



30.09.2019 №N061-0063/19

ТОО «ТузкольМунайгаз Оперейтинг»

Заключения государственной экологической экспертизы на Рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь» с разделом охраны окружающей среды

Материалы разработаны – ИП «Эко-Орда» (ГЛ №2468Р от 08.04.2019г.)
Заказчик материалов проекта – ТОО «ТузкольМунайгаз Оперейтинг»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Общая пояснительная записка;
- Раздел «Охраны окружающей среды»;
- заявление об экологических последствиях;
- публикации в СМИ, протокол учёта общественного мнения по разделу «ООС»;
- План мероприятий по охране окружающей среды;

Материалы поступили на рассмотрение: 05.08. 2019 г. вх. №061-03/00079.

Общие сведения. Месторождение «Западный Тузколь» в административном отношении находится на территории Сырдарьинского района Кызылординской области и Улытауского района Карагандинской области Республики Казахстан. Ближайшими населенными пунктами являются: г. Кызылорда (к югу 110 км), ж.д. станция Теренозек (к юго-западу 100 км) и нефтепромысел Кумколь (к северу 80 км).

Территория необжитая. Постоянных населенных пунктов нет. Сельскохозяйственное назначение – низкопродуктивные пастбищные угодья.

Климат исследуемой территории резко континентальный. Основные его черты: большие колебания температуры наружного воздуха зимой и летом, днем и ночью, общая сухость воздуха, обилие солнечного света и относительно небольшое количество осадков.

Геоморфология и рельеф

Участок работ расположен на территории месторождения «Тузколь». Участок работ в геоморфологическом отношении приурочен к восточной части Арыскупского массива Тургайской прогиба. Рельеф трассы работ слабоволнистый. Высотные отметки трассы колеблется от м 109,38 до 117,30 м.

Геолого-литологическое строение Площадка под проектируемое строение сложена набухающей глиной (N23), вскрытой мощностью 2,8-11,8 м, перекрытой почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м.

Гидрогеологические условия Подземные воды пройденными инженерно-геологическими выработками глубиной 3,0-12,0 не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов. По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделен 1(один) инженерно- геологический элемент.

1-й инженерно-геологический элемент - глина набухающая (N23) зеленовато серая, высокопористая среднесоленая, слоистая с включением карбонатных конкреции до 10 %, твердой консистенции, вскрытой мощностью 2,8 (11,8) м.

Для осуществления производственной деятельности ТОО «ТУЗКОЛЬМУНАЙГАЗ ОПЕРЕЙТИНГ» имеет земельный участок на праве временного возмездного землепользования (аренды) площадью 15 га на месторождении «Западный Тузколь».

Из 15 га только 7,7 гектаров занимает сам полигон, остальная территория хранится для перспективы, а по нижней части осевой дороги 270 метров составляет подъездная дорога.

Проектные решения. Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов предназначен для обеспечения утилизации производственных и твердо-бытовых отходов ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» и ТОО «Колжан» на месторождении «Западный Тузколь».

Своевременное удаление производственных и твердых бытовых отходов обеспечивает санитарную очистку месторождения и создает необходимые санитарно-экологические условия существования персонала.

Для нейтрализации опасности в проекте объекта предусматриваются защитные устройства, которые препятствуют проникновению в окружающую среду загрязняющих веществ. Их наличие является определяющим для появления у объекта природоохранных функций.

Основными природоохранными функциями "Участка сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов" являются:

- предотвращение проникновения загрязняющих веществ вместе со стоками полигона в грунтовые и поверхностные воды;

- защита от загрязнения атмосферного воздуха пылегазовыми выбросами и различными продуктами горения ТБО;

- защита местности окружающей полигон от неприятных запахов и от разноса ветром лёгких фракций мусора;

- предотвращение распространения насекомых, болезнетворных микроорганизмов и грызунов.

В состав "Участка сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь" входят следующие сооружения:

- Карта для временного складирования нефтяных шламов - 1шт;

- Карта для временного складирования замазученного грунта- 1шт;

- Карта для временного складирования отработанных буровых шламов - 1шт;

- Накопитель для отстаивания отработанных буровых растворов- 1шт;

- Накопитель для отстаивания буровых сточных вод- 1шт;

- Площадка для приема отработанного масла- 1шт;

- Площадка для приема отходов из текстиля, ветошь и медицинские отходы - 1шт;

- Площадка контейнера для приема люминесцентных ртутных ламп - 1шт;

- Накопитель для смешивания продуктов на переработку - 1шт;

- Площадка термодеструкционной установки Фактор-2000-ОС;

- Зона выгрузки отожженного шлама и продуктов грунтов;

- Карта для хранения отожженного шлама и грунтов - 3шт;

- Карта для временного хранения строительного мусора - 1шт;

- Площадка для мусорных контейнеров - 1шт;

- Площадка для сбора бытовых отходов - 1шт;

- Площадка для приема металлолома - 1шт;

- Площадка ДЭС - 2шт;

- Емкость дизельного топлива - 2шт;

- Автомобильные весы - 1шт;

- Дезинфицирующая ванна - 1шт;

- Наблюдательная скважина - 4шт;

- Пруд-испаритель сточных вод - 1шт;

- Емкость для технической воды - 1шт;

- Площадка резерва грунта;

- Помещения для обслуживающего персонала из контейнера - 1шт;

- Операторная из контейнера - 1шт;

- Контрольно пропускной пункт- 1шт;

- Надворный туалет на одно очко - 1шт;

- обустроенный септик - 1шт.

Проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь» предусматривает строительство следующих сооружений в два этапа:

1 этап строительства 2019-2020 гг.

- Испаритель-накопитель для отстаивания буровых - 1шт;
- Площадка резервной термодеструкционной установки Фактор ТДУ-2000-ЖДТ – 1шт;
- Площадка для сбора ТБО и пластиковых отходов - 1шт;
- Площадка для приема металлолома - 1шт;
- Инсинератор BRENER-1000 – 1шт;
- Газопровод к установке ТДУ-2000ЖДТ и инсинератору BRENER-1000 - 1шт.,

2 этап строительства 2021-2023гг.

- Карта для хранения отожженного шлама и грунтов - 1шт;
- Карта для временного складирования отработанных буровых шламов - 2шт;
- Накопитель для отстаивания отработанных буровых растворов - 1шт;

Генплан характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

№ п/п	Наименование	Ед н. изм	«Строительство полигона для производственных и твердо-бытовых отходов м/р «Западный Тузколь»	
			Количество	% к общ. площади
1.	Площадь участка в ограждении:	га	76590.0	100
2.	Площадь застройки	м2	17070.0	22.3
3.	Площадь покрытий проездов и тротуаров	м2	21105.5	27.6
4.	Прочая площадь	м2	38414.5*	53.4
5.	Металлическая ограда из колочей проволоки 2,4 м	пм	1119	

Перечень эксплуатируемых сооружений с краткими характеристиками:

Операторная - мобильное здание из 40 футового морского контейнера. Уровень ответственности здания – II. Степень огнестойкости – III а.

Здание отдельно стоящее, одноэтажное, в плане имеет прямоугольную форму, размеры в осях 12x2,5x2,6(н)м. Планировочное решение здания предусматривает размещение: тамбура, помещение операторов и помещение диспетчерской.

Помещение для обслуживающего персонала представляет собой мобильное здание из 40 футового морского контейнера. Планировочное решение здания предусматривает размещение тамбура и двух помещений для обслуживающего персонала.

Дезинфицирующая ванна расположенная на выезде из полигона и представляет собой заглубленную монолитную площадку с отметкой верха -0,300м.

Конструкция ванны выполнена из сульфатостойкого бетона кл. В22,5. Под конструкцию ванны устраивается щебеночная подготовка толщиной 100 мм пропитанная битумом до насыщения.

Основанием для щебеночной подготовки служит компенсирующая подушка из крупно-зернистого песка, толщиной 300мм. Боковые бетонные поверхности обмазать горячим битумом 2 раза по грунтовке из 40%-ного раствора битума в керосине.

При эксплуатации объекта для дезинфекции колес спецмашин ванна заполняется 3% раствором лизола и опилками.

Автомобильные весы. Весы заводского изготовления представляют собой платформу , устанавливаемую на фундаменты. Фундаменты - монолитные железобетонные. Под конструкцию ванны устраивается щебеночная подготовка толщиной 100 мм пропитанная битумом до насыщения.

Основанием для щебеночной подготовки служит компенсирующая подушка из крупно-зернистого песка, толщиной 300мм. Боковые бетонные поверхности обмазать горячим битумом 2 раза по грунтовке из 40%-ного раствора битума в керосине.

Контрольно-пропускной пункт представляет собой мобильное здание из 20 футового морского контейнера. Здание отдельностоящее, одноэтажное, в плане имеет прямоугольную форму, размеры в осях 6x2,5x2,6м.

Площадка ДЭС. Площадка выполняется из сборных железобетонных плит. Плиты индивидуального изготовления с размерами 3,0мх1,5мх0,22м (h).

Площадка емкости дизельного топлива.

Площадка сосуда подземной емкости дизельного топлива имеет размеры в плане 12,0(м) х 8,5(м). Площадка выполнена из монолитного железобетона класса В15, марки по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F75. толщиной 100мм с бортиком высотой 150мм по периметру площадки и приямком размером 0,8х0,8(м).

Емкости дизельного топлива (2шт.) подземной установки укладывается на подушку из крупнозернистого песка толщиной 500мм, заглубленную в землю. Обратную засыпку пазух котлована производить изъятим грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности слоями 20см.

Карты для хранения отожженного шлама и грунтов.

Карты (3шт), представляют собой котлован, размером в плане 60,0 х45,0м и глубиной 3,0м от уровня спланированной поверхности земли. Объем хранения одной карты - 5880м³.

Котлован по периметру имеет дамбы из насыпного грунта. Дно и внутренние откосы котлована – уплотненный естественный грунт. Уклон внутренних откосов котлована 1:1,5, а в местах съезда транспорта 1:3.

Накопитель для отстаивания отработанных буровых растворов представляет собой котлован, размером в плане 100,0 х25,0м и глубиной 3,3м от уровня спланированной поверхности земли. Объем зимнего хранения - 3160м³. Котлован по периметру имеет дамбы из насыпного грунта. Уклон внутренних откосов котлована 1:1,5, а в местах съезда транспорта 1:3.

По дну и внутренним откосам котлована устраиваются противофильтрационные экраны:

1. Уплотненное и спланированное основание.
2. Геомембрана.
3. Защитный слой грунта 300мм.
4. Подбетонка – 100мм.
5. Монолитный железобетон – 120мм.

Защитный слой из монолитного железобетона предусмотрен из бетона на сульфатостойком портландцементе. Бетон класса В 22,5; W8; F75. Армирование-двухслойное арматурными сетками С4 по ГОСТ23279-85, с шагом стержней - 200мм для верхней сетки и 150мм - для нижней.

Накопитель для отстаивания буровых сточных вод представляют собой котлован, размером в плане 100,0 х 36,0м и глубиной 3,3м от уровня спланированной поверхности земли. Объем зимнего хранения - 5560м³.

Котлован по периметру имеет дамбы из насыпного грунта. Уклон внутренних откосов котлована 1:1,5, а в местах съезда транспорта 1:3. По дну и внутренним откосам котлована устраиваются противофильтрационные экраны.

