотненная, толщиной 200мм, глина – 500мм, песок – 200мм, слой бентомата ASL 100 толщ.6,6мм, песок – 200мм, уплотненный грунт, обработанный гербицидами на глубину 200мм.

Согласно СНиП РК 1.04- 14 -2003 запроектирован противофильтрационный экран из бентомата ASL. Состав экрана, следующий: верхний слой – уплотненная ракуша (штыба) толщ. 200мм; глина толщиной 500мм; защитный слой из песка фракцией менее 3 мм толщиной 200мм; экран из слоя бентомата ASL 100 толщиной 6,6 мм, песок – 200 мм, спланированный и протравленный гербицидами на 200мм однородный грунт с фракциями не крупнее 3мм и уплотненный гладкими катками.

Карта захоронения отходов 4 класса опасности:

Для захоронения отходов IV класса опасности используются карты объемом 3500 м³ - № 1; 26,1; №62.2 и объемом 10000 м³ - 61,1; 61.2; 61.3. Размеры карт № 1; 26,1; 62.2 по дну составляют: длина – 58,0 м, ширина - 18,0 м. Размеры карты по верху обвалования: длина - 71,75 м, ширина - 25,5 м. Глубина карты – 2,5 м. Карты оборудованы противофильтрационным глиняным экраном по дну и откосом толщиной 0,5 м. Сверху глиняный экран покрывается защитным слоем грунта толщиной 0,2 м. Противофильтрационные защитные сооружения - противофильтрационные экраны.

Размеры карт №61,1; 61.2; 61.3 - 31х156,5м по верхним точкам обвалования каждая. Глубина карты - 2,0 м. Для отвода ливневых вод в пруд испаритель, по периметру карт предусмотрены водоотводные лотки. Крепление откосов лотка – тощий бетон кл.7,5 толщиной 50мм, уложенный по утрамбованному и пропитанному горячим битумом щебнем, толщиной 100мм. В каждую карту предусмотрен съезд для автотранспорта с уклоном 1:4, заложение остальных внутренних откосов составляет 1:1,5 с учетом их устойчивости при динамических нагрузках на бровке. Крепление откосов карты – ракуша (штыба) уплотненная, толщиной 200мм, глина – 500мм, песок – 200мм, слой бентомата ASL 100 толщ.6,6мм, песок – 200мм, уплотненный грунт, обработанный гербицидами на глубину 200мм.

Согласно СНиП РК 1.04- 14 -2003 запроектирован противофильтрационный экран из бентомата ASL. Состав экрана следующий: верхний слой – уплотненная ракуша (штыба) толщ. 200 мм; глина толщиной 500 мм; защитный слой из песка фракцией менее 3 мм толщиной 200мм; экран из слоя бентомата ASL 100 толщиной 6,6 мм, песок – 200 мм, спланированный и протравленный гербицидами на 200мм однородный грунт с фракциями не крупнее 3 мм и уплотненный гладкими катками.

Шламонакопитель

Для захоронения жидких отходов при морском бурении используется временный шламонакопитель. Размеры шламонакопителя по дну составляют: 70,0 м в длину и 45,0 м - в ширину. Размеры по верхним точкам обвалования: длина - 90,0 м и ширина - 65,0 м. Глубина шламонакопителя

– 2,5 м. Шламонакопитель оборудован противофильтрационным экраном из полиэтиленовой пленки, стабилизированной сажей, толщиной 0,2-0,4 мм.

Согласно экспертному заключению Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан от 24 мая 2005 года: эксплуатационные параметры полигона – общий объем отходов – 126 тыс.м3, в т.ч. твердых – 96 тыс.м3, жидких – 30 тыс.м3.

Процент заполняемости по годам неопределим, так как все зависит от планов морских операторов.

- обоснование выбранного варианта намечаемой деятельности.

Размещение предприятия: Намечаемая деятельность будет осуществляться на существующей промплощадке.

Сроки осуществления деятельности: В период 2026-2035 гг. не предусматривается дальнейших изменений в технологии производства, увеличения мощности и/или реконструкции оборудования не планируется.

4. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и жизнедеятельности

Ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния территории, связанное с осуществлением намечаемой деятельности, не прогнозируется, так как эти работы не связаны с использованием отравляющих, радиоактивных и других веществ, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние.

Эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально – территориальное природопользование и санитарно- эпидемиологическое состояние территории. Реализуемый объект не представляет угрозы для жизни и здоровья людей, так как он располагается на допустимом в соответствии с санитарно-эпидемиологическими нормами расстоянии от населенных пунктов.

Выполненные расчеты оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ от источников, загрязняющих атмосферный воздух, позволяют сделать вывод о том, что воздействие для рассматриваемого объекта в пределах расчетных прямоугольников для каждой из рассматриваемых промплощадок характеризуется как **допустимое**.

Рассчитанные коэффициенты опасности (НҚ) в каждом расчетном прямоугольнике, а значит, на границе санитарно-защитной зоны и в ближайшей жилой зоне не превышают единицу, вероятность развития у человека вредных эффектов, при ежедневном поступлении вещества в течение жизни, незначительна и такое воздействие характеризуется как **допустимое**.

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Указанный участок не относится к землям особо охраняемых территорий (памятникам природы, природным гос. заказникам и т.д.) и землям государственного лесного фонда.

На исследуемой территории лекарственных растений и растений, занесенных в «Красную книгу Казахстана» не зарегистрировано.

Сноса зеленых насаждений проектом не предусматривается. Непосредственно на площадке предприятия животные отсутствуют.

Участок намечаемой деятельности не располагается на землях особо охраняемых территорий, и не на территории государственного лесного фонда. Редких, эндемичных видов животных на участке нет. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемого участка не отмечено.

Географические координаты участка осуществляемой и намечаемой деятельности не расположены на территории охотничьих хозяйств, в связи с этим учет диких видов животных, занесенных в Красную книгу РК, не проводится.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая

органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Территория размещения объектов намечаемой деятельности свободна от застройки и зеленых насаждений. Дополнительные площади для размещения объектов не требуются, все площадки предприятия находятся в границах оформленного земельного участка.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

В летнее сухое время для пылеподавления на технологической автодороге применяется полив проезжей части. На внутриплощадочных автомобильных дорогах полив производится 1 раз в смену. На питьевые нужды персонала вода привозная, бутилированная.

Сброс сточных вод в водные объекты, на рельеф местности или в недра проектными решениями **не предусматривается**.

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия, ландшафты.

Реализация данного проекта предусматривается *вдали от охраняемых объектов* и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес.

6. информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Всего в результате инвентаризации объектов ТОО "ТенизСервис" (БПМНО и Полигон) выявлена работа 14 стационарных источников выброса, в том числе 5 - организованных и 9 – неорганизованных источников. Также на предприятии присутствуют 2 источника неорганизованных передвижных.

Валовый выброс от стационарных источников на 2026-2035 гг. по площадке БПМНО на каждый год нормирования составляет:

3,829566341 тонн

Валовый выброс от стационарных источников на 2026-2035 гг. по площадке полигон на каждый год нормирования составляет:

0,805454683 тонн

Общее количество выбросов от стационарных источников объектов предприятия на 2026-2035 гг. год по площадке БПМНО и полигона в целом на каждый год нормирования составляет:

4,635021024 тонн

В атмосферу выделяются загрязняющие вещества 22 -х наименований 1-4 класса опасности, из них 8 веществ обладают при совместном присутствии эффектом суммации вредного действия.

Санитарно-защитная зона устанавливается в соответствии с санитарными правилами «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). В соответствии с санитарной классификацией промышленных предприятий размер санитарно-защитной зоны на предприятии установлен (заключение санитарно - эпидемиологической экспертизы № 23 от 11.08.2015 представлено в Приложении 1):

- на площадку БПМНО - 500 м;
- на полигон для захоронения токсичных отходов - 3000 м;

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальная концентрация вредных выбросов в атмосфере с учетом фона на границе СЗЗ не превышает ПДК, следовательно, принятый размер санитарно-защитной зоны не требует уточнения.

Учитывая отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, **теплого воздействия** на окружающую среду оказано не будет.

Рассматриваемый объект не относится к категории крупных промышленных предприятий и превышение теплового загрязнения на его территории наблюдаться не будет.

Технологическими решениями ТОО «ТенизСервис» предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал, и, соответственно, уровень электромагнитных излучений на территории ближайшей жилой застройки не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами.

В процессе осуществления деятельности промплощадки ТОО «ТенизСервис» отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный **радиационный** фон, источников радиации на территории объекта нет.

