



«"Батыс Тұзкөл кен орнындағы қалдықтарды жинау, уақытша сақтау,
залалсыздандыру және кәдеге жарату учаскесі" (сметалық
құжаттамасыз) ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

03.10.2019 ж. № 19-0318/19
(ОҢ)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:

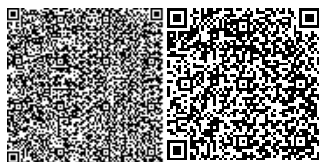
«ТұзкөлМұнайГаз Оперейтинг» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

«KJS Project & Consulting» ЖШС

Ақтау қаласы

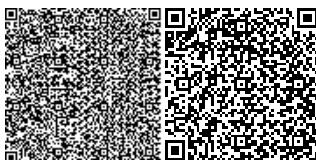
Шымкент қаласы



АЛҒЫ СӨЗ

«Батыс Тұзкөл кен орнындағы қалдықтарды жинау, уақытша сақтау, залалсыздандыру және кәдеге жарату учаскесі» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасына осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментімен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Оңтүстік өңірі бойынша филиалының Қызылорда облысы бойынша (Қызылорда қаласы) департаментінің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0318/19 от 03.10.2019 г.

(положительное)

по рабочему проекту

«РП "Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь" (без сметной документации)»

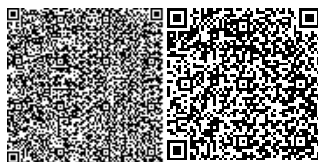
ЗАКАЗЧИК:

ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «KJS Project & Consulting»
город Актау

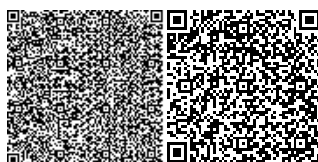
город Шымкент



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь» (без сметной документации) выдано департаментом по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону.



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь» (без сметной документации)

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании договора от 25 июля 2019 года №01-1276 между Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») и ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «KJS Project & Consulting», Мангистауская область, г.Актау:

государственная лицензия №18017712 от 25 сентября 2018 года, на проектную деятельность, I-категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области»; дата первичной выдачи 27 июня 2008 года;

государственная лицензия МҚЛ №0000452 от 27 июня 2008 года, на изыскательскую деятельность, выданная Агентством РК по делам строительства и ЖКХ; приложения от 18 июня 2012 года и 17 октября 2018 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 29 марта 2019 года, утвержденное ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 20 июня 2019 года №KZ93VUA00083183, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сырдарьинского района»;

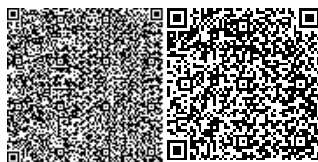
постановление акимата Кызылординской области от 06 ноября 2015 года №211 «О предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельные участки, с приложениями;

постановление акимата Кызылординской области от 09 июня 2016 года №481 о внесении изменения в постановление акимата Кызылординской области от 06 ноября 2015 года №211 «О предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельные участки;

договор об аренде земельного участка от 16 ноября 2015 года №320 между ГУ «Управление земельных отношений Кызылординской области» и ТОО «Eco Solutions Kazakhstan», с кадастровым номером 10-153-018-3980 для строительства объектов по размещению отходов производства и потребления, с приложениями;

дополнительное соглашение от 24 июня 2016 года №81 к договору об аренде земельного участка от 16 ноября 2015 года №320 между ГУ «Управление земельных отношений Кызылординской области» и ТОО «Eco Solutions Kazakhstan», с кадастровым номером 10-153-018-3980 для строительства объектов по размещению отходов производства и потребления, с приложениями;

дополнительное соглашение от 27 июня 2016 года №25 к договору об аренде земельного участка от 26 октября 2015 года №197 между КГУ «Сырдарьинский районный отдел земельных отношений» и ТОО «Eco Solutions Kazakhstan», с кадастровым номером



10-153-018-3980 для строительства объектов по размещению отходов производства и потребления, с приложениями;

договор купли-продажи права аренды земельного участка от 21 июля 2016 года №82 между ГУ «Управление земельных отношений Кызылординской области» и ТОО «Eco Solutions Kazakhstan», с кадастровым номером 10-153-018-3980 для строительства объектов по размещению отходов производства и потребления, с приложениями;

государственный акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №0174395 с кадастровым номером 10-153-018-3980 от 11 декабря 2015 года для строительства объектов по размещению отходов производства и потребления;

государственный акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №0174680 с кадастровым номером 10-153-018-3980 от 18 июля 2016 года для строительства объектов по размещению отходов производства и потребления;

государственный акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №0174674 с кадастровым номером 10-153-020-599 от 13 июля 2016 года для автодороги к ранее представленному земельному участку «для строительства объектов по размещению отходов производства и потребления»;

договор купли-продажи от 03 июня 2016 года №22482 между ТОО «Кольжан» и ТОО «Eco Solutions Kazakhstan» на полигон для производственных и твердо-бытовых отходов, расположенный по адресу: Кызылординская область, Сырдарьинский район, месторождение «Западный Тузколь»;

договор отчуждения и передачи права землепользования от 22 июля 2016 года №03-07/16 между ТОО «Eco Solutions Kazakhstan» и ТОО «Кольжан»;

соглашение об осуществлении функции оператора в сфере недропользования от 26 декабря 2018 года между ТОО «SSM ОЙЛ», ТОО «Кольжан», АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» и ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг»;

уведомление ТОО «Кольжан» и ТОО «SSM ОЙЛ» о назначении оператором на недропользование ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» от 14 января 2019 года №31/КО;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГИИЗ», г. Кызылорда, в 2019 году (ГСЛ №014999 от 18 мая 2004 года);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «KJS Project & Consulting», г. Актау, в 2019 году.

Письма

ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг»:

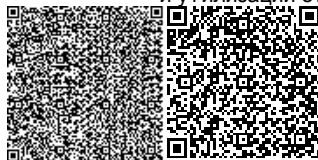
от 16 июля 2019 года №299 о предоставлении рабочего проекта на государственную экспертизу, об источнике финансирования, о разработке проекта без сметной документации и сроке начала строительства;

от 28 марта 2019 года №75 о назначении оператором на недропользование ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг»;

от 05 июля 2019 года №279 о соответствии технической части рабочего проекта и о согласовании проекта, и что внешнее электроснабжение полигона ТБО разрабатывается отдельным проектом;

Технические условия

ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» от 31 марта 2019 года №27 на электроснабжение полигона утилизации производственных им твердо-бытовых отходов м/р Западный Тузколь.



5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование по промышленной безопасности РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Кызылординской области» от 18 июня 2019 года № KZ72VQR00015741;

заключение государственной экологической экспертизы РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 сентября 2019 года №N061-0063/19;

разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 сентября 2019 года №KZ15VCZ00462035.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I	Книга 1	Общая пояснительная записка
	Книга 2	Паспорт проекта
Том II		Чертежи
	Альбом 1	Генеральный план
	Альбом 2	Архитектурно-строительные решения
	Альбом 3	Технологические решения
	Альбом 4	Электротехнические решения
Том III	Книга 1	Оценка воздействия на окружающую среду Раздел «Охрана окружающей среды», разработанная проектной организацией ТОО «ЭКО-ОРДА» (государственная лицензия 2468Р №19008099 от 08.04.2019г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов предназначен для обеспечения утилизации производственных и твердо-бытовых отходов с месторождения «Западный Тузколь».

Основными природоохранными функциями 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.