1. Уплотненное и спланированное основание.
2. Геомембрана.
3. Защитный слой грунта 300мм.
4. Подбетонка – 100мм.
5. Монолитный железобетон – 120мм.

Карта для временного складирования нефтяных шламов, представляет собой котлован, размером в плане 11,0 х 14,0м и глубиной 1,3м от уровня спланированной поверхности земли. Объем зимнего хранения - 58м³. Котлован по периметру имеет дамбы из насыпного грунта. Уклон внутренних откосов котлована 1:1,5, а в местах съезда транспорта 1:3.

По дну и внутренним откосам котлована устраиваются противофильтрационные экраны.

1. Уплотненное и спланированное основание.
2. Геомембрана.
3. Защитный слой грунта 300мм.
4. Подбетонка – 100мм.
5. Монолитный железобетон – 120мм.

Карта для временного складирования замазученного грунта представляют собой котлован, размером в плане 11,0 х 16,0м и глубиной 1,3м от уровня спланированной поверхности земли. Объем зимнего хранения – 71м³. По дну и внутренним откосам котлована устраиваются противофильтрационные экраны.

1. Уплотненное и спланированное основание.
2. Геомембрана.

3. Защитный слой грунта 300мм.
4. Подбетонка – 100мм.
5. Монолитный железобетон – 120мм.

Карта временного размещения отработанных буровых шламов.

Карта временного размещения отработанных буровых шламов представляет собой котлован, размером в плане 60,0 х 30,0м и глубиной 2,8м от уровня спланированной поверхности земли. Объем зимнего хранения – 2300 м³. Котлован по периметру имеет дамбы из насыпного грунта. Уклон внутренних откосов котлована 1:1,5, а в местах съезда транспорта 1:3.

По дну и внутренним откосам котлована устраиваются противофильтрационные экраны.

1. Уплотненное и спланированное основание.
2. Геомембрана.
3. Защитный слой грунта 300мм.
4. Подбетонка – 100мм.
5. Монолитный железобетон – 120мм.

Площадка ТДУ «Фактор-2000», на которой расположен модуль сжигания и модуль сушки выполнена из сборных железобетонных плит. Плиты индивидуального изготовления с размерами 3,0мх1,5мх0,22м (h).

Бетон В22,5; F75;W8 на сульфатостойком портландцементе. Арматура класса А-III. Под сборные железобетонные плиты, предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм пролитая битумом до насыщения. Основанием щебеночной подготовки служит компенсирующая подушка из крупнозернистого песка толщиной 300мм.

Зона выгрузки отожженного шлама и продуктов, представляет собой заглубленный прямоугольный бункер для накопления отожженного шлама и продуктов.

В торце бункера предусмотрен пандус для въезда погрузчика с уклоном 2%.

Под сборные железобетонные плиты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100мм пролитую битумом до насыщения. Основанием щебеночной подготовки служит компенсирующая подушка из крупнозернистого песка толщиной 300мм.

Накопитель для смешивания продуктов на переработку, представляет собой котлован, размером в плане 10,0 х 16,0м и глубиной 1,3м от уровня спланированной поверхности земли.

Накопитель рассчитан на 60м³ - полтора-суточный объем складирования отходов, предназначенных на переработку.

Котлован по периметру имеет дамбы из насыпного грунта. Уклон внутренних откосов котлована 1:1,5, а в местах съезда транспорта 1:3.

По дну и внутренним откосам котлована устраиваются противофильтрационные экраны.

1. Уплотненное и спланированное основание.
2. Геомембрана.
3. Защитный слой грунта 300мм.
4. Подбетонка – 100мм.
5. Монолитный железобетон – 120мм.

Карта для временного хранения строительного мусора, представляют собой котлован, размером в плане 20,0 х 20,0м и глубиной 1,0м от уровня спланированной поверхности земли. Объем хранения - 300 м³.

Котлован по периметру имеет дамбы из насыпного грунта. Дно и внутренние откосы котлована – уплотненный естественный грунт. Уклон внутренних откосов котлована 1:1,5, а в местах съезда транспорта 1:3.

Строительный мусор складировается в котловане на временное хранение. Далее сортируются на фракции по морфологическому составу.

После сортировки передаются сторонним организациям осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов по договору на тендерной основе.

Площадка для приема отработанного масла, площадка для приема отходов из текстиля, ветошь и медицинские отходы, площадка контейнера для приема люминесцентных ртутных ламп, площадка для мусорных контейнеров - расположены на одной площадке имеющей размеры в плане 12,0 х 12(м).

Площадка выполняется из сборных железобетонных плит.

Плиты индивидуального изготовления с размерами 3,0х1,5 х 0,22м (h).

Бетон В22,5; F75;W8 на сульфатостойком портландцементе. Арматура класса А-III. Под сборные железобетонные плиты предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100мм пролитая битумом до насыщения.

Пруд-испаритель сточных вод.

Размер карты 60x45м верхнему обрезу дамбы, с глубиной 3,0м. Заполняемый объем – 4100м³. По дну и внутренним откосам котлована устраиваются противофильтрационные экраны:

1. Уплотненное и спланированное основание.
2. Геомембрана.
3. Защитный слой грунта 500мм.

Подстилающий и защитный слой - грунты не содержащие неокатанных, остроугольных (льда, снега, камней) включений. Грунт подстилающего и защитного - стойкий против агрессивного действия складываемых отходов. Содержание в грунте солей, растворимых в складываемой жидкости, не превышает 5 % по массе.

Наблюдательная скважина. В проекте предусмотрены контрольно–наблюдательные скважины, для обеспечения контроля высоты стояния грунтовых вод, их химического и бактериологического состава, что соответствует разделу 8 "Санитарно-защитная зона и система мониторинга " СН-РК-1.04-15-2002.

Скважина состоит из стальной трубы d= 89x6 мм погруженная ниже уровня поверхности грунтовых вод. Глубину погружения скважин подлежит уточнению производителем работ.

Согласно СНиП скважины оборудованы фланцами, трубами воздухопровода и водопровода, штуцерами и запорной арматурой. Для бетонирования устья скважины применяется бетон класса В-7,5; W6; F75 на сульфатостойком цементе.

Емкость для технической воды V=25м³.

Площадка сосуда для подземной емкости технической воды имеет размеры в плане 12,0(м) x 8,5(м).

Площадка выполнена из монолитного бетона класса В15, марки по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F75. толщиной 100мм с бортиком высотой 15см по периметру площадки и прямком размером 0,8x0,8(м).

Площадка армируется арматурой 8-АIII по ГОСТ 5781-82* с шагом 150мм в каждом направлении. Уклон к прямкам предусмотрен за счет изменения уклона основания площадки.

Под площадку выполнена щебеночная подготовка толщиной 100мм, пропитанная битумом до полного насыщения. Прямок площадки выполнен из армированного бетона кл. В 15 маркой по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F75 с размерами 800x800мм и глубиной 900мм. Под прямок устраивается щебеночная подготовка толщиной 100мм, пропитанная битумом до полного насыщения.

Емкость для технической воды подземной установки укладывается на подушку из крупнозернистого песка толщиной 500мм, заглубленную в землю. Обратную засыпку пазух котлована производить изъятим грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности слоями 20см.

Надворная уборная на 1 очко.

Надворный туалет отдельно стоящее сооружение из пиломатериала, находящееся на территории объекта. В плане имеют размеры 1,5x 2,0м. Высота помещения-2,7м.

Обустроенные септики для сточных вод с объемом V=20м³.

Выгребные ямы обустроенных септиков выполнены - из монолитного железобетона.

Подъездные автодороги.

Для обеспечения автотранспортных связей предприятия с существующей сетью автомобильных дорог, проектом предусматривается строительство подъездных автомобильных дорог к объекту.

Автодороги по своему назначению, согласно СНиП 2.05.07-91* (Промышленный транспорт) отнесены к служебным и патрульным автомобильным дорогам IV В категории, обеспечивающих перевозку вспомогательных и хозяйственных грузов.

Подъездные дороги и проезды запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 2.05.07-91*, «Промышленный транспорт», с учетом противопожарного обслуживания предприятия и обеспечивают подъезд к зданиям и сооружениям.

Внутриплощадочные автодороги. На территории объекта проектом предусматривается сеть внутриплощадочных автодорог, обеспечивающих возможность проезда специализированного транспорта, пожарных и аварийных машин. Дороги (подъезд) приняты IV-в технической категории со следующими параметрами: ширина проезжей части – 4,5 м. ширина обочины– 1,0 м.

Дорожная одежда: проезжая часть - покрытие из гравийно-песчаной смеси толщиной 20 см серповидного профиля. Радиус закругления принять 6,0м

Инженерное обеспечение проектируемого объекта

Инженерное обеспечение проектируемого объекта, в соответствии применяемых проектных решений, предусмотрено следующим образом:

✓ электроснабжение – от блочно-контейнерной электростанции с дизельным электроагрегатом (ДЭА) модели “Азимут” мощностью 200 кВт (2кт –рабочий и резервный). Основными потребителями электроэнергии являются технологические оборудования: термодеструкционные установки серии Фактор модели 2000-ОС и 2000-ЖДТ с мощностью 96,11кВт; агрегат электронасосный полупогружной герметичный типа НВ-Мг-Е-25/50 мощностью 22кВт-2кт (рабочий и резервный);

✓ водоснабжение для питьевых нужд – привозная бутилированная, для технических нужд - согласно заключенному договору от скважины №3182 ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг»;

✓ водоотведение дождевых и талых вод – в пруд испаритель;

✓ водоотведение хоз-бытовых сточных вод - в обустроенные септики;

✓ теплоснабжение – тепло – электрообогреватели.

Режим работы «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» 24 час/сутки, 365 дней в году; Количество персонала – 12 человек.

Режим работы: ТДУ Фактор-2000-ОС, ТДУ Фактор–2000-ЖДТ и инсинератора «Brener-1000» 12 час/сутки, 9 месяцев в году.

Мощность "Участка сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов.

На полигон поступают твердо-бытовые и производственные отходы в количестве:

Грунты, пропитанные нефтью и мазутом	455 т/год
Буровой шлам	17972,5 т/год
Нефтешлам	172,9 т/год.
Твердо-бытовые отходы	100 т/год
Отработанные масла	2,4 т/год
Полимеров этилена	2,2 т/год
Поношенная одежда	0,09 т/год
Медицинские отходы	0,01 т/год
Отработанный буровой раствор	11375 т/год
Буровые сточные воды	20020 т/год
Сосуды, тара	2,0 т/год
Другие отходы и лом черных металлов	1,5 т/год
Изгарь и остатки ртути	0,015 т/год.

Основная часть отходов, поступившая на полигон, направляется на переработку в термодеструкционную установку серии Фактор Модель 2000-ОС.

Установка Фактор 2000-ОС. Данная установка предназначена для переработки и утилизации замасоченных грунтов и твердых горючих нефтесодержащих отходов, образующихся при проведении работ, связанных с ликвидацией аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, а также нефтешламов, буровых шламов, промасленных опилок, ветоши и прочих. Страна производитель данной установки Россия.