К потенциальным источникам **шумового воздействия** на территории проектируемого объекта строительства будет относиться применяемое технологическое оборудование - автотранспорт. Эксплуатация всего оборудования, эксплуатируемое на территории предприятия будет проведена в соответствии с техническими требованиями.

Технологическими решениями предусмотрено использование оборудования и техники, максимальные уровни **вибрации** от которого на территории ближайшей жилой застройки не будут превышать установленных предельно-допустимых уровней.

7. информация о вероятности возникновения аварий, о мерах по предотвращению аварий и ликвидации их последствий

Под аварийными выбросами понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действием человека или технических средств. Рекомендации по безаварийному проведению разработки месторождения изложены в «Единых правилах разработки нефтяных и газовых месторождений РК».

Ликвидация аварий осуществляется цехами обслуживания и ремонта, оснащенные техническими средствами согласно РД-0447-103-376-86. Проведенная своевременно ликвидация аварий уменьшает степень отрицательного воздействия на окружающую среду.

Все остальные причины маловероятны из-за высокой степени прочности и надежности применяемого оборудования и трубопроводов, и высокой степени автоматического контроля за технологическим режимом.

Для предотвращения аварийных ситуаций разработаны правила эксплуатации и контроля и правила техники безопасности на предприятии.

За предыдущие годы на производственных объектах предприятия не были отмечены внештатные ситуации, оказавшие заметное влияние на загрязнение атмосферного воздуха. В связи с вышеизложенным таблица 3.2 не заполняется.

Согласно Экологическому Кодексу РК при возникновении аварийной ситуации предприятие обязано известить контролирующие органы в области охраны окружающей среды и возместить нанесенный ущерб. Для аварийных выбросов нормативы НДВ не устанавливаются.

8. Краткое описание:

- мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ на станции заправки морских судов предусмотрены следующие мероприятия:

- установка дыхательных клапанов на резервуарах хранения дизтоплива.
- обеспечение прочности и герметичности технологических аппаратов, трубопроводов и их соединений;
- защита от повышения давления на напорных трубопроводах насосов;
- автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования.
- применение дизель-генераторов зарубежного производства, выбросы от которых по отдельным ингредиентам ниже в 2-3,5 раза, чем от дизель-генераторов отечественного производства.

Специальные мероприятия по снижению объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период нормирования не предусматриваются, так как на границе СЗЗ по всем загрязняющим веществам приземные концентрации с учетом фона не превышают предельно допустимых значений (ПДК), установленных санитарными нормами.

Ежегодно на предприятии разрабатываются технологические мероприятия, направленные на уменьшение влияния предприятия на состояние окружающей среды, на предотвращение сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу. Разрабатываемые мероприятия соответствуют современным технически осуществимым и экономически целесообразным методам снижения выбросов, условиям энергоснабжения районов и не приводят к снижению надежности оборудования.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в Плане технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов, согласно приложению 10 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

План мероприятий, предусматривающий **обращение с отходами** производства и потребления, будет включен в условия природопользования при получении экологического разрешения на воздействие.

Регулярно на предприятии реализуются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и предусматривающие:

- проведение производственного экологического контроля окружающей среды, включая контроль атмосферного воздуха на объекте;
- ведение учета образования, временного хранения и вывоза отходов;
- временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого местах и в специальных емкостях и контейнерах;
- ведение учета расхода материалов (СИЗ и др.);
- закупку материалов, используемых в производстве, в контейнерах, канистрах многократного использования для снижения объемов отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

Основные требования по сохранению объектов флоры и фауны:

- сохранение фрагментов естественных экосистем,
- предотвращение случайной гибели животных и растений,
- создание условий производственной дисциплины, исключающих нарушения законодательства по охране животного и растительного мира со стороны производственного персонала.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 года № 400-VI.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 № 63.
3. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан. Алматы, 1997.
4. Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
5. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
6. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, №61-п от 24.02.2004 г.;
7. РНД 211.2.02.09-2004 «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана 2005 г.;
8. «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» (приложение №3 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г.).
9. РД 39.142-00 "Методика расчета выбросов ВВ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования", 2001 г.
10. РД 52.04-52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. ГГО им. А.И.Воейкова. ЗапСибНИИ. Разработчики Б.Б. Горошко, А.П.Быков, Л.Р.Сонькин, Т.С. Селеней и другие. Новосибирск, 1986г.
11. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан. Алматы, 1997.
12. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004;
13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05. Астана, 2004;
14. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
16. РД 52.04.52-85 «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».