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

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

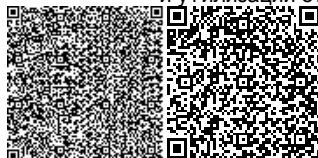
6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторождение «Западный Тузколь» в административном отношении находится на территории Сырдарьинского района Кызылординской области и Улытауского района Карагандинской области Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства (по метеостанции Карсакпай):

климатический подрайон – III-A (СП РК 2.04-01-2017);

Заключение № 19-0318/19 от 03.10.2019 г. по рабочему проекту «РП "Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь" (без сметной документации)»



дорожно-климатическая зона – V (СП РК 3.03-101-2013);
 годовое количество осадков – 219 мм (СП РК 2.04-01-2017);
 средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
 - наиболее холодной пятидневки – минус 32°C;
 - наиболее холодных суток – минус 37°C;
 сейсмичность района – 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
 район по весу снегового покрова – I ($S_o = 50 \text{ кг/м}^2$, СНиП 2.01.07-85*);
 район по скоростному напору ветра – III ($W_o = 38 \text{ кг/м}^2$, СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчетам по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО «ГИИЗ» и по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «KJS Project & Consulting» в 2019 году, площадка характеризуется следующими данными.

Участок работ в геоморфологическом отношении приурочен к восточной части Арыскупского массива Тургайской прогиба.

Рельеф трассы работ слабоволнистый. Высотные отметки трассы колеблется от 109,38 м до 117,30 м.

Площадка под проектируемое сооружение сложена набухающей глиной, вскрытой мощностью 2,8-11,8 м, перекрытой почвенно-растительным слоем мощностью 0,2 м.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов участка работ выделен 1 (один) инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

1ИГЭ – глина набухающая, зеленовато серая, высокопористая, средnezасоленная, слоистая, с включением карбонатных конкреции до 10%, твердой консистенции, вскрытой мощностью 2,8(11,8) м ($\gamma_{II} = 17,93 \text{ кН/м}^3$, $\phi_{II} = 14^\circ \text{C}$, $C_{II} = 41 \text{ Па}$, $E = 13,2 \text{ МПа}$).

По содержанию сухого остатка грунты – средnezасоленные. Тип засоления – хлоридный и сульфатный.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от неагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на шлакопортландцементе, от неагрессивных до слабоагрессивных к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на всех видах цемента.

Коррозионная активность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали: от низкой до средней.

Грунты обладают набухающими свойствами. Глинистый грунт непучинистый.

Подземные воды инженерно-геологическими выработками на глубине 3,0-12,0 м от поверхности земли не вскрыты.

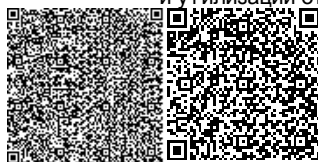
Нормативная глубина промерзания для глины – 1,48 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект выполнен в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов Республики Казахстан, обеспечивающих безопасную эксплуатацию объектов - СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов», СН РК 1.04-01-2013 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов» и СП РК 1.04-109-2013 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию» с использованием рабочего проекта «Строительство полигона производственных и твердо-бытовых отходов на м/р «Западный Тузколь», ранее разработанного ТОО «Казнефтегазконсалтинг» г. Кызылорда в 2015 году.

Заключение № 19-0318/19 от 03.10.2019 г. по рабочему проекту «РП "Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь" (без сметной документации)»



Существующий полигон производственных и твердо-бытовых отходов прямоугольной формы в плане, размерами 332,7х229,4м, площадью 76297,78м² (7,63га). На территории имеются существующие карты захоронения отходов, различные сооружения и оборудования, а также административно-бытовые помещения. Полигон по периметру имеет металлическое ограждение. Въезд/выезд автотранспорта осуществляется с южной стороны.

Генеральным планом на территории существующего полигона в соответствии с ранее разработанным рабочим проектом на зарезервированных участках предусмотрено размещение и строительство:

накопителя для отстаивания отработанных буровых растворов;
испаритель- накопителя буровых и бытовых сточных вод;
карты временного размещения отработанных буровых шламов (2шт.);
карты для хранения отоженного шлама и грунтов;
площадки для сбора ТБО и пластиковых отходов;
площадки для приема металлолома;
площадки ТДУ-2000ЖДТ, включающая в себя также модуль сжигания и модуль осушки;
инсинератора BRENER-1000;
площадки фильтра СДЖ-50-16.

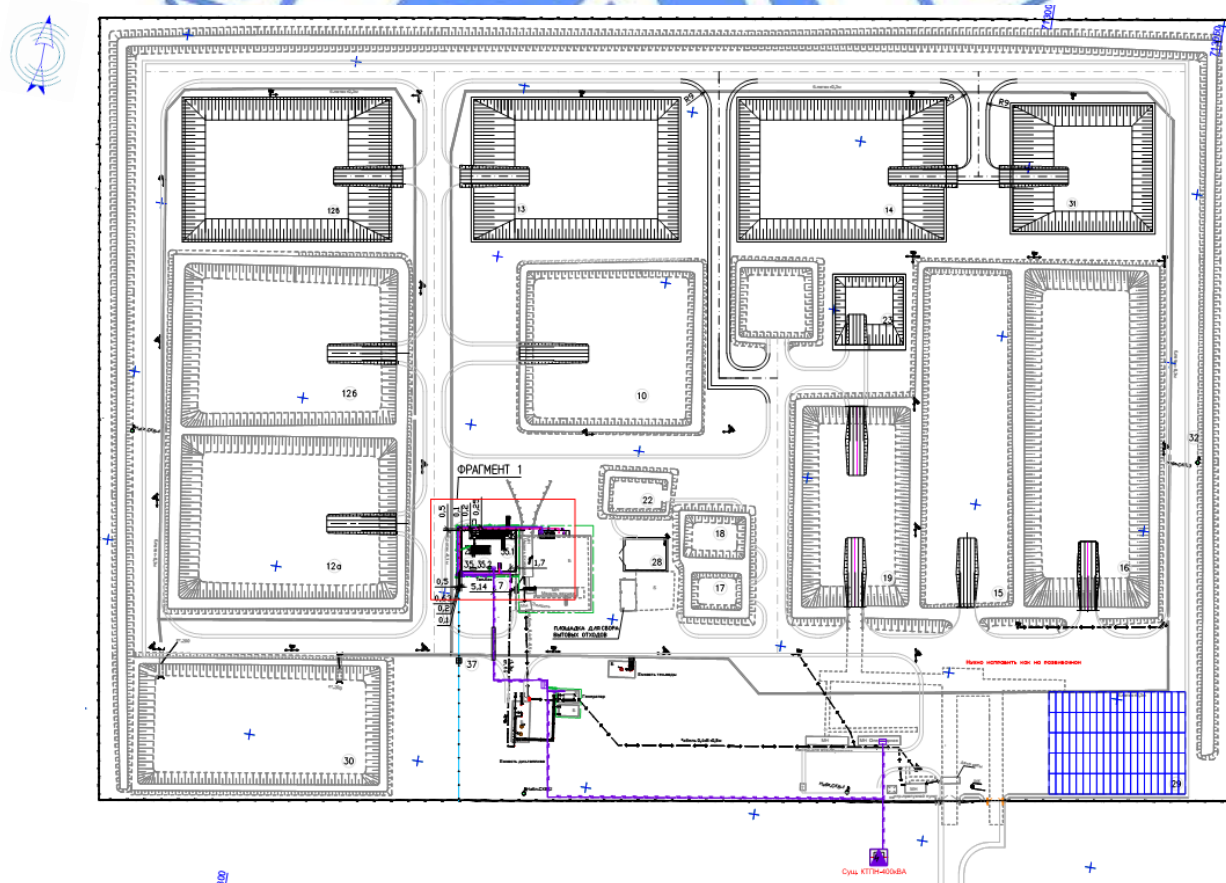
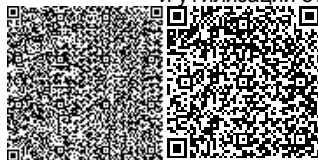