На переработку на установку Фактор 2000-ОС поступают отходы в общем количестве **23252,91т/год**, в том числе:

Грунты, пропитанные нефтью и мазутом	455 т/год
буровой шлам	17972,5 т/год
отработанный буровой раствор	4550 т/год
Нефтешлам	172,9 т/год
Твердо-бытовые отходы	100 т/год
Отработанные масла	2,4 т/год
Поношенная одежда	0,09 т/год
Медицинские отходы	0,01 т/год

ТДУ-2000-ОС и ТДУ-2000-ЖДТ представляют собой конструкцию контейнерного типа в мобильно передвижном исполнении. Данные установки позволяют перерабатывать и утилизировать замасоченные грунты, твердые горючие нефтесодержащие отходы, и имеет возможность мобильной транспортировки к месту проведения необходимого комплекса работ.

Включение, выключение и управление параметрами установки осуществляется при помощи переключателей и кнопок, расположенных на панели управления. На панели управления также расположены индикаторы, отображающие состояние процесса работы установки.

Наличие кнопок «АВАРИЙНЫЙ СТОП» с грибовидным толкателем красного цвета на панелях управления модуля сжигания и модуля осушения, предназначенных для полного отключения оборудования в аварийном режиме.

ТДУ-2000-ОС и ТДУ-2000-ЖДТ работают от промышленной сети переменного тока с номинальным напряжением 380В, частотой 50 Гц и может использоваться в полевых условиях с питанием от промышленной сети. Оборудование позволяет производить утилизацию нефтесодержащих отходов непосредственно на месте проведения аварийных работ, а простота и надежность конструкции обеспечивает безопасность проведения работ.

Применение в установке устройств обработки отходящих газов позволяет максимально снизить выбросы вредных веществ по сравнению с утилизацией открытым сжиганием и применяемыми установками утилизации методом выжигания.

Принцип работы оборудования основан на воздействии высокой температуры на утилизируемые отходы. В камерах осушения и сжигания, а также в дожигателе под воздействием высокой температуры сложные органические соединения распадаются на простейшие составляющие.

Подготовленные к сжиганию нефтесодержащие отходы загружаются в приемную воронку машинным погрузчиком или вспомогательными средствами и подаются во вращающуюся камеру осушения загрузочным шнековым транспортером.

В камере осушения происходит обработка нефтесодержащих отходов нагретыми до высокой температуры газами, поступающими из дожигателя модуля сжигания. Приводной механизм вращает камеру осушения вокруг своей оси, обеспечивая равномерный прогрев отходов. Прогретые отходы из выгрузного бункера попадают в промежуточный шнековый транспортер и далее подаются ленточным транспортёром в приёмник подающего шнекового транспортёра модуля сжигания, который подаёт их в камеру сжигания.

В камере сжигания происходит термическая утилизация нефтесодержащих отходов. Приводной механизм вращает камеру сжигания вокруг своей оси, обеспечивая равномерное прогорание отходов. Горелка служит для поджига и поддержания процесса горения в камере сжигания. Отходы горения (твёрдая фракция) высыпаются через люк выгрузного бункера для последующего их удаления.

Газовоздушная смесь, образовавшаяся в процессе горения в камере сжигания, при помощи дымососа подается в блок циклонов, где происходит удаление из нее мелких фракций механических примесей. Осевшие частицы, по мере наполнения, удаляются из блока циклонов посредством открытия шиберов, расположенных в нижних частях циклонов.

После блока циклонов смесь газов, проходя через дымосос Д1, направляется во вращающуюся камеру осушения для прогрева и осушения находящегося там сырья. После этого смесь газов поступает в дожигатель, где происходит окончательное сгорание вредных веществ.

Далее газы попадают в скруббер, где происходит окончательная очистка газов, прошедших через дожигатель, от несгоревших окислов, сажи и мелких механических примесей и частичное охлаждение отходящих газов. Очищенный газ отводится в атмосферу при помощи дымососа Д2 через дымоходную трубу.

Для хранения дизельного топлива горелок, в оборудовании предусмотрен топливный бак, располагаемый на расстоянии 5 - 10 метров от установки. Воздуходувка ВН2 предназначена для охлаждения мотор-редукторов камеры сжигания.

После сжигания на установках Фактор-2000-ОС и Фактор-2000-ЖДТ нефтесодержащие отходы превращаются в продукты сгорания (шлак или пепел) собираются в карты для отожженного шлама, в дальнейшем после проведения физико-химических и биологических анализов будет определена дальнейшая возможность повторного использования или захоронения, а также область повторного использования.

Расчет времени работы оборудования.

Производительность ТДУ Фактор-2000 составляет 500-4000 кг/час, которая зависит от состава отхода, его свойств, размеров фракций и т. д.

В расчет принимаем производительность $Q = 3600$ кг/час.

В сутки $3600 \times 12 \times 2 = 86\,400$ кг/сутки = 86,4 т/сутки.

В месяц $84,6 \times 30 = 2592$ т/месяц

В год $23252,91 : 2592 = 8,97 \approx 9$ мес.

Здесь принята объем перерабатываемых отходов (23252,91 тонн) по мощности "Участка сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов".

Время работы оборудования в году - 9 месяцев.

Расчет времени при работе двух оборудовании в 12 часовом режиме.

В расчет принимаем производительность : $Q = 3000$ кг/час.

В сутки	$3000 \times 2 \times 12 = 72000$ кг/сутки = 72 т/сутки.
В месяц	$72 \times 30 = 2160$ т/месяц
В 2019 год	$8462,167 : 2160 = 3,917$ мес. $\times 30 = 118$ дней.
В 2020 год	$9845,598 : 2160 = 4,558$ мес. $\times 30 = 137$ дней.
В 2021 год	$12226,354 : 2160 = 5,66$ мес. $\times 30 = 170$ дней.
В 2022 год	$16218,053 : 2160 = 7,51$ мес. $\times 30 = 226$ дней.
В 2023 год	$16218,053 : 2160 = 7,51$ мес. $\times 30 = 226$ дней.
В 2024 год	$16604,153 : 2160 = 7,69$ мес. $\times 30 = 231$ дней.
В 2025 год	$16218,053 : 2160 = 7,51$ мес. $\times 30 = 226$ дней.
В 2026 год	$16218,053 : 2160 = 7,51$ мес. $\times 30 = 226$ дней.
В 2027 год	$16218,053 : 2160 = 7,51$ мес. $\times 30 = 226$ дней.
В 2028 год	$16604,153 : 2160 = 7,69$ мес. $\times 30 = 231$ дней.

Вышеуказанных расчетах объем перерабатываемых отходов по годам взяты исходя из плана работ ТОО "ТузкольМунайГаз Оперейтинг" на 2019 - 2028 годы. Время работы оборудования в году - **9 месяцев**. При максимальной производительности установки = 4000 кг/час, "Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов" сможет переработать таких отходов:

В сутки $4000 \times 24 = 96000$ кг/сут=96 т.

В месяц $96 \times 30 = 2880$ т.

При условии работы 9 месяцев получим: $2880 \times 9 = 25920$ т/год.

Предусмотрены накопители (объемом 5880 м^3) для отстаивания жидких отходов с запасом на 3 месяца. По истечению времени стоки частично испарятся. Остатки отработанного бурового раствора (ОБР), после испарения подвергается также анализу, определяющему дальнейшее применение. Остатки ОБР после сушки (твердая фаза) утилизируются на установках ТДУ -2000.

Все отходы принимаются с зарегистрированными паспортами опасных отходов, разработанные в соответствии с требованиями нормативно-методических документов.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух.

Характеристика источников вредных выбросов (период строительства)

Согласно проведенных расчетов, при проведении проектируемых работ на территории участка будут задействованы 8 источников загрязнения воздушного бассейна. ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ на территории проектируемых работ являются:

Сварочный аппарат

Сварочные работы производятся штучными электродами при сгорании которых в атмосферу выделяются: оксиды железа, углерода, диоксид азота, марганец, фтористые газообразные и фториды неорганические и пыль.

Покрасочные работы

Для защиты металлических и других твердых покрытий от коррозии и разрешений, предусматривается нанесение грунтовок и эмали, при проведении покрасочных работ в атмосферу выделяются уайт-спирит и диметилбензол.

Склад временного хранения инертных материалов

В период проведения строительно-монтажных работ на территории участка предусматривается временное хранение песка, щебня и ГПС с выделением пыли неорганической.

Площадки землеройных работ

В период проведения землеройных работ на участке выделяется пыль неорганическая.

Строительно-монтажные работы будут длиться 150 дней, по 8 часов в сутки. Количество рабочих -20 человек.

Характеристика источников вредных выбросов (период эксплуатации)

Согласно проведенных расчетов, при проведении проектируемых работ на площадке будут задействованы 14 источников загрязнения воздушного бассейна, 5 из которых организованные.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на территории проектируемых работ являются:

Дизельная электростанция

Источником выделения загрязняющих веществ на территории электростанции является дизельный генератор, предназначенный для выработки и подачи электроэнергии для проектируемого объекта. Топливом для дизель-генератора служит дизтопливо. При работе дизельного генератора в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: сажа, формальдегиды, оксиды серы, углерода, азота, бенз(а)пирен и углеводороды. Источником выброса загрязняющих веществ является выхлопная труба дизель-генератора.

Резервуар для хранения дизтоплива

Хранение дизтоплива предусмотрено в специальном резервуаре $V=50 \text{ м}^3$.

Доставка топлива осуществляется автотранспортом.

В процессе приема, временного хранения и отпуска дизтоплива в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды. Источниками вредных выбросов является дыхательный клапан резервуара.

ТДУ Фактор 2000-ОС.

Установка предназначена для переработки и утилизации замазученных грунтов и твердых горючих нефтесодержащих отходов, образующихся при проведении работ, связанных с ликвидацией аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, а также нефтешламов, буровых шламов, промасленных опилок, ветоши и прочих. При работе данной установки выделяются азот, углерод, сера диоксид и углерод оксид. Организованный источник.

Емкость для дизельного топлива.

В процессе приема, временного хранения и отпуска дизтоплива в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды.

ТДУ Фактор-2000-ЖДТ.

Установка предназначена для термической утилизации нефтешламов с крайне высоким содержанием мехпримесей, замазученных грунтов, буровых шламов, нефтесодержащих отходов, образующихся при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов, ТБО и других сыпучих и пастообразных отходов. При работе данной установки выделяются азот, углерод, сера диоксид и углерод оксид. Организованный источник.

Емкость для дизельного топлива.

В процессе приема, временного хранения и отпуска дизтоплива в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды.

Инсинератор «BRENER-1000» предназначен для утилизации различных видов отходов методом высокотемпературного сжигания. В инсинераторе сжигаются следующие виды отходов:

медицинские отходы классов А,Б,В частично Г, нефтешламы, резинотехнические отходы, ТБО (твёрдо-бытовые отходы), отходы мясокомбинатов; При работе данной установки выделяются азот, углерод, сера диоксид и углерод оксид. Организованный источник.

Карты для временного складирования нефтяных шламов, замазученного грунта и буровых отходов и накопитель для смешивания продуктов на переработку.

Карты предназначены для временного складирования буровых отходов и при его эксплуатации в атмосферу выделяется углеводороды.

Площадки для отожженного шлама и грунта, зона выгрузки отожженного шлама и грунта и площадка для резервного грунтов . При эксплуатации выделяется пыль неорганическая.

В ближайшие 5 лет расширение производства и увеличение объема выполняемых работ не планируется.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительно-монтажных работ

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существующее положение		на 2019 год		на 2020 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Строительная площадка	0001	-	-	0.01414	0.01832	0.01414	0.01832	0.01414	0.01832	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Строительная площадка	0001	-	-	0.000965	0.00125	0.000965	0.00125	0.000965	0.00125	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Строительная площадка	0001	-	-	0.0227	0.0294	0.0227	0.0294	0.0227	0.0294	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Строительная площадка	0001	-	-	0.0537	0.0695	0.0537	0.0695	0.0537	0.0695	2019
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)										
Строительная площадка	0001	-	-	0.02073	0.003732	0.02073	0.003732	0.02073	0.003732	2019
Итого по организованным источникам:		-	-	0.112235	0.122202	0.112235	0.122202	0.112235	0.122202	
Неорганизованные источники										
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)										
Строительная площадка	6007	-	-	0.00772	0.00203	0.00772	0.00203	0.00772	0.00203	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)										
Строительная площадка	6007	-	-	0.000606	0.00015914	0.000606	0.00015914	0.000606	0.00015914	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Строительная площадка	6007	-	-	0.0012	0.0003154	0.0012	0.0003154	0.0012	0.0003154	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										

Строительная площадка	6007	-	-	0.000195	0.000051	0.000195	0.000051	0.000195	0.000051	2019
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)										
Строительная площадка	6007	-	-	0.00739	0.00194	0.00739	0.00194	0.00739	0.00194	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Строительная площадка	6007	-	-	0.000517	0.000136	0.000517	0.000136	0.000517	0.000136	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)										
Строительная площадка	6007	-	-	0.000556	0.000146	0.000556	0.000146	0.000556	0.000146	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
Строительная площадка	6008	-	-	0.108	0.00854	0.108	0.00854	0.108	0.00854	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)										
Строительная площадка	6008	-	-	0.05136	0.004074	0.05136	0.004074	0.05136	0.004074	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)										
Строительная площадка	6008	-	-	0.1838	0.015543	0.1838	0.015543	0.1838	0.015543	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)										
Строительная площадка	6004	-	-	0.00828	0.0648	0.00828	0.0648	0.00828	0.0648	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)										
Строительная площадка	6001	-	-	0.016	0.00714	0.016	0.00714	0.016	0.00714	2019
	6002	-	-	0.098	0.042	0.098	0.042	0.098	0.042	2019
	6003	-	-	0.001083	0.0012	0.001083	0.0012	0.001083	0.0012	2019
	6005	-	-	0.00074	0.00579	0.00074	0.00579	0.00074	0.00579	2019
	6006	-	-	0.9009	0.7341	0.9009	0.7341	0.9009	0.7341	2019
	6007	-	-	0.000556	0.000146	0.000556	0.000146	0.000556	0.000146	2019
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	1.386903	0.88811054	1.386903	0.88811054	1.386903	0.88811054	
Всего по предприятию:		-	-	1.499138	1.01031254	1.499138	1.01031254	1.499138	1.01031254	

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по участку сбора временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на м/р Западный Тузколь на 2019-2021 гг. ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» по контрактным территориям №№4671, 1057 и ТОО "Кольжан № 3517.
На период эксплуатации**

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,358	11,49	0,358	11,49	0,358	11,49	0,358	11,49
	0006	0,0505	0,5886	0,0505	0,5886	0,0505	0,5846	0,0505	0,5768
	0007	0,0505	0,5886	0,0505	0,5886	0,0505	0,5846	0,0505	0,5932
	0008	0,0253	0,0514	0,0253	0,0514	0,0253	0,0614	0,0253	0,0614
(0304) Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,466	14,937	0,466	14,937	0,466	14,937	0,466	14,937
	0006	0,008206	0,0957	0,008206	0,0957	0,008206	0,095	0,008206	0,0937
	0007	0,008206	0,0957	0,008206	0,0957	0,008206	0,095	0,008206	0,0964
	0008	0,004114	0,0084	0,004114	0,0084	0,004114	0,01	0,004114	0,01

(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,0597	1,915	0,0597	1,915	0,0597	1,915	0,0597	1,915
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,119	3,83	0,119	3,83	0,119	3,83	0,119	3,83
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0002	0,00001523	0,00000339	0,00001523	0,00000339	0,00001523	0,00000339	0,00001523	0,00000339
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,299	9,575	0,299	9,575	0,299	9,575	0,299	9,575
	0006	0,17637	2,0558	0,17637	2,0558	0,17637	2,0418	0,17637	2,0145
	0007	0,17637	2,0558	0,17637	2,0558	0,17637	2,0418	0,17637	2,0717
	0008	0,08871	0,1801	0,08871	0,1801	0,08871	0,2153	0,08871	0,2153
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,143	4,596	0,143	4,596	0,143	4,596	0,143	4,596
	0002	0,00542	0,001207	0,00542	0,001207	0,00542	0,001207	0,00542	0,001207
Итого по организованным источникам:		2,06701123	52,98431039	2,06701123	52,99371039	2,06701123	52,99371039	2,06701123	52,99721039
Не организованные источники									
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6007	0,00001372	0,00000753	0,00001372	0,00000753	0,00001372	0,00000753	0,00001372	0,00000753

(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6003	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498
	6004	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498
	6005	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582
	6007	0,00489	0,00268	0,00489	0,00268	0,00489	0,00268	0,00489	0,00268
	6008	0,0073	0,0646	0,0073	0,0646	0,0073	0,0646	0,0073	0,0646
	6013							0,0657	0,582
	6014	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % : более 70 (Динас) (493)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6009	0,0325	0,878	0,0325	0,878	0,0325	0,878	0,0325	0,878
	6010	0,0373	1,01	0,0373	1,01	0,0373	1,01	0,0373	1,01
	6012							0,0325	0,878
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % : 70-20 (шамот, цемент,(494)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6011	0,02923	0,79	0,02923	0,79	0,02923	0,79	0,02923	0,79
Итого по неорганизованным источникам:		0,35503372	4,905288	0,35503372	4,85128753	0,35503372	4,85128753	0,45323372	6,36538753
Всего по предприятию:		2,42204495	57,88959839	2,42204495	57,88959839	2,42204495	57,88959839	2,52024495	59,36259792

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по участку сбора временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на м/р Западный Тузколь на 2022-2025 гг. ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» по контрактным территориям №№4671, 1057 и ТОО "Кольжан № 3517.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества		11	12	13	14	15	16	17	18
1	2								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,358	11,49	0,358	11,49	0,358	11,49	0,358	11,49
	0006	0,0505	0,5937	0,0505	0,5937	0,0505	0,6101	0,0505	0,5937

	0007	0,0505	0,5937	0,0505	0,5937	0,0505	0,6101	0,0505	0,5937
	0008	0,0253	0,0478	0,0253	0,0478	0,0253	0,0614	0,0253	0,0478
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
	0001	0,466	14,937	0,466	14,937	0,466	14,937	0,466	14,937
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0006	0,008206	0,0965	0,008206	0,0965	0,008206	0,0991	0,008206	0,0965
	0007	0,008206	0,0965	0,008206	0,0965	0,008206	0,0991	0,008206	0,0965
	0008	0,004114	0,0078	0,004114	0,0078	0,004114	0,01	0,004114	0,0078
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,0597	1,915	0,0597	1,915	0,0597	1,915	0,0597	1,915
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,119	3,83	0,119	3,83	0,119	3,83	0,119	3,83
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0002	0,00001523	0,00000339	0,00001523	0,00000339	0,00001523	0,00000339	0,00001523	0,00000339
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
	0001	0,299	9,575	0,299	9,575	0,299	9,575	0,299	9,575
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0006	0,17637	2,0736	0,17637	2,0736	0,17637	2,1307	0,17637	2,0736
	0007	0,17637	2,0736	0,17637	2,0736	0,17637	2,1307	0,17637	2,0736
	0008	0,08871	0,1674	0,08871	0,1674	0,08871	0,2153	0,08871	0,1674
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46
(2754) Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
	0001	0,143	4,596	0,143	4,596	0,143	4,596	0,143	4,596
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0002	0,00542	0,001207	0,00542	0,001207	0,00542	0,001207	0,00542	0,001207

Итого по организованным источникам		2,06701123	53,01481039	2,06701123	53,01481039	2,06701123	53,23071039	2,06701123	53,01481039
Неорганизованные источники									
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6007	0,00001372	0,00000753	0,00001372	0,00000753	0,00001372	0,00000753	0,00001372	0,00000753
(2754) Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6003	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498
	6005	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498
		0,00489	0,00268	0,00489	0,00268	0,00489	0,00268	0,00489	0,00268
	6008	6004	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657
	6013	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582
	6014	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)									
	6009	0,0325	0,878	0,0325	0,878	0,0325	0,878	0,0325	0,878
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6010	0,0373	1,01	0,0373	1,01	0,0373	1,01	0,0373	1,01
	6012	0,0325	0,878	0,0325	0,878	0,0325	0,878	0,0325	0,878
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)									
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6011	0,02923	0,79	0,02923	0,79	0,02923	0,79	0,02923	0,79
Итого по неорганизованным источникам:		0,45323372	6,36538753	0,45323372	6,36538753	0,45323372	6,36538753	0,45323372	6,36538753
Всего по предприятию:		2,52024495	59,36259792	2,52024495	59,36259792	2,52024495	59,36259792	2,52024495	59,36259792

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по участку сбора временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на м/р Западный Тузколь на 2026-2028 гг.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27

Организованные источники

(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,358	11,49	0,358	11,49	0,358	11,49	0,358	11,49	2019
	0006	0,0505	0,5937	0,0505	0,5937	0,0505	0,6101	0,0505	0,5846	2019
	0007	0,0505	0,5937	0,0505	0,5937	0,0505	0,6101	0,0505	0,5846	2019
	0008	0,0253	0,0478	0,0253	0,0478	0,0253	0,0614	0,0253	0,0614	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,466	14,937	0,466	14,937	0,466	14,937	0,466	14,937	2019
	0006	0,008206	0,0965	0,008206	0,0965	0,008206	0,0991	0,008206	0,095	2019
	0007	0,008206	0,0965	0,008206	0,0965	0,008206	0,0991	0,008206	0,095	2019
	0008	0,004114	0,0078	0,004114	0,0078	0,004114	0,01	0,004114	0,01	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,0597	1,915	0,0597	1,915	0,0597	1,915	0,0597	1,915	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,119	3,83	0,119	3,83	0,119	3,83	0,119	3,83	2019
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0002	0,00001523	0,00000339	0,00001523	0,00000339	0,00001523	0,00000339	0,00001523	0,00000339	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,299	9,575	0,299	9,575	0,299	9,575	0,299	9,575	2019
	0006	0,17637	2,0736	0,17637	2,0736	0,17637	2,1307	0,17637	2,0418	2019
	0007	0,17637	2,0736	0,17637	2,0736	0,17637	2,1307	0,17637	2,0418	2019
	0008	0,08871	0,1674	0,08871	0,1674	0,08871	0,2153	0,08871	0,2153	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)										

Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46	2019
(2754) Алканы С12-19/в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	0001	0,143	4,596	0,143	4,596	0,143	4,596	0,143	4,596	2019
	0002	0,00542	0,001207	0,00542	0,001207	0,00542	0,001207	0,00542	0,001207	2019
Итого по организованным источникам:		2,06701123	53,01481039	2,06701123	53,01481039	2,06701123	53,23071039	2,06701123	52,99371039	
Неорганизованные источники										
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6007	0,00001372	0,00000753	0,00001372	0,00000753	0,00001372	0,00000753	0,00001372	0,00000753	2019
(2754) Алканы С12-19/в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6003	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498	2019
	6004	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498	0,0562	0,498	2019
	6005	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582	2019
	6007	0,00489	0,00268	0,00489	0,00268	0,00489	0,00268	0,00489	0,00268	2019
	6008	0,0073	0,0646	0,0073	0,0646	0,0073	0,0646	0,0073	0,0646	2019
	6013	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582			2019
	6014	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582	0,0657	0,582	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6009	0,0325	0,878	0,0325	0,878	0,0325	0,878	0,0325	0,878	2019
	6010	0,0373	1,01	0,0373	1,01	0,0373	1,01	0,0373	1,01	2019
	6012	0,0325	0,878	0,0325	0,878	0,0325	0,878			2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)										
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь	6011	0,02923	0,79	0,02923	0,79	0,02923	0,79	0,02923	0,79	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0,45323372	6,36538753	0,45323372	6,36538753	0,45323372	6,36538753	0,35503372	4,85128753	
Всего по предприятию:		2,52024495	59,36259792	2,52024495	59,36259792	2,52024495	59,36259792	2,42204495	57,83559792	

На период строительно-монтажных работ на площадке будет задействована спецтехника, работающие на дизельном топливе и на бензине (погрузчик, кран). Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 2,452 т/период. Количество выбросов вредных веществ от автотранспорта рассчитано по планируемому расходу дизельного топлива и бензина.