Рисунок 1. Ситуационная схема

- | | |
|---|---|
| 10 – карта захоронения стр-х отходов (сущест.); | 19 – карта вр. хр-я бур. шламов (сущест.); |
| 11 – карта захоронения стр-х отходов (сущест.); | 23 – испаритель-накопитель ст-х вод (проект); |
| 12(а,б) – карта хр-я отоженного шлама (сущ.); | 28 – пл-ка ТБО и пластик-х отходов (проект); |

Заключение № 19-0318/19 от 03.10.2019 г. по рабочему проекту «РП "Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь" (без сметной документации)»



- | | |
|--|--|
| 12в – карта хр-я отоженного шлама (проект.); | 29 – площадка металлолома (проект.); |
| 13 – карта вр. хр-я буровых шламов (проект.); | 31 – карта вр. хр-я бур. шламов (проект.); |
| 14 – накопитель отстаивания бур. рас-ов (проект); | 35 – площадка ТДУ-2000ЖДТ (проект.); |
| 15 – накопитель отстаивания бур. рас-ов (сущ.); | 35.1 – модуль сжигания (проект.); |
| 16 – карта вр. хр-я буровых шламов (сущест.); | 35.2 – модуль осушки (проект.); |
| 17 – карта вр-го склад-ния бур. шламов (сущ.); | 36 – инсинератор BRENER-1000 (проект.); |
| 18 – карта вр-го склад-ния замаз-го грунта (сущ.); | 37 – площадка фильтра СДЖ-50-16 (проект.). |

Запроектированы внутриплощадочные проезды и разворотная площадка с покрытием тип-А из гравийно-песчаной смеси толщиной 10,0см по дорожной насыпи. Площадка для приема металлолома имеет покрытие из дорожных плит толщиной 16,0см по пропитанному битумом щебеночному основанию толщиной 5,0см, уложенное на уплотненный грунт.

За условную отметку 0,000 принята отметка верха площадки ТДУ-2000ЖДТ и площадки для сбора ТБО и пластиковых отходов, соответствующих абсолютной отметке 122,14м и 121,95м соответственно.

Таблица №1

Показатели генерального плана						
№	Наименование	Един. изм.	До строительства		После строительства	
			Количество	% к общей площади	Количество	% к общей площади
1	Площадь участка	м ²	76297,78	100	76297,78	100
2	Площадь застройки	м ²	23577,44	30,9	35115,11	46,0
3	Площадь покрытий	м ²	15056,3	19,7	16013,79	21,0
4	Прочая площадь	м ²	37664,04	49,4	25168,88	33,0

6.2.2 Технологические решения

Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов разработан в соответствии с требованиями Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187.

Основными природоохранными функциями участка (полигона) 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.

Современное состояние полигона.

Существующий полигон, построенный по рабочему проекту «Строительство полигона производственных и твердо-бытовых отходов на м/р «Западный Тузколь», ранее разработанного ТОО «Казнефтегазконсалтинг» г. Кызылорда в 2015 году и введенный в эксплуатацию в 2016 году, включает в себя следующие сооружения:

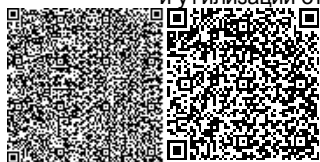
карта для временного складирования нефтяных шламов - 1шт;

карта для временного складирования замазученного грунта- 1шт;

карта для временного складирования отработанных буровых шламов - 1шт;

накопитель для отстаивания отработанных буровых растворов- 1шт;

Заключение № 19-0318/19 от 03.10.2019 г. по рабочему проекту «РП "Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь" (без сметной документации)»



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 отоженного шлама и продуктов грунтов;
 карта для хранения отоженного шлама и грунтов - 3шт;
 карта для захоронения 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.

Принятые проектные решения.

Данным проектом предусмотрено строительство следующих сооружений в два этапа:

1 этап строительства 2019-2020 г.г.

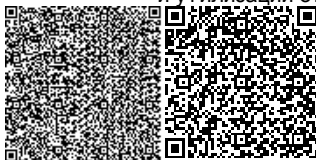
испаритель-накопитель для отстаивания буровых и бытовых сточных вод - 1шт;
 площадка резервной термодеструкционной установки Фактор ТДУ-2000ЖДТ – 1шт;
 площадка для сбора ТБО и пластиковых отходов - 1шт;
 площадка для приема металлолома - 1шт;
 инсинератор BRENER-1000 – 1шт;
 газопровод к установке ТДУ-2000ЖДТ и инсинератору BRENER-1000 - 1шт.;

2 этап строительства 2021-2023г.г.

карта для хранения отоженного шлама и грунтов - 1шт;
 карта для временного складирования отработанных буровых шламов - 2шт;
 накопитель для отстаивания отработанных буровых растворов - 1шт.

Описание отходов.

Полигон предназначен для сбора, временного складирования, обезвреживания и утилизации отходов производства (нефтешлам, замазученный грунт, буровой шлам, отработанный буровой раствор и др.) и потребления с последующим вывозом полученного продукта на использование сторонними организациями как вторичное сырье. На данный момент все виды отходов в полигон поступают в процессе добычи нефти и иной нефтепромышленной деятельности на месторождении Северо-Западный Кызылкия, где образуются следующие производственные и бытовые отходы: отработанные ртутьсодержащие лампы, буровой шлам, отработанный буровой раствор, нефтешлам, промасленные отходы (ветошь), замазученный грунт, лом чёрных металлов, металлическая тара из-под химреагентов, полимерная тара из-под химреактивов, отработанное масло, огарки электрода, твердые бытовые (коммунальные) отходы – ТБО.



Объем накопления полигона (мощность).

На полигон поступают твердо-бытовые и производственные отходы в количестве 50000 т/год, в том числе:

грунты, пропитанные нефтью и мазутом 455,0 т/год;
отработанный буровой шлам 17972,5 т/год;
нефтешлам 172,9 т/год;
ТБО (твердо-бытовые отходы, в том числе пластик) 100,0 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 11375,0 т/год;
буровые сточные воды 20020,0 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.

Схема работы полигона.

Отходы, поступающие на полигон, распределяются по соответствующим картам временного складирования:

грунтов, пропитанных нефтью и мазутом;
отработанного бурового шлама;
нефтешламов;
ТБО (твердые бытовые отходы, пластик);
отработанных масел;
полимеров этилена;
поношенной одежды и других поношенных текстильных изделий;
отходов производства и приготовления фармацевтической продукции.

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.

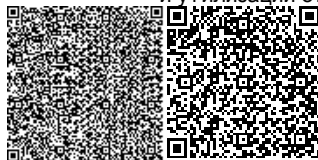
Из карт временного складирования полимеров этилена, поношенной одежды и других поношенных текстильных изделий, отходов производства и приготовления фармацевтической продукции отходы отправляются на инсинератор BRENER-1000 для утилизации.

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

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

Установка Фактор 2000ЖДТ 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.

Инсинератор BRENER-1000 предназначен для утилизации различных видов отходов методом высокотемпературного сжигания. Представляет собой камеру,



имеющую изнутри слой огнеупорного материала и оснащенную высокопроизводительной горелкой, предназначенной для работы на дизельном/газовом топливе. За счет высокой температуры сгорания внутри инсинератора происходит практически полное уничтожение отходов и после завершения рабочего цикла остается стерильный пепел.

В инсинераторах сжигаются следующие виды отходов:

медицинские отходы классов А,Б,В частично Г;

нефтешламы;

резинотехнические отходы;

ТБО (твёрдо-бытовые отходы);

отходы мясокомбинатов.

Технологические трубопроводы.

На территории полигона газопровод и трубопровод дизтоплива прокладываются надземно на опорах высотой не менее 2,5м до низа трубы. В соответствии с СН 527-80 трубопроводы разделяются по категориям и группам опасности и относятся:

трубопроводы дизельного топлива – III категория, группа Бб;

газопровод - II категория, группа Ба.