Период строительно-монтажных работ. Анализ расчета приземных концентраций, выполненный программным комплексом ЭРА, версия 2.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов проектируемого объекта ниже их ПДК по всем ингредиентам.

На период эксплуатации показал, что концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе отходящих от источников вредных выбросов в атмосферу на проектируемом ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг», по загрязняющему веществу по группе суммации пыли₂₉₀₇₊₂₉₀₈ (пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния + пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния) достигает 1 ПДК на расстоянии 283 м.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к проектированию производственных объектов» (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г.) Участок по сбору, обезвреживанию и утилизации отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности относится к 1 -му классу, нормативный размер санитарно-защитной зоны должен быть не менее 1000 м.

Из результатов расчета рассеивания видно, что на границе расчетной СЗЗ на расстоянии 1000 м не наблюдается превышение предельно-допустимых концентраций ни по одному из загрязняющих веществ.

Как показало рассеивание вредных веществ в атмосфере, деятельность на м/р Зап.Тузколь на контрактной территории №4671 ТОО «ТМГ ОПЕРЕЙТИНГ» в 2019 г.г. не повлечет за собой негативных последствий по изменению качества атмосферного воздуха: для всех загрязняющих веществ при их рассеивании в атмосфере выполняется условие нормативного качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ: $C_m \leq 1$, поэтому рекомендуется принять фактические выбросы загрязняющих веществ в качестве нормативов ПДВ.

В 2019г. источниками предприятия будет выбрасываться всего на период строительство 1,010313 т/год вредных веществ, из которых организованные составляют 0,122202 т/год (12,08%), неорганизованные – 0,88811054 т/год (87,92%), на период эксплуатации 57,30759792 т/год вредных веществ, из которых организованные составляют 52,99371039 т/год (92,46%), неорганизованные – 4,32328753 т/год (7,54%).

Проектом предусмотрены мероприятия по регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Водоснабжение и водоотведение. Участок работ характеризуется отсутствием сетей водопровода. Для питьевых целей используют бутилированную воду из города Кызылорда, на хозяйственные нужды рабочего персонала используется вода из водозаборной скважины м/р Западный Тузколь. Хранение хозяйственной воды предусматривается в двух емкостях объемом 5-10 м³. Вода доставляется на участок автотранспортом.

Норма расхода хозяйственно-питьевой воды на одного человека согласно существующему нормативному документу 150 литров на 1 человека в сутки (СНиП 4.01.02.-2009).

Период строительно-монтажных работ

Общее количество рабочих на период проведения строительных работ 20 человек (в одну смену 10 человек). Объем воды на хозяйственные нужды 1,2 м³/сут, 525,6 м³/цикл.

Вода для технических нужд на период строительства предназначена для приготовления строительных растворов, бетона и т.д. Норма расхода составляет 1,2 м³/сутки, 1,2 м³/сут, 180 м³/цикл.

Период эксплуатации объекта

Время работы объекта круглосуточное 24 часа сутки, 365 дней году. Численность персонала 12 человек (в одну смену 6 человек). Объем воды на хозяйственные нужды 1,8 м³/сут, 657 м³/цикл.

Общее количество обслуживающего персонала на период эксплуатации Участка составляет 12 человек (в одну смену 6 человек).

Вода для производственных нужд предназначена для работы ТДУ Фактор-2000-ОС и Фактор-2000-ЖДТ. Норма расхода составляет 6,0 м³/сутки, 1620 м³/ цикл. на одну установку.

Водоотведение. Хозяйственно-бытовые сточные воды по системе трубопроводов самотеком отводятся обустроенные септики (с насосной установкой) суммарным объемом не менее 20м³. По мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору в канализационные очистные сооружения близлежащего вахтового поселка. Объем хоз бытовых стоков на период эксплуатации составляет 1,2 м³/сут, 525,6 м³/ цикл.

Сточные воды после водоподготовки на вахтовом поселке. Будет разбавляться на пруд-испарителе на Участке с буровыми сточными водами. После отстаивания буровые сточные воды и сточные воды после водоподготовки будет использоваться, для подготовки отработанного бурового раствора:

Расход отведения сточных вод после водоподготовки - 11125,2 м³/год; 30,480 м³/сут; 1,270 м³/час. Категория отводимых сточных вод – после установки обратного осмоса, режим отведения-365 дней;

Конечный приемник сточных вод – пруд-испаритель на Участке месторождения Западный Тузколь;

Нормируемые показатели: *всего –7, в том числе: взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, аммоний солевой, нитраты, нитриты, железо (общее);*

Поскольку сброс очищенных сточных вод предусматривается в пруд-испаритель на Участке расчеты С пдс выполняются в соответствии с п.62 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утв. Приказом охраны окружающей среды от 16.04.2012 г. №110-п (с изменениями по состоянию на 17.06.2016 г.):

Значения концентраций ингредиентов (остаток после очистки воды) взяты из вычисленные значения компонентов в воде подземных вод из скважин 3182 и 5532 после их водоочистки на установке обратного осмоса, при 98% степени очистки.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ на месторождении Западный Тузколь (пруд-испаритель сточных вод на Участке)

Ингредиенты	Нормативы сбросов, г/ч и лимиты сбросов ЗВ, т/год на 2019-2028гг.,					Год достижения ПДС
	Расход сточных вод		Допустимая концентрация выпуске, мг/дм ³	Сброс		
	м ³ /час	м ³ /год		г/час	м ³ /год	
1	2	3	4	5	6	7
1.Взвешенные вещества	1,27	11125,20	30	38,1	0,334	2019
2.Железообщее			1,764	2,240	0,0196	2019
3.Хлориды			1389,93	1765,21	15,463	2019
4.Сульфаты			2854,05	3624,64	31,752	2019
5.Азот аммонийный			9,17	11,646	0,102	2019
6.Нитриты			16,95	21,527	0,189	2019
7.Нитраты			45	57,15	0,501	2019
Итого:				5520,516	48,360	

Утвержденные свойства сточных вод

8	Прозрачность (см)	н/д	На поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел жиров и соклпения др. примесей
9	Запахи, привкусы (баллы)	н/д	Вода не должна приобретать запахи интенсивности более 1 балла
10	Цветность (град)	н/д	Не должна обнаруживаться в столбике 10 см
11	Температура (°С) зима лето	н/д	Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более, чем на 3°С по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет

В пруд испаритель также сбрасываются производственные сточные воды, образовавшийся в результате бурения нефтяных скважин – буровые сточные воды (БСВ) используются повторно.

На 2019-2028 годы:

- расход сточных вод к отведению – 17875 м³/год; 48,97/сут; 2,04 м³/час.
- категория отводимых сточных вод – использованные буровые сточные БСВ;
- режим отведения: – 365 дней;
- конечный приемник сточных вод – пруд-испаритель для отстаивания БСВ на Участке, не нормируются, используются повторно.

Отходы производства и потребления.

Период строительно-монтажных работ. В результате строительно-монтажных работ проектируемого объекта будут образованы следующие виды отходов - твердо-бытовые (коммунальные) отходы и отходы строительства (огарки электродов, отходы лакокрасочных материалов).

Твердые бытовые отходы образуются в результате хозяйственной деятельности обслуживаемого персонала, отходы будут временно складироваться в специально отведенном месте с последующей утилизацией на собственном предприятии.

Нормативы образования отходов на период строительно-монтажных работ

Наименование отходов.	Образование, т/год.	Размещение, т/год.	Передача сторонним организациям, т/год.
1.	2.	3.	4.
Всего:	1,4068	-	1,4068
<i>В т.ч. отходов производства:</i>	<i>0,0068</i>	-	<i>0,0068</i>
<i>Отходов потребления:</i>	<i>1,4</i>	-	<i>1,4</i>
Янтарный уровень опасности.			
Отходы ЛКМ.	0,004	-	0,004
Зеленый уровень опасности.			
Твердые бытовые отходы	1,4	-	1,4
Огарки сварочных электродов	0,0028	-	0,0028
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Период эксплуатации объекта. При выполнении производственной деятельности ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» количество образуемых отходов зависит от продолжительности проведения работ, численности персонала и количество техники, задействованных в работах. Согласно проектных решений они составляют:

Режим работы полигона 24 час/сутки, 365 дней в году; Количество персонала – 10 человек.

Режим работы ТДУ Фактор 2000-ОС – 12 час/сутки и ТДУ-9 месяцев в году и ТДУ Фактор 2000-ЖДТ - 12 час/сутки и ТДУ-9 месяцев в году.

Все отходы принимаются с зарегистрированными паспортами опасных отходов, разработанные в соответствии с требованиями нормативно-методических документов.

Твердые бытовые отходы образуются 0,84 т, в результате хозяйственной деятельности обслуживаемого персонала, отходы будут временно складироваться в специально отведенном месте с последующей утилизацией на собственном предприятии.

Проектом представлен расчет объемов образования отходов производства и потребления образующихся отходов. Расчет произведен на основании исходных данных выданных ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» и методик утвержденных на территории РК.

Отходы поступающие в Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь.

Результаты расчетов количества отходов производства и потребления на контрактной территории №4671

Вид отхода	Уровень опасности	ед. изм.	Планируемый год									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего		т	4056,412	3726,112	9639,568	10227,26	10227,26	10484,62	10227,262	10227,262	10227,262	10484,-62
в.т.ч. отходов производства		т	3426,465	3096,165	9009,621	9597,322	9597,322	10080,58	9823,222	9823,222	9823,222	10080,58
отходов потребления		т	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04
Янтарный уровень опасности												
Отработанные ртутьсодержащие лампы	AA100	т	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Буровой шлам	AE040	т	1145,797	891,176	3564,703	3819,325	3819,325	3819,325	3819,325	3819,325	3819,325	3819,325
Отработанный буровой раствор	AE040	т	1498,855	1165,776	4663,105	4996,184	4996,184	4996,184	4996,184	4996,184	4996,184	4996,184
Нефтешлам	AE030	т	54,43	311,83	54,43	54,43	54,43	311,83	54,43	54,43	54,43	311,83
Замазученный грунт	AE020	т	225,907	225,907	225,907	225,907	225,907	225,907	225,907	225,907	225,907	225,907
Промасленная ветошь	AD060	т	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381
Отработанные масла	AC030	т	10,946	10,946	10,946	10,946	10,946	10,946	10,946	10,946	10,946	10,946
Медицинские отходы	AD010	т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Итого по Янтарному списку			2936,37	2606,07	8519,526	9107,227	9107,227	9364,62	9107,22	9107,22	9107,22	9364,62
Зеленый уровень опасности												
Металлолом черный	GA090	т	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
Огарки сварочных электродов	GA090	т	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024
Металлическая тара с остатками хим.реактивов	GA070	т	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Полимерная тара с остатками химических реактивов	GH014	т	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Твердые бытовые отходы	GO060	т	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04	404,04
Строительный мусор	GG140	т	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
Итого по Зеленому списку		т	1120,042	1120,042	1120,042	1120,042						

Результаты расчетов количества отходов производства и потребления на контрактной территории № 1057

Вид отхода	Уровень опасности	ед. из м.	Планируемый год									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего		т	3486,75	5400,48	1867,8	5271,784	5271,784	5400,484	5271,784	5271,784	5271,784	5400,484
в.т.ч. отходов производства		т	3453,21	5366,94	1834,26	5238,244	5238,244	5366,944	5238,244	5238,244	5238,244	5366,944
отходов потребления		т	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54
Янтарный уровень опасности												
Отработанные ртутьсодержащие лампы	AA100	т	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034
Буровой шлам	AE040	т	1579,697	2282,693	742,464	2282,693	2282,693	2282,693	2282,693	2282,693	2282,693	2282,693
Отработанный буровой раствор	AE040	т	1821,065	2703,1	839,345	2703,1	2703,1	2703,1	2703,1	2703,1	2703,1	2703,1
Нефтешлам	AE030	т	21,77	150,47	21,77	21,77	21,77	150,47	21,77	21,77	21,77	150,47
Замазученный грунт	AE020	т	46,675	46,675	46,675	46,675	46,675	46,675	46,675	46,675	46,675	46,675
Промасленная ветошь	AD060	т	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381	0,381
Отработанные масла	AC030	т	3,111	3,111	3,111	3,111	3,111	3,111	3,111	3,111	3,111	3,111
Медицинские отходы	AD010	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Итого по Янтарному списку			3472,712	5186,443	1653,759	5057,743	5057,743	5186,443	5057,743	5057,743	5057,743	5186,443
Зеленый уровень опасности												
Металлолом черный	GA090	т	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Огарки сварочных электродов	GA090	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
Металлическая тара с остатками хим.реактивов	GA070	т	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Полимерная тара с остатками химических реактивов	GH014	т	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Твердые бытовые отходы	GO060	т	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54	33,54
Строительный мусор	GG140	т	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Итого по Зеленому списку		т	214,041									

Количество отходов, образующихся в 2019-2028 гг. на контрактной территории № 3517
ТОО «Кольжан»

Вид отхода	Уровень опасности	ед. изм.	Планируемый год									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего		т	1966,702									
в.т.ч. отходов производства		т	1917,302									
отходов потребления		т	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
Янтарный уровень опасности												
Отработанные ртутьсодержащие лампы	AA100	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Буровой шлам	AE040	т	636,554	636,554	636,554	636,554	636,554	636,554	636,554	636,554	636,554	636,554
Отработанный буровой раствор	AE040	т	832,697	832,697	832,697	832,697	832,697	832,697	832,697	832,697	832,697	832,697
Нефтешлам	AE030	т	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8
Замазученный грунт	AE020	т	119,488	119,488	119,488	119,488	119,488	119,488	119,488	119,488	119,488	119,488
Промасленная ветошь	AD060	т	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
Отработанные масла	AC030	т	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Итого по Янтарному списку			1912,799									
Зеленый уровень опасности												
Металлолом черный	GA090	т	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Огарки сварочных электродов	GA090	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Металлическая тара с остатками хим.реактивов	GA070	т	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Полимерная тара с остатками химических реактивов	GH014	т	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Твердые бытовые отходы	GO060	т	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4	49,4
Итого по Зеленому списку		т	53,903	53,903	53,903	53,903	53,903	4	53,903	53,903	53,903	53,903

Расчет количества образования обезвреженных отходов

Обезвреженные отходы образуются в процессе сжигания на установках Фактор ТДУ-2000-ОС, ТДУ-2000-ЖДТ: буровых шламов, нефтешламов, грунтов, пропитанные нефтью и мазутом, отработанных масел, промасленной ветоши, ТБО и медицинских отходов, временно размещенные на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» м/е Западный Тузколь. На инсинераторе «Brener-1000» образуются следующие обезвреженные отходы – медицинские отходы, нефтешлам и твердо-бытовые отходы (ТБО). Нефтеcодержащие отходы превращаются в продукты сгорания (шлак или пепел), в результате чего образуется отожженный грунт 4-го класса опасности. Расчет обезвреженных отходов за 2019 – 2028 гг. Расчет времени сжигания нормативного количества образования отходов, подлежащих сжиганию в ТДУ Фактор-2000-ОС.

Расчет обезвреженных отходов за 2019 – 2022гг.

Вид отхода	Уровень опасности	ед из м.	Объем утилизируемых отходов на планируемый год				Сгорит, %	Испарение влаги	Остаток, %	Объем получаемой вторичной продукции на планируемый год			
			2019	2020	2021	2022				2019	2020	2021	2022
Буровой шлам	янтартный список АЕ040	т	3362,048	3810,423	4943,721	6738,572	7	34,9	58,1	1953,35	2213,856	2872,302	3915,109
Отработанный буровой раствор	янтартный список АЕ040	т	4152,617	4701,573	6335,147	8531,981	7	34,9	58,1	2412,67	2731,614	3680,72	4957,081
Нефтешлам	янтартный список АЕ030	т	99	485,1	99	99	74	9,8	16,2	16,038	54,210	16,038	16,038
Промасленная ветошь	янтартный список АД060	т	0,82	0,82	0,82	0,82	100	0	0	0	0	0	0
Замазученный грунт	янтартный список АЕ020	т	345,395	345,395	345,395	345,395	30	51,2	18,8	64,934	64,934	64,934	64,934
Отработанные масла	янтартный список АС030	т	15,257	15,257	15,257	15,257	100	0	0	0	0	0	0
Медицинские отходы	янтартный список АД010	т	0,05	0,05	0,05	0,05	89	4,1	6,9	0,00345	0,00345	0,00345	0,00345

Твердые бытовые отходы	зеленый список GO060	т	486,98	486,98	486,98	486,98	89	4,1	4,1	19,966	19,966	19,96618	19,966
Итого для ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» по контрактной территории №№1057,4671 и ТОО "Колжан" № 3517			8462,167	9845,598	12226,37	16218,053				4466,961	5084,583	6653,964	8973,131

Продолжение таблицы 5.45

Вид отхода	Уровень опасности	ед. изм.	Объем утилизируемых отходов на планируемый год				Сгорит %	Испарение влаги	Остаток %	Объем получаемой вторичной продукции на планируемый год			
			2023	2024	2025	2026				2023	2024	2025	2026
Буровой шлам	янтарный список АЕ040	т	6738,57	6738,57	6738,57	6738,57	7	34,9	58,1	3915,109	3915,109	3915,109	3915,109
Отработанный буровой раствор	янтарный список АЕ040	т	8531,981	8531,981	8531,981	8531,981	7	34,9	58,1	4957,081	4957,081	4957,081	4957,081
Нефтешлам	янтарный список АЕ030	т	99	485,1	99	99	74	9,8	16,2	16,038	78,5862	16,038	16,038
Промасленная ветошь	янтарный список АД060	т	0,82	0,82	0,82	0,82	100	0	0	0	0	0	0
Замазученный грунт	янтарный список АЕ020	т	345,395	345,395	345,395	345,395	30	51,2	18,8	64,934	64,934	64,934	64,934
Отработанные масла	янтарный список АС030	т	15,257	15,257	15,257	15,257	100	0	0	0	0	0	0

Медицинские отходы	янтарный список AD010	т	0,05	0,05	0,05	0,05	89	4,1	6,9	0,00345	0,00345	0,00345	0,00345
Твердые бытовые отходы	зеленый список GO060	т	486,98	486,98	486,98	486,98	89	4,1	4,1	19,966	19,969	19,966	19,966
Итого для ТОО «ТузкольМунайгаз Оперейтинг» по контрактной территории №№1057,4671 и ТОО "Колжан" № 3517			16218,053	16604,153	16218,053	16218,053				8973,131	9035,683	8973,131	8973,131

Продолжение таблицы

Вид отхода	Уровень опасности	ед. изм.	Объем утилизируемых отходов на планируемый год				Сгорит %	Испарение влаги	Остаток %	Объем получаемой вторичной продукции на планируемый год			
			2027	2028						2027	2028		
Буровой шлам	янтарный список AE040	т	6738,57	6738,57			7	34,9	58,1	3915,109	3915,109		
Отработанный буровой раствор	янтарный список AE040	т	8531,981	8531,981			7	34,9	58,1	4957,081	4957,081		
Нефтьшлам	янтарный список AE030	т	99	485,1			74	9,8	16,2	16,038	78,5862		
Промасленная ветошь	янтарный список AD060	т	0,82	0,82			100	0	0	0	0		
Замазученный грунт	янтарный список AE020	т	345,395	345,395			30	51,2	18,8	64,93426	64,93426		

Отработанные масла	янтарный список AC030	т	15,257	15,257			100	0	0	0	0		
Медицинские отходы	янтарный список AD010	т	0,05	0,05			89	4,1	6,9	0,00345	0,00345		
Твердые бытовые отходы	зеленый список GO060	т	486,98	486,98			89	4,1	4,1	19,96618	19,969		
Итого для ТОО «ТузкольМунайгаз Оперейтинг» по контрактной территории №№1057,4671 и ТОО "Колжан" № 3517		т	16218,053	16604,153						8973,131	9035,683		

В основе системы управления отходами лежат законодательные требования РК и международные стандарты в области управления отходами. Процесс комплексного управления отходами представлен в виде пирамиды.

Первая ступень – уменьшение образования отходов. Это будет достигаться улучшением рабочих процессов и своевременной заменой материалов и оборудования, а также ежегодной инвентаризацией образования отходов и составлением прогноза их образования.

Вторая ступень – повторное использование отходов. Для отходов, образованных в результате технологических процессов (основных и вспомогательных) необходимо проработать возможность повторного использования.

Третья ступень – утилизация и переработка отходов. Отходы, не используемые повторно, передаются на переработку сторонним организациям.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Все отходы производства и потребления вывозятся на «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на м/е Западный Тузколь.

Жидкие отходы отправляются в накопители для отстаивания отработанных буровых растворов и буровых сточных вод, в которых в последствии испаряются или повторно используются после проведения физико-химического анализа.

Из карт временного складирования грунтов, пропитанных нефтью и мазутом, отработанного бурового шлама, нефтешламов, ТБО и отработанных масел отходы отправляются в накопитель для смешивания продуктов на переработку. Затем поступают в термодеструкционные установки Фактор-2000-ОС и Фактор-2000ЖДТ для утилизации.