В соответствии с требованиями СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы» трубопроводов подвергаются 100% контролю физическими методами, в т.ч. радиографическим подземные 100%, надземные 20%, остальные магнитографическим или ультразвуковым методом.

По окончании монтажа трубопроводы подвергаются гидравлическому испытанию на давление:

1,25 Р_{раб} – все трубопроводы с Р_{раб} ≥ 0,5 МПа (5 кгс/см²);

1,5 Р_{раб} – все трубопроводы с Р_{раб}.

Антикоррозионное покрытие надземных трубопроводов и арматуры - масляно-битумное, ОСТ6-10-426-79, в два слоя по грунту ГФ-021, ГОСТ 25129-82.

Предусмотрена тепловая изоляция трубопроводов и арматуры - маты URSA марки М-15 (Г) из стеклянного штапельного волокна, без каширования, толщиной 60 мм (в уплотненном состоянии), ТУ 5763-002-00287697-97.

При эксплуатации в зимний период предусмотрены меры по электрообогреву надземных трубопроводов дизтоплива.

Покровный слой тепловой изоляции - оцинкованные стальные листы толщиной 0,8мм по ГОСТ 19904-90.

Режим работы.

На полигоне:

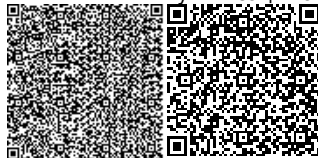
прием ТБО и производственных отходов производится круглый год 365 дней в году, 24 часа в сутки;

переработка отходов на установке Фактор-2000 осуществляется 9 месяцев, 24 часа в сутки;

дизельная электростанция - сборники дизельного топлива насосы перекачки 24 часа в сутки, 365 дней в году;

сборник производственной воды - производственная вода используется в системе орошения скруббера, установленного на ТДУ Фактор-2000, и работает в режиме работы установки ТДУ.

Для обслуживающего персонала предусмотрено помещение, представляющее из себя мобильное здание из 40 футового контейнера. Выделяется отдельная спецодежда для обслуживающего персонала, уборочный инвентарь, моющие и дезинфицирующие средства. Рабочие, занятые сбором, обезвреживанием, транспортировкой, хранением и захоронением медицинских отходов проходят предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с «Перечнем вредных



производственных факторов, профессий, при которых проводятся обязательные медицинские осмотры» и «Правилами проведения обязательных медицинских осмотров».

Количество работников на одной вахте – 5 человек, из них, 2 – оператора (дневная и ночная смена), 2 – разнорабочие (дневная смена), 1 – механик (дневная смена). Вахта длится - 15 дней, режим работы на одной смене – 12 часов.

Рекультивация полигона.

Рекультивация выполняется в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации включает исследования состояния свалочного тела и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории полигона к последующему целевому использованию. К нему относятся: получение исчерпывающих данных о геологических, гидрогеологических, газохимических и других условиях участка размещения полигона.

Биологический этап рекультивации, который осуществляется вслед за техническим этапом рекультивации, включает мероприятия по восстановлению территорий закрытых полигонов для их дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель.

6.2.3 Строительные решения

Строительные решения разработаны согласно задания на проектирование, утвержденного заказчиком и технологическим решениям.

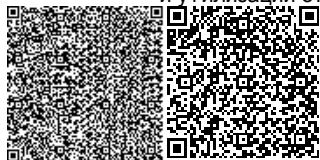
Карта для хранения отожденного шлама и грунтов (поз.12в), карта временного размещения отработанных буровых шламов (поз.13) – представляют собой котлован, размерами в плане 60,0х41,0м и глубиной 3,0м от уровня спланированной поверхности земли. Котлован по периметру имеет дамбы из насыпного грунта. Дно и внутренние откосы – уплотненный естественный грунт. Уклон внутренних откосов котлована 1:1,5, а в местах съезда транспорта 1:6. Объем хранения одной карты – 5880м³. Основание котлована обрабатывается гербицидом на глубину 20см с боронованием и уплотняется катками.

Накопитель для отстаивания отработанных буровых растворов (поз.14) – котлован с размерами в плане 60,0х41,0м и глубиной 3,0м от уровня спланированной поверхности земли. Котлован по периметру имеет дамбы из насыпного грунта. Дно и внутренние откосы – из монолитного железобетона толщиной 120мм из бетона класса В22,5, W8, F75, армированного сварными сетками по ГОСТ 23279-2012 из арматурного проката диаметром 8мм, под площадки выполнена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100мм. Уклон внутренних откосов котлована 1:1,5, а в местах съезда транспорта 1:6. Объем хранения – 5880м³.

Испаритель-накопитель буровых и бытовых сточных вод (поз.23) – котлован с размерами в плане 20,0х20,0м. Дно и внутренние откосы – из монолитного железобетона толщиной 120мм из бетона класса В22,5, W8, F75, армированного сварными сетками по ГОСТ 23279-2012 из арматурного проката диаметром 8мм, под площадки выполнена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100мм. Объем хранения – 450м³.

Карта временного размещения отработанных буровых шламов (поз.31) – котлован с размерами в плане 37,0х41,0м. Дно и внутренние откосы – из монолитного железобетона толщиной 120мм из бетона класса В22,5, W8, F75, армированного сварными сетками по ГОСТ 23279-2012 из арматурного проката диаметром 8мм, под площадки выполнена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100мм.

На котлованах под бетонной подготовкой предусмотрены защитный слой грунта толщиной 300мм и гидроизоляционный материал «геомембрана», по уплотненному и спланированному основанию.



Карта для захоронения строительных отходов (10), карта для хранения отожженного шлама и грунтов (поз.12а, 12б), накопитель для отстаивания отработанных буровых растворов (поз.15), карта временного размещения отработанных буровых шламов (поз.16, 19) – существующие, ранее запроектированы в виде котлована.

Для удобства эксплуатации и для удобства въезда и выезда транспортных средств данным проектом предусмотрен съезд с уклоном 1:6, из монолитного железобетона толщиной 120мм из бетона класса В22,5, W8,F75, армированного сварными сетками по ГОСТ 23279-2012 из арматурного проката диаметром 8мм. Под площадки выполнена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100мм по уплотненному грунту и существующему основанию.

Площадка для сбора ТБО и пластиковых отходов (поз.28) – прямоугольная в плане, с размерами 9,0х12,0м, выполнена из монолитного железобетона толщиной 150мм. Бетон класса В15, армированный сварной сеткой по ГОСТ 23279-2012, из арматурного проката класса А400 диаметром 12мм ячейками 200х200мм, по щебеночной подготовке, пропитанной битумом толщиной 50мм. Под площадкой выполнен навес из металлических конструкций: стойки – из электросварных труб по ГОСТ 10704-91, балки и прогоны – из горячекатаных швеллеров по ГОСТ 8240-97, покрытие – из стальных гнутых профилей по ГОСТ 24045-2010. По периметру ограждение выполнено на высоту 3,0м из стальных гнутых профилей по ГОСТ 24045-2010. Ворота – металлические. Стойки заделываются в бетонные фундаменты класса В15.

Площадка для приема металлолома – прямоугольная, с размерами в плане 30,0х40,0м, из сборных железобетонных плит ПАГ по ГОСТ 25912-2015, по щебеночной подготовке, пропитанной битумом толщиной 50мм.

Площадка ТДУ – прямоугольная, с размерами в плане 16,0х12,0м, выполнена из монолитного железобетона толщиной 100мм, по щебеночной подготовке, пропитанной битумом толщиной 50мм. Бетон класса В15, армированный сварной сеткой по ГОСТ 23279-2012 из арматурного проката А400 диаметром 12мм ячейками 200х200мм. Под оборудованием выполнена монолитная железобетонная плита толщина 250мм, из бетона класса В15, армированная сварными сетками по ГОСТ 23279-2012 из арматурного проката А400 диаметром 8мм ячейками 200х200мм, по основанию из песчано-гравийной смеси толщиной 300мм.