Из карт временного складирования полимеров этилена, поношенной одежды и других поношенных текстильных изделий, отходов производства и приготовления фармацевтической продукции отходы отправляются на инсинератор BRENER-1000 для утилизации.

Отожженный шлам из установок складировается на карты для хранения отожженного шлама и грунтов.

В целях обеспечения постепенного уменьшения объемов отходов и повторного использования отходов на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении «Западный Тузколь» осуществляется нижеследующее:

- *отработанные буровые растворы* (ОБР) собираются в накопителе для отстаивания отработанных буровых растворов. После отстаивания жидкая фаза ОБР откачивается насосом для повторного использования процессе приготовления бурового раствора, а твердая фаза ОБР после сушки утилизируются на установке ТДУ Фактор - 2000;

- *буровые сточные воды* собираются в накопитель для отстаивания буровых сточных вод, а затем повторно используются для приготовления бурового раствора.

Строительные отходы временно размещаются на карте для строительного мусора.

Отработанные ртутьсодержащие лампы, металлолом и огарки сварочных электродов, металлические и пластиковые бочки из-под химических реагентов передаются на переработку специализированным сторонним организациям по договору на тендерной основе.

Все отходы, образованные при проведении плановых строительных работ по обустройству месторождений, вахтового поселка и строительстве полигона производственных и твердых бытовых отходов, вывозятся подрядными организациями и утилизируются самостоятельно.

Технология переработки отходов на термодеструкционной установке Фактор 2000-ОС, Фактор-2000-ЖДТ и на инсинераторе «Brener-1000», что позволяет понизить уровень опасности и исходные объемы образующихся отходов, часть отходов сгорает полностью:

Грунты, пропитанные нефтью и мазутом	сгорает 30%
Буровой шлам	сгорает 7%
Отработанный буровой раствор	сгорает 7%
Нефтешлам	сгорает 74%
Твердые бытовые отходы	сгорает 89%
Отработанные масла	сгорает 100%
Поношенная одежда, ветошь	сгорает 100%.

Таким образом, большая часть образованных отходов сжигается на полигоне на установках Фактор-2000-ОС, Фактор-2000-ЖДТ и инсинератор «Brener-1000», в результате чего образуется отожженный грунт 4-го класса опасности, состоящий на 58,1% из остатков бурового шлама и

отработанного бурового раствора, на 18,8% – из остатков замазученного грунта, на 16,2% из остатков нефтешлама, на 6,9% - из остатков ТБО. Этот продукт будет храниться на картах для отожженного бурового шлама и одним из путей его использования рассматривается заполнение наземных выработок при рекультивации карьеров и использование при строительстве внутри промышленных дорог.

Места для временного хранения отходов

На территории предприятия выделены специальные площадки для размещения контейнеров для сбора мусора и отходов с подъездами для транспорта. Площадки оборудованы водонепроницаемыми покрытиями (асфальтированные площадки, бетонные помосты) и имеет сплошное ограждение с трех сторон.

Ртутьсодержащие лампы. Образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы. После эксплуатации отработанные ртутьсодержащие люминесцентные лампы хранятся в отдельно отведенном помещении в железном ящике, по мере накопления ящика передаются в специализированные организации на тендерной основе. Срок временного хранения на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь -120 дней.

Медицинские отходы. Состав медицинских отходов, образующихся в медпункте: медицинские шприцы и системы – 50-70%, вата и бинты – 20-40%. Вывозится на площадку для приема отходов из текстиля, ветоши и медицинских отходов «Участок сбора, временного хранения и утилизации отходов» м-я Западный Тузколь. Медицинские отходы хранятся в специальном помещении оборудованное вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, холодильным оборудованием для хранения биологических отходов (при их наличии), стеллажами, весами, контейнерами (гофрированные картонные коробки, количество 12 шт, объем емкости - 5 л.) для сбора пакетов с медицинскими отходами. Срок хранения отхода не более 3 суток (в соответствии "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" Приказ Министра здравоохранения РК от 31.05.2017 г. №357). По мере накопления медицинские отходы вывозятся и утилизируются специализированными организациями на тендерной основе, либо обезвреживается на термодеструкционной установке. Срок временного хранения на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь- 3 дня.

Нефтешлам. Нефтяной шлам образуется при периодических (1 раз в 5-10 лет) зачистках мазутных баков и резервуаров, а также образуются в виде донного осадка при добыче и подготовке нефти, при хранении нефти в хранилищах. Плотность 1,07-1,40 т/м³. Нефтяной шлам с мест образования направляется на «Участок сбора, временного хранения, утилизации отходов». Далее нефтяной шлам утилизируется на установке Фактор ТДУ-2000-ЖДТ и вывозится специализированной организацией на договорной основе. Срок временного хранения на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь -90 дней.

Отработанные масла. Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в ДЭС, компрессоров, насосов. С мест образования отработанные масла в 200 литровых бочках доставляются на утилизацию в «Участок сбора, временного хранения и утилизации отходов». Далее отработанное масло утилизируется на установке Фактор ТДУ-2000-ЖДТ. Срок временного хранения на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь -90 дней.

Металлическая тара с остатками лакокрасочных материалов образуется при проведении антикоррозийных работ на оборудовании на производственных объектах промыслов, а также текущем ремонте зданий и сооружений в вахтовых поселках, строительных работах на новых объектах. Временное хранение отхода осуществляется на контейнерной площадке ТБО в металлических контейнерах на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь. Срок временного хранения на Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь 90 дней.

Промасленная ветошь. Образуется при работе металлорежущих станков и обслуживании дизельных генераторов и спецтехники при строительных работах. Сбор промасленной ветоши осуществляется на производственных участках, в цехах и подразделениях в металлические контейнера с крышкой. Вывоз отхода осуществляется по мере его накопления. Далее утилизируется на установке Инсинератор «Berger-1000». Срок временного хранения на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь 30 дней.

Металлолом черных металлов и металлолом цветных металлов. Образуется при проведении ремонтных работ на нефтепромысле, а также истечением срока службы инструментов, оборудовании и установок. Накопление и хранение отходов осуществляется на площадке временного хранения строительных отходов находящейся на «Участке сбора, временного хранения, утилизации отходов». Металлолом является сырьем (товаром) и реализуется на товарной бирже. Передается на утилизацию специализированным организациям на тендерной основе. Срок временного хранения отходов на месторождений Западный Тузколь 180 дней.

Огарки электродов. Образуются при проведении сварочных работах. Накопление и хранение отходов осуществляется в металлических контейнерах объемом 1м³ на территории «Участка сбора, временного хранения, утилизации отходов». Передается на утилизацию специализированным организациям на тендерной основе. Срок временного хранения на Участке месторождения Западный Тузколь 90 дней.

Буровой шлам (БШ) – выбуренная порода, отделенная от буровой промывочной жидкости очистным оборудованием. Образуется при проведении спускоподъемных операций, когда промывочная жидкость вытекает из поднятой над столом ротора свечи; при мытье циркуляционной системы, рабочей площадки у ротора, самого ротора, бурильной колонны, трубопроводов. Утилизируется на установке Фактор ТДУ-2000-ЖДТ и далее обезвреженный грунт используется при строительстве внутрипромысловых дорог. Срок временного хранения на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь 180 дней.

Отработанный буровой раствор (ОБР). Образуются при технологическом процессе строительства нефтяных и газовых скважин. О загрязняющей способности отработанного бурового раствора судят по содержанию в нем нефти и органических примесей, оцениваемых по показателю ХПК, по значению водородного показателя рН и минерализации жидкой фазы. Утилизируется на установке Фактор ТДУ-2000-ЖДТ и обезвреженный грунт используется при строительстве внутрипромысловых дорог. Срок временного хранения на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь 180 дней.

Тара из под химреагентов (металлические и пластиковые бочки) образуется при использовании химреагентов. Накопление и хранение использованных тар происходит на специальной площадке площадью 15×6,0 м на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь. Срок временного хранения на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь 90 дней. Далее тары из под химреагентов передаются на утилизацию специализированным организациям на тендерной основе.

Строительные отходы (строительный мусор) образуются при эксплуатации объектов контрактной территорий объекта при ремонте или ликвидации скважин и проведении строительных работ на планируемых новых объектах. Строительные отходы собираются на карте временного хранения строительных отходов на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь. Срок временного хранения отхода 180 дней. Вывоз строительного отхода на утилизацию осуществляется специализированной организацией на тендерной основе.

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Представлены офисными и пищевыми отходами и сметом с территории предприятия. ТБО складываются в металлических раздвижных контейнерах типа «краб» объемом 3,6 м³ – 12 шт. и металлических контейнерах с крышкой объемом 1 м³ – 9 шт. Вывоз отхода осуществляется по мере его образования на «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь. Утилизируется на установке Фактор ТДУ-2000-ЖДТ. Срок временного хранения отхода – 3 суток, в теплое время (при плюсовой температуре) сутки.

Обезвреженные отходы – отходы, образованные путем термообработки: буровых шламов, нефтешламов, грунтов, пропитанные нефтью и мазутом, отработанных масел, промасленной ветоши, ТБО и медицинских отходов на установках ТДУ Фактор-2000-ОС, Фактор-2000-ЖДТ и на инсинераторе Brener – 1000, временно размещенные на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов Западный Тузколь», в результате чего образуется отожженный грунт 4-го класса опасности, состоящий на 58,1% из остатков бурового шлама, на 18,8% – из остатков замазочного грунта, на 16,2% из остатков нефтешлама, на 6,9% - из остатков ТБО. Этот продукт будет храниться на картах для отожженного бурового шлама и используется для заполнения наземных выработок при рекультивации карьеров и при строительстве

внутрипромысловых дорог. Срок временного хранения на «Участке сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь 180 дней.

В пункте 3-1 ст.288 Экологического кодекса РК указано, что временное хранение отходов не является размещением отходов.

ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» имеет «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» на месторождений Западный Тузколь, оснащенный современными оборудованиями для обезвреживания и утилизации отходов.

В отведенные на временное хранение отходов сроки (не более шести месяцев) поступившие в участок отходы 16604,119 тонн (из них: буровой шлам-6738,572т, отработанный буровой раствор-8531,981т, нефтешлам-485,1т, замазученный грунт -345,395т, промасленная ветошь-0,82 т, отработанные масла-15,257 т, медицинские отходы-0,05 т, ТБО-486,98 т) полностью утилизируются на установках ТДУ Фактор-2000-ОС, Фактор-2000-ЖДТ и на инсинераторе «Brenner-1000», а полученный после утилизации вторичное сырье – 9035,6796 тонны (в том числе из: бурового шлама - 3915,109 т, отработанного бурового раствора-4957,081т, нефтешлама – 78,5862т, замазученный грунт -64,934т, медицинских отходов-0,00345т, твердо-бытовых отходов-19,966т) используются на строительство дорог, рекультивацию отработанной части карьера и др. отрасли.

Не подлежащие к утилизации на участке производственные отходы передаются сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов.