Площадка инсинератора, фильтра СДЖ-50-16 – монолитные железобетонные плиты толщиной 150мм, 300мм, из бетона класса В15, армированные сварной сеткой по ГОСТ 23279-2012 из арматурного проката А400 диаметром 12мм ячейками 200х200мм.

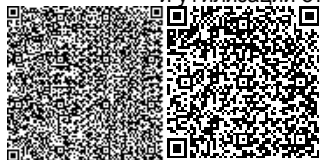
Опоры трубопроводов – из стальных замкнутых гнутосварных профилей по ГОСТ 30245-2012, фундаменты под опоры – столбчатые, монолитные бетонные и железобетонные, из бетона класса В15, армированные сварной сеткой по ГОСТ 23279-2012.

Защита строительных конструкций

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 и материалов отчета по инженерной геологии.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе. Поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине. Под фундаментами и площадками выполнена щебеночная подготовка толщиной 100мм, пропитанная битумом до полного насыщения.

Окраска металлических конструкций предусмотрена 2-мя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).



6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы Электротехнические решения

Электроснабжение участка сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь, предусмотрено от ранее проектируемой РУ-0,4кВ КТПН-400/6/0,4кВ согласно выданных технических условий за №27 от 31 марта 2019 года, выданные ТОО «Кольжан». Наружные сети электроснабжения предусмотрено отдельным проектом согласно письма заказчика ТОО «ТУЗКОЛЬМУНАЙГАЗ ОПЕРЕЙТИНГ».

Проектом предусмотрено:

электроснабжение технологического оборудования (термодеструкционная установка серии Фактор модели 2000-ОС мощностью 66кВт, инсинератор BRENER-1000 мощностью 2,5кВт, электрообогрев трубопроводов дизельного топлива), наружное освещение, молниезащита и защитное заземление;

прокладка кабеля марки ВБбШвнг-1кВ (95мм², 70мм², 50мм², 25мм², 16мм²), от РУ-0,4кВ до электроприемников протяженностью 665,0м.

Учет электроэнергии предусмотрен многотарифным электронным счетчиком электрической энергии, с долговременной памятью хранения данных о потребленной электроэнергии и максимальной мощности и установлен на ЩСУ-0,4кВ.

Источником напряжения 380/220В являются шины 0,4 кВ ЩСУ. Питающая сеть выполнена по радиальной схеме.

Основные технические показатели объекта:

Категория надежности электроснабжения объекта – II.

Установленная мощность объекта составляет – 69,98 кВт.

Расчетная мощность объекта составляет – 55,98 кВт.

Электрооборудование

Все электрооборудование выбирается в соответствии с условиями среды и классификацией объектов по взрыво- и пожаробезопасности и предназначены для работы от сети ~380/220В.

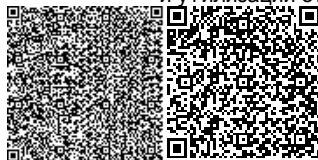
Электроснабжение объекта предусмотрено от существующей трансформаторной подстанции КТПН-400кВ – основной ввод, и от дизельной электростанции мощностью 200кВт – резервный ввод. Электроснабжение потребителей осуществляется от проектируемого шкафа ШР-2 и существующего распределительного шкафа ШР-1. В качестве аппаратуры защиты и управления для электропотребителей предусмотрены автоматические выключатели и аппараты управления, поставляемые в комплекте технологических оборудования.

Шкаф ШР-2 выполнен на основе электрооборудования фирмы "Moeller" в соответствии с однолинейной, принципиальными схемами, схемами подключения, опросным листом и спецификацией.

Распределительные силовые сети выполняются кабелем ВБбШв-1кВ, расчетного сечения, который выбирается по допустимым длительным токам с учетом необходимого резерва по пропускной способности. Силовое электрооборудование, а также аппараты защиты, управления и сигнализации, типы и конструкции питающих и распределительных сетей на всех объектах выбираются на основании электрических нагрузок технологических, отопительных, осветительных и прочих установок.

Все кабельные линии защищаются от коротких замыканий автоматическими выключателями, установленными в распределительных щитах, с максимальной токовой защитой и защитой от перегрузок.

Для управления греющими кабелями трубопроводов предусмотрен шкаф ШР-1. Шкаф установлен в непосредственной близости от потребителей за пределами



взрывоопасных зон. Греющие кабели трубопроводов управляются автоматически по сигналу термостата, контролирующего температуру окружающего воздуха. Тип греющего кабеля выбран на основании теплотехнического расчета, с учетом диаметра каждого трубопровода, толщины и свойств теплоизоляции. Укладка греющих кабелей выполнена под теплоизоляцией снизу трубопровода прямолинейно с дополнительными петлями вокруг задвижек, фланцев и опор трубопровода. В проекте применены греющие кабели марки 8BTV2-СТ. Для управления процессом электрообогрева трубопроводов, а также обеспечения защиты нагревательных элементов на площадке ТДУ, проектом предусмотрено запитать термостаты RAYSTAT-EX-03 от проектируемого распределительного шкафа ШР-1. Контроль температуры обогрева трубопроводов на заданном значении осуществляется при помощи электронного термостата RAYSTAT-EX-03.

Наружное освещение

Наружное освещение предусмотрено светильниками ЖКУ10- 250-025 с натриевой лампой ДНаТ-250 (двухрожковые), устанавливаемых на железобетонных опорах типа СВ-105, и предусмотрена замена светильников на светодиодные. Степень защиты светильников – IP65. Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от шкафа управления наружным освещением ШУНО, устанавливаемый в операторской. Проектом предусмотрено управление освещением как в автоматическом режиме с использованием фотореле, так и вручную.

Осветительное оборудование обеспечивает безопасное обслуживание технологического оборудования, необходимый уровень освещенности и правильную цветопередачу в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СН РК 2.04-01-2011. Электроосвещение рассчитано методом удельной мощности по нормируемой освещенности в соответствии СН РК 2.04-01-2011.

Проектом предусмотрена замена питающих сетей наружного освещения кабелями марки ВББШв в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли и распределительных сетей - проводами марки СИП-4 проложенными по ж/б опорам.

Для освещений приняты 3х-жильные бронированные кабели с медными жилами расчётного сечения. Кабели проложены по кабельным эстакадам и частично в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Для всех кабельных вводов предусмотрены сальниковые уплотнения взрывозащищенного исполнения.

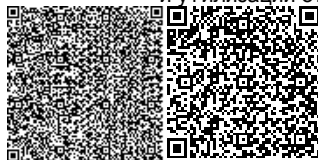
Защитные мероприятия по безопасности

Молниезащита объекта выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений». Молниезащита сооружений объекта по классификации относится ко II категории и защищает эти сооружения от прямых ударов молнии, вторичных проявлений молнии и заноса высоких потенциалов через наземные (надземные) и подземные металлические коммуникации путём присоединения их к заземлителю от прямых ударов молнии.

Защита от прямых ударов молнии предусмотрена с помощью существующих отдельностоящих молниеприемников М1, М2, присоединенный к отдельным заземлителям не связанных с общим контуром для защиты от прямых ударов молнии. Все импульсное сопротивление заземлителей должно составлять не менее 10 Ом. Защита от вторичных проявлений молний выполнена присоединением металлических корпусов аппаратов и трубопроводов к наружному контуру заземления.

Заземление.

Для защиты людей от поражения электрическим током предусмотрено заземление и защитное зануление всех металлических частей электрооборудования. В качестве защитного зануления используются дополнительные жилы кабелей путём присоединения их к нулевой шине распределительных щитов и металлическим частям



электрооборудования. Система заземления в сетях 0,4кВ – TN-C-S, в распределительных сетях TN-S.

Наружный контур заземления выполнен из горизонтальных электродов из стальной полосы 40х4мм и вертикальных электродов из стальных стержней длиной 5,0м. Соединения вертикальных и горизонтальных электродов выполняются сваркой. На площадке также предусмотрен контур заземления «Нуль система» для приборов КИПиА, связи и сигнализации, гальванически не связанный с защитным контуром заземления. Сопротивление растеканию заземляющего контура в любое время года должно быть не более 4 Ом.

Для защиты от электростатического электричества предусмотрено присоединение технологических трубопроводов и оборудования узлов к наружному контуру заземления.

Защита от статического электричества.

Защите от статического электричества подлежат все трубопроводы и технологическое оборудование, на котором возможно возникновение статического электричества. Для защиты от возникновения статического электричества трубопроводы в местах соединений должны быть надежно соединены между собой через перемычки.

Заземление является основным и достаточным способом устранения опасности от статического электричества. Для металлоконструкции, оцинкованных труб, перфорированных лотках предусмотрены система выравнивания потенциалов.

Автоматизированная система управления инженерным оборудованием

Объем автоматизации обеспечивает контроль технологических параметров и автоматическое управление вновь устанавливаемого комплексного оборудования согласно заданием на проектирование выданными заказчиком. Все сигналы оповещения, предусмотренные на объекте, выводятся с соответствующих датчиков и приборов в операторную и обеспечивают возможность поддержания нормального технологического режима для всех участков проектируемого объекта. Автоматизация управления технологическим оборудованием основана на применении регулирования на базе автоматического или ручного управления на изменение параметров технологического процесса или возникновение аварийных ситуаций. Приборы и средства автоматизации размещаются непосредственно на технологическом оборудовании.

Проектом предусмотрены приборы КИПиА для замера давления, уровня в емкостях. Предусмотрена контроль манометрического режима насосов и термодеструкционная установка серии Фактор Модель 2000-ОС. 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.

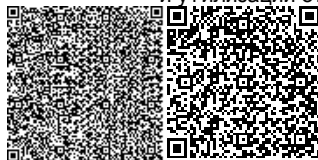
Выбор приборов произведен исходя из свойств измеряемой среды. Приборы, заложенные в проекте, серийно изготавливаются приборостроительным заводом.

Прокладка кабелей от датчиков до операторной выполнена кабелями с экранированными витыми парами в траншее и по кабельной эстакаде.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных взрывопожароопасных ситуаций

Профилактические меры защиты.

К основным профилактическим мерам защиты относятся следующие мероприятия:
обеспечение герметизации оборудования, трубопроводов;
соблюдение технологии производственного процесса;
установка автоматизированного оборудования.



Все работники полигона независимо от квалификации и стажа работы по данной профессии и должности проходят обучение и инструктаж по безопасным методам работы и аттестацию по технике безопасности.

Требуется строго применять спецодежду, специальную обувь и средства индивидуальной защиты в соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим и служащим нефтехимической промышленности специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты»

Проводятся следующие виды инструктажей:

I -вводный инструктаж;

II -инструктаж на рабочем месте:

первичный на рабочем месте;

периодический (повторный);

специальный;

внеплановый.

Проверка знаний, инструкций по рабочим местам, технике безопасности, на право допуска к самостоятельной работе осуществляется комиссией, состав которой определяется руководителем производства.

Мероприятия по безопасной эксплуатации оборудования.

Для создания безопасных и благоприятных условий труда предусмотрены следующие мероприятия:

обслуживание оборудования происходит с обслуживающих площадок;

нормируемая освещенность на территории полигона и на рабочих местах;

установка технологического оборудования, обеспечивающая безопасность и удобный доступ для обслуживания;

план мероприятий по ликвидации и эвакуации людей в случае чрезвычайной ситуации.

Территория площадок термодеструкционной установки серии Фактор Модель 2000-ОС и ДЭС снабжены первичными средствами пожаротушения согласно «Правил пожарной безопасности в РК» и ППБС-02-95 «Правил пожарной безопасности при эксплуатации предприятий нефтепродуктообеспечения РК».

Установка, пускорегулирующей аппаратуры, заземления выполнены в соответствии с ПУЭ РК. Устройство молниезащиты сооружений, выполнено в соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений» СН РК 2.04-29-2005. Для защиты от статического электричества выполнено заземление всего технологического оборудования, трубопроводов, автоцистерн, автомобильной эстакады в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

Противопожарные мероприятия.

Противопожарная безопасность обеспечивается следующими проектными решениями по предупреждению пожара и взрыва:

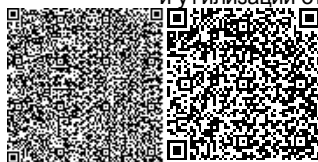
герметичность оборудование и трубопроводов, фланцевых соединений, трубопроводной арматуры и приборов КИП и А;

для защиты от статического электричества выполнено заземление металлических частей оборудования и трубопроводов в соответствии с ПУЭ;

выполнена молниезащита оборудования и трубопроводов;

оповещение местных пожарных служб о возникновении пожара осуществляется по телефону из операторной;

на площадке выполнена сигнализация до взрывоопасной концентрации углеводородов;



объект оборудован первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем (огнетушители, ящики с песком, асбестовое полотно, войлок, лопаты в соответствии с БПП–РК–93).

Система дорог обеспечивает противопожарные проезды к сооружениям. Предусмотрены подъезды и разворотные площадки.

Санитарно-бытовое обслуживание персонала.

Медицинское обслуживание, общественное питание (столовая), стирка спецодежды осуществляются имеющимися бытовыми службами предприятия.

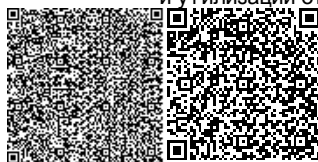
Представлено письмо-согласование по промышленной безопасности РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Кызылординской области» от 18 июня 2019 года № KZ72VQR00015741.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусматривается строительство участка сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении «Западный Тузколь». Существующий участок площадью 15га расположен на территории м/р «Западный Тузколь» и предназначен для обеспечения утилизации производственных и твердо-бытовых отходов ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» и ТОО «Колжан». В проекте предусмотрены работы по благоустройству участка. На участке захоронения производственных и твердых бытовых отходов по его периметру размещаются кольцевое обвалование, кольцевая автодорога с капитальным покрытием и въездами на карты; ливнеотводные лотки вдоль дороги. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка с трех сторон запроектирована водоотводная канава. Проектом также предусматривается дренажные колодцы на железобетонных лотках, контрольные скважины. Предусмотрено электроснабжение объекта. К проектируемым картам и технологическим площадкам предусматривается сеть внутриплощадочных автодорог. Имеется существующее ограждение участка, устанавливаются металлические ворота.

Участок служит для сбора, временного складирования, обезвреживания и утилизации отходов производства (нефтешлам, замазученный грунт, буровой шлам, отработанный буровой раствор и др.) и потребления с последующим вывозом полученного продукта на использование сторонними организациями как вторичное сырье. Не подлежащие к утилизации на участке производственные отходы передаются сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов. Проектируются накопитель для отстаивания отработанных буровых растворов, испаритель-накопитель буровых и бытовых сточных вод, карта временного размещения отработанных буровых шламов, карта для хранения отожженного шлама и грунтов, площадка для сбора ТБО и пластиковых отходов, площадка для приема металлолома, площадка ТДУ-2000ЖДТ, модуль сжигания, модуль осушки, инсинератор BRENER-1000, площадка фильтра СДЖ-50-16.

На полигон поступают твердо-бытовые и производственные отходы в количестве 50000 т/год. На объекте выполняются разгрузка отходов, размещение их на картах для временного складирования, подготовка отходов для подачи на переработку, переработка отходов различными методами и вывоз переработанных отходов на утилизацию. Для предотвращения загрязнения грунтовых вод по проекту для карт и накопителей принят искусственный непроницаемый экран. Площадки для размещения нефтесодержащих отходов представляют собой сооружения с бетонированным основанием из монолитного железобетона, бетонной подготовки, защитного слоя из грунта и геомембраны. Жидкие отходы отправляются в накопители для отстаивания отработанных буровых растворов и буровых сточных вод, в которых в последствии испаряются или повторно используются.