Нормативы размещения отходов для ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» по контрактным территориям №№ 4671, 1057 и ТОО «Кольжан» № 3517 на 2019 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение (на полигоне), т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	12617,6184	-	1201,0254
в т.ч, отходов производства	12130,6384	-	1201,0254
отходов потребления	486,98	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртуть содержащие лампы	0,0194	-	0,0194
Буровой шлам	3362,048	-	-
Отработанный буровой раствор	4152,617	-	-
Нефтешлам	99	-	-
Замазученный грунт	345,395	-	-
Промасленная ветошь	0,82	-	-
Отработанные масла	15,257	-	-
Медицинские отходы (отходы процедурного кабинета)	0,05	-	-
Итого по Янтарному списку	7975,2064	-	0,0194
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	1000	-	1000
Огарки сварочных электродов	0,006	-	0,006
Металлическая тара с остатками химреагентов	16	-	16
Полимерная тара с остатками химреагентов	5	-	5
Твердые бытовые отходы	486,98	-	-
Строительные отходы	180,0	-	180,0
Обезвреженные отходы	2954,426	-	-
Итого по Зеленому списку	4642,412	-	1201,006
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов для ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» по контрактным территориям №№ 4671, 1057 и ТОО «Кольжан» № 3517 на 2020 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение (на полигоне), т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	13940,3234	-	1201,0254
в т.ч, отходов производства	13453,3434	-	1201,0254

отходов потребления	486,98	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртуть содержащие лампы	0,0194	-	0,0194
Буровой шлам	3810,423	-	-
Отработанный буровой раствор	4701,573	-	-
Нефтешлам	485,1	-	-
Замазученный грунт	345,395	-	-
Промасленная ветошь	0,82	-	-
Отработанные масла	15,257	-	-
Медицинские отходы (отходы процедурного кабинета)	0,05	-	-
Итого по Янтарному списку	9358,6374	-	0,0194
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	1000	-	1000
Огарки сварочных электродов	0,006	-	0,006
Металлическая тара с остатками химреагентов	16	-	16
Полимерная тара с остатками химреагентов	5	-	5
Твердые бытовые отходы	486,98	-	-
Строительные отходы	180,0	-	180,0
Обезвреженные отходы	3380,680	-	-
Итого по Зеленому списку	4581,686	-	1201,006
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов для ТОО «ТузколМунайГаз Оперейтинг» по контрактным территориям №№ 4671,1057 и ТОО «Кольжан» № 3517 на 2021 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение (на полигоне), т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	17872,9274	-	1201,0254
в т.ч. отходов производства	17385,9474	-	1201,0254
отходов потребления	486,98	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртуть содержащие лампы	0,0194	-	0,0194
Буровой шлам	4943,721	-	-
Отработанный буровой раствор	6335,147	-	-
Нефтешлам	99	-	-
Замазученный грунт	345,395	-	-
Промасленная ветошь	0,82	-	-
Отработанные масла	15,257	-	-
Медицинские отходы (отходы процедурного кабинета)	0,05	-	-
Итого по Янтарному списку	11739,4094	-	0,0194
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	1000	-	1000
Огарки сварочных электродов	0,006	-	0,006
Металлическая тара с остатками химреагентов	16	-	16
Полимерная тара с остатками химреагентов	5	-	5
Твердые бытовые отходы	486,98	-	-
Строительные отходы	180,0	-	180,0
Обезвреженные отходы	4445,532	-	-
Итого по Зеленому списку	6133,518	-	1201,006
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов для ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» по контрактным территориям №№ 4671, 1057 и ТОО «Кольжан» № 3517 на 2022-2023 годы

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение (на полигоне), т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	23417,9634	-	1201,0254
в т.ч, отходов производства	22930,9834	-	1201,0254
отходов потребления	486,98	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртуть содержащие лампы	0,0194	-	0,0194
Буровой шлам	6738,572	-	-
Отработанный буровой раствор	8531,981	-	-
Нефтешлам	99	-	-
Замазученный грунт	345,395	-	-
Промасленная ветошь	0,82	-	-
Отработанные масла	15,257	-	-
Медицинские отходы (отходы процедурного кабинета)	0,05	-	-
Итого по Янтарному списку	15731,0944	-	0,0194
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	1000	-	1000
Огарки сварочных электродов	0,006	-	0,006
Металлическая тара с остатками химреагентов	16	-	16
Полимерная тара с остатками химреагентов	5	-	5
Твердые бытовые отходы	486,98	-	-
Строительные отходы	180,0	-	180,0
Обезвреженные отходы	5998,883	-	-
Итого по Зеленому списку	7686,869	-	1201,006
Красный уровень опасности.			
-	-	-	-

Нормативы размещения отходов для ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» поконтрактным территориям № 4671, 1057 и ТОО «Кольжан» № 3517 на 2024 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение (на полигоне), т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	23866,6144	-	1201,0254
в т.ч, отходов производства	23379,6344	-	1201,0254
отходов потребления	486,98	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртуть содержащие лампы	0,0194	-	0,0194
Буровой шлам	6738,572	-	-
Отработанный буровой раствор	8531,981	-	-
Нефтешлам	485,1	-	-
Замазученный грунт	345,395	-	-
Промасленная ветошь	0,82	-	-
Отработанные масла	15,257	-	-
Медицинские отходы (отходы процедурного кабинета)	0,05	-	-
Итого по Янтарному списку	16117,1944	-	0,0194
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	1000	-	1000
Огарки сварочных электродов	0,006	-	0,006
Металлическая тара с остатками химреагентов	16	-	16

Полимерная тара с остатками химреагентов	5	-	5
Твердые бытовые отходы	486,98	-	-
Строительные отходы	180,0	-	180,0
Обезвреженные отходы	6061,434	-	-
Итого по Зеленому списку	7749,420	-	1201,006
Красный уровень опасности.			
	-	-	-

Нормативы размещения отходов для ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» по контрактным территориям №№ 4671,1057 и ТОО «Кольжан» № 3517 на 2025 -2027 годы

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение (на полигоне), т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	23417,9634	-	1201,0254
в т.ч, отходов производства	22930,9834	-	1201,0254
отходов потребления	486,98	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртуть содержащие лампы	0,0194	-	0,0194
Буровой шлам	6738,572	-	-
Отработанный буровой раствор	8531,981	-	-
Нефтешлам	99	-	-
Замазученный грунт	345,395	-	-
Промасленная ветошь	0,82	-	-
Отработанные масла	15,257	-	-
Медицинские отходы (отходы процедурного кабинета)	0,05	-	-
Итого по Янтарному списку	15731,0944	-	0,0194
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	1000	-	1000
Огарки сварочных электродов	0,006	-	0,006
Металлическая тара с остатками химреагентов	16	-	16
Полимерная тара с остатками химреагентов	5	-	5
Твердые бытовые отходы	486,98	-	-
Строительные отходы	180,0	-	180,0
Обезвреженные отходы	5998,883	-	-
Итого по Зеленому списку	7686,869	-	1201,006
Красный уровень опасности.			
	-	-	-

Нормативы размещения отходов для ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» по контрактным территориям №№ 4671,1057 и ТОО «Кольжан» № 3517 на 2028 год

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение (на полигоне), т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	23866,6144	-	1201,0254
в т.ч, отходов производства	23379,6344	-	1201,0254
отходов потребления	486,98	-	-
Янтарный уровень опасности			
Отработанные ртуть содержащие лампы	0,0194	-	0,0194
Буровой шлам	6738,572	-	-
Отработанный буровой раствор	8531,981	-	-
Нефтешлам	485,1	-	-

Замазученный грунт	345,395	-	-
Промасленная ветошь	0,82	-	-
Отработанные масла	15,257	-	-
Медицинские отходы (отходы процедурного кабинета)	0,05	-	-
Итого по Янтарному списку	16117,1944	-	0,0194
Зеленый уровень опасности			
Лом черных металлов	1000	-	1000
Огарки сварочных электродов	0,006	-	0,006
Металлическая тара с остатками химреагентов	16	-	16
Полимерная тара с остатками химреагентов	5	-	5
Твердые бытовые отходы	486,98	-	-
Строительные отходы	180,0	-	180,0
Обезвреженные отходы	6061,434	-	-
Итого по Зеленому списку	7749,420	-	1201,006
Красный уровень опасности.			
	-	-	-

Технические решения по сбору, складированию, утилизации и захоронению отходов производства и потребления

Система управления отходами в ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» заключается в следующем:

- раздельный сбор с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов;
- накопление и вывоз на «Участок сбора, временного хранения отходов»;
- хранение в маркированных контейнерах для каждого вида отходов;
- транспортировка на «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов» с регистрацией движения всех отходов;
- переработка отходов на установках ТДУ Фактор-2000-ОС и ТДУ Фактор-2000-ЖДТ;
- переработка отходов на установке Инсинератор «Brener-1000»;
- передача отходов, не подлежащих переработке на ТДУ Фактор-2000-ОС, ТДУ Фактор-2000-ЖДТ и Инсинератор «Brener-1000» специализированным организациям по договору на тендерной основе.

- План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических и Научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Для уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечения полного соответствия мест их централизованного временного хранения на территории предприятия необходимо соблюдение следующих организационно технических мероприятий:

- оборудовать площадки с твердым покрытием для установки емкостей и контейнеров для сбора отходов;
- осуществлять своевременный вывоз отходов;
- при транспортировке отходов обязательно соблюдение правил загрузки отходов в кузов и прицепы автотранспортного средства. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы собрать и увезти в специально отведенные места для захоронения;
- все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании и захоронении отходов, производить механизированным способом.
- *Мероприятия по снижению воздействия на подземные воды*
- не допускать загрязнения площади водосбора поверхностных и подземных вод;
- четкая организация учета, сбора и вывоза всех отходов производства и потребления;
- регулярный профилактический осмотр состояния систем водоснабжения и водоотведения;
- четкая организация учета водопотребления и водоотведения;

- соблюдать требования промышленной безопасности на водных объектах и водохозяйственных сооружениях;

- немедленно сообщать в территориальные органы центрального исполнительного органа Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям и местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, а также принимать меры по предотвращению вреда водным объектам;

- проведение мониторинговых наблюдений за состоянием поверхностных и подземных вод

Предприятием разработан Программа производственного экологического контроля, на производственную деятельность предприятия.

В программе экологического (производственного) мониторинга предусмотрены обязательный перечень параметров, места отбора и периодичность наблюдений.

Проектом предусмотрен План график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов в период строительства и эксплуатации полигона.

Представлено заявление об экологических последствиях заказчика по созданию благоприятных условия жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь» с разделом охраны окружающей среды.

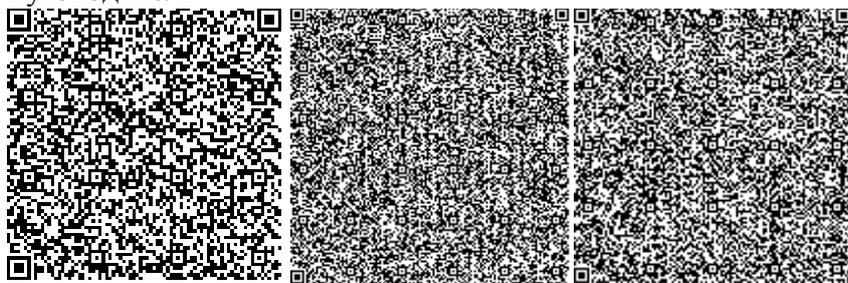
Руководитель департамента

М. Курманбаев

М. Тусмагамбетова
23-00-38

Курманбаев М.Е.

Руководитель



Тусмагамбетова М.Б.

Главный специалист