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 термодедукционные установки 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. Все работы по складированию, переработке, уплотнению и изоляции, приему и утилизации отходов выполняются механизировано. Для обслуживающего персонала имеются существующие помещения для персонала, операторная, контрольно - пропускной пункт, надворный туалет и т.д.

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства имеют временный характер. На период эксплуатации вредные вещества поступают в атмосферный воздух через дизельную электростанцию, резервуар для хранения дизтоплива, ТДУ Фактор 2000-ОС, Инсинератор «BRENER-1000», карты для временного складирования нефтяных шламов, замазученного грунта и буровых отходов, накопитель для смешивания продуктов на переработку. Расчеты концентраций и рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ составляют величины менее 1 ПДК. Участок строительства находится в составе действующего месторождения Западный Тузколь, для которого установлена санитарно-защитная зона 1000 м, класс опасности I, согласно санитарно-эпидемиологического заключения от 24 декабря 2018 года № N.05.X.KZ47VBS00129559 выданное Сырдарьинским районным управлением охраны общественного здоровья. Ближайшими населенными пунктами являются: г.Кызылорда (к северу 110км), ж.д. станция Теренозек (к северо-западу 85 км) и ж.д. станция Жосалы (к западу 125 км). Также представлено санитарно-эпидемиологическое заключение от 10.12.2015г. № N.05.X.KZ33VBS00016321, выданное Департаментом охраны общественного здоровья Кызылординской области на строительство полигона с СЗЗ 1000м. В проекте предусмотрены мероприятия, исключающие загрязнения атмосферного воздуха, водных ресурсов, снижения нагрузки на почвенный покров, оценка воздействия физфакторов. Для питьевых целей используется бутилированная вода. Снабжение технической водой предусмотрен из водозаборной скважины. Представлены расчеты водопотребления и водоотведения. Все работающие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты. Питание рабочих, бытовое и медицинское обслуживание предусматривается на существующем вахтовом поселке.

6.5 Организация строительства

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

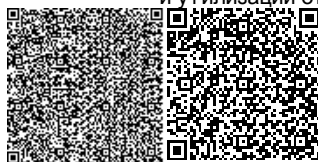
Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 10 месяцев, в том числе подготовительный период – 2,0 месяца, определена СП РК 1.03-102-2014, часть II «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», по табл. Б 5.2 «Коммунальное хозяйство», пункт 42.

Начало строительства – 3 квартал 2019 года, согласно письма ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» от 16 июля 2019 года №299.

6.6 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма ТОО



«ТузкольМунайГаз Оперейтинг» от 16 июля 2019 года №299.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям департамента по Кызылординской области (г.Кызылорда) филиала республиканского государственного предприятия «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект **«Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь» (без сметной документации)** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части.

7.1.1 Указан уровень ответственности объекта в соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года.

По генеральному плану

7.1.2 Дополнена комплектация чертежей и представлены (п. 3.3 ГОСТ 21.508-93):

план организации рельефа;

план земляных масс с ведомостью объемов земляных работ.

7.1.3 Откорректированы основные технико-экономические показатели участка и представлены в пределах ограждения с 100% распределением на отдельные показатели.

7.1.4 Устранены разночтения по составу проектируемых сооружений 1 этапа строительства.

По технологическим решениям

7.1.5 Дополнен раздел «Технологические решения» общей пояснительной записки и лист «Общие данные» с описанием:

вместимости проектируемых карт или объема накопления (тн/год, тн/сут., м3/год или м3/сут., и т.д.);

источника образования отходов;

характеристики отходов и их классификации;

работ по рекультивации по окончании эксплуатации объекта.

7.1.6 Дополнен пункт 3.1.3 общей пояснительной записки информацией об обслуживающем персонале.

По строительным решениям

7.1.7 Обоснованы габаритные размеры и объемы технологических карт, типы и конструктивные решения по устройству противофильтрационных экранов: проектные решения приняты на основе ранее разработанного рабочего проекта «Строительство полигона производственных и твердо-бытовых отходов на месторождении Западный Тузколь».

7.1.8 По технологическим картам:

устранены разночтения в размерах (заложение) откосов котлована в строительных чертежах и генплане;

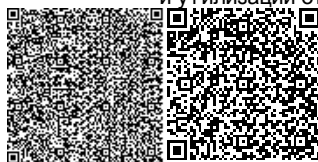
размеры котлована (дно, заложение откосов) на разрезах приведены в соответствие планам карт;

устранены разночтения по конструкциям противофильтрационных экранов на разрезах и в пояснительной записке.

7.1.9 Площадка для приема металлолома: в спецификации элементов откорректирован норматив на плиты, марка плит указана согласно нормативу.

По электротехническим решениям

7.1.10 Представлены продольный профиль заземлителя защиты от прямых ударов



молний и от защиты электрической индукций с указанием на плане зоны защиты молниеотвода, согласно СП РК 2.04-103-2013, кабельный журнал 0,4кВ, технические данные приборов автоматики, сигнализации и КИПиА.

7.1.11 Откорректировано оформление чертежей РП в соответствии ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», спецификация оборудования в полном объеме.

По оценке соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

7.1.12 Устранены замечания, выданные в ходе рассмотрения проекта: внесены изменения в раздел «Охрана окружающей среды», установлена санитарно-защитная зона на время эксплуатации объекта, представлено санэпидзакключение по установлению санитарно-защитной зоны действующего месторождения, представлен паспорт и данные инсenerатора, учтены требования действующих санитарных правил.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь» (без сметной документации)** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п.7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям по надежности, производственной, санитарной, экологической и пожарной безопасности.

Представлены заключение государственной экологической экспертизы от 30 сентября 2019 года №N061-0063/19 и разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий от 30 сентября 2019 года №KZ15VCZ00462035, выданные РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Проектные решения не противоречат требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года; «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 236, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168, «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187.

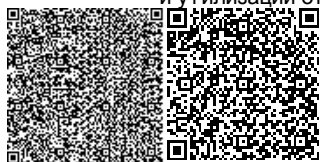


Таблица №2

Основные технические показатели рабочего проекта

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели
1	Площадь участка	м ²	76297,78
2	Объем накопления твердо-бытовых и производственных отходов	т/год	50000
3	Продолжительность строительства	мес.	10

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь» (без сметной документации)** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ТузкольМунайГаз Оперейтинг» в соответствии с условиями договора от 25 июля 2019 года №01-1276.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Батыс Тұзкөл кен орнындағы қалдықтарды жинау, уақытша сақтау, залалсыздандыру және кәдеге жарату учаскесі» (сметалық құжаттамасыз)** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге ұсынылады.

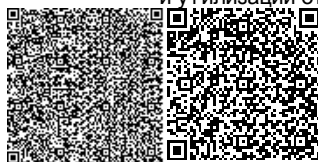
8.2 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс берушімен бекітілген, растығы 2019 жылғы 25 шілдедегі № 01-1276 шарт талаптарына сәйкес «ТұзкөлМунайГаз Оперейтинг» ЖШС-мен кепілдендірілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.

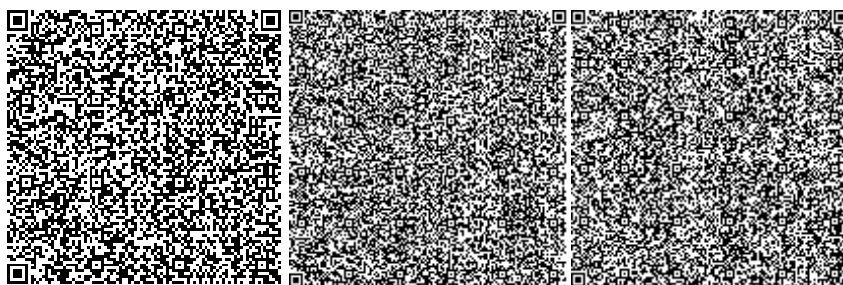
8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Мыктыбаев Ж.С.

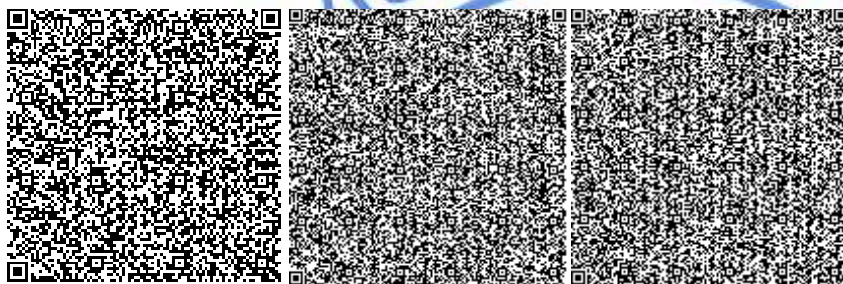
Директор





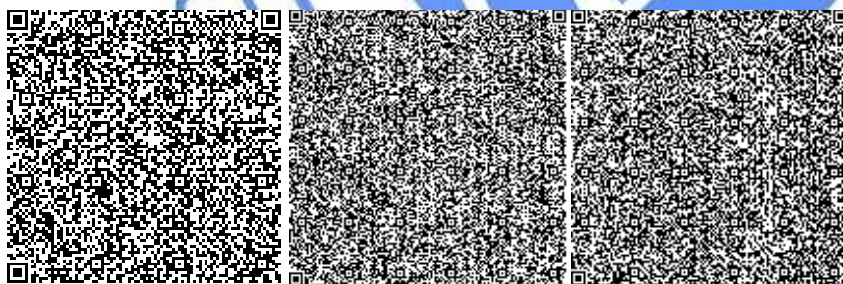
Абдикаликов Б.А.

Директор департамента



Кожаев М.М.

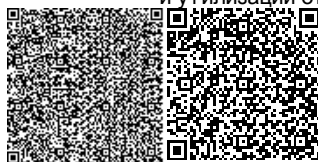
Эксперт

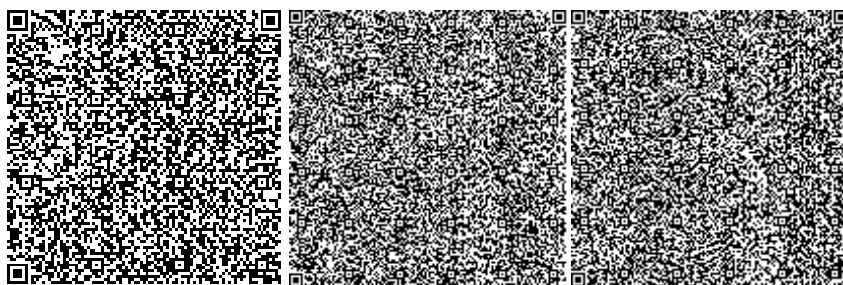


Акилбаева С.Ж.

Эксперт

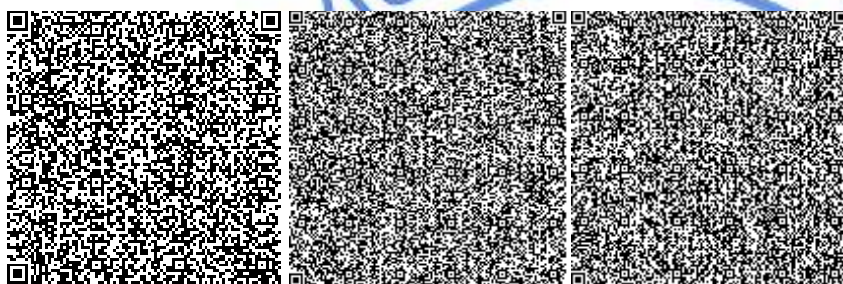
Заключение № 19-0318/19 от 03.10.2019 г. по рабочему проекту «РП "Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь" (без сметной документации)»





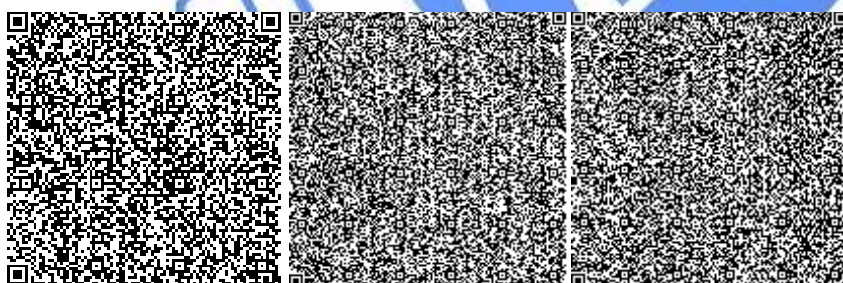
Искаков Г.Т.

Эксперт



Алиев Н.Д.

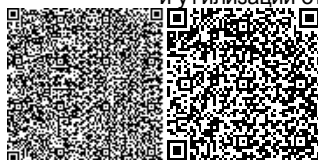
Главный специалист

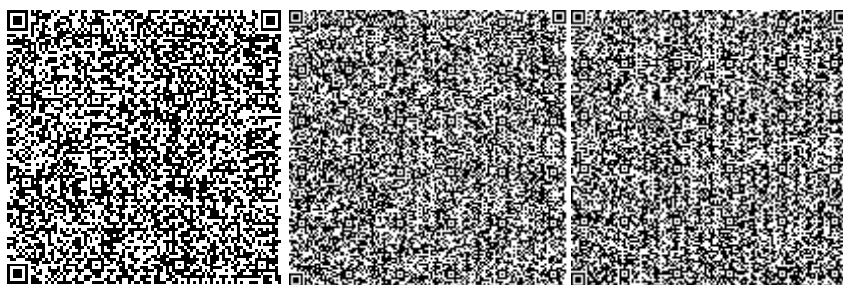


Сулеева Г.А.

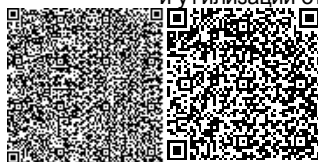
Эксперт

Заключение № 19-0318/19 от 03.10.2019 г. по рабочему проекту «РП "Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь" (без сметной документации)»





Заключение № 19-0318/19 от 03.10.2019 г. по рабочему проекту «РП "Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь" (без сметной документации)»





30.09.2019 №N061-0063/19

ТОО «ТузкольМунайгаз Оперейтинг»

Заклучения 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 среднесоленная, 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 отожденного шлама и продуктов грунтов;
- Карта для хранения отожденного 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 колючей 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 12х2,5х2,6(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 6х2,5х2,6м.

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 отожденного шлама и продуктов, представляет собой заглубленный прямоугольный бункер для накопления отожденного 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 складывается 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 60х45м 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= 89х6 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 $V=25\text{ м}^3$.

Площадка сосуда для подземной емкости технической воды имеет размеры в плане 12,0(м) х 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 0,8х0,8(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 800х800мм 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 1,5х 2,0м. Высота помещения-2,7м.

Обустроенные септики для сточных вод с объемом $V=20\text{ м}^3$.

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) высыпается 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 превращается 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 $86,4 \times 30 = 2592$ 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 м³) 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
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)										
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	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
(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)									
	0001	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь									
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
	0001	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46	0,0143	0,46
Участок СВХОиУО на м/р Зап. Тузколь									
(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	
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	
	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)										
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	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 достижения ПДВ
		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		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 C12-19/в пересчете на C/ (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	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 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	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 относятся 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 пруде-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 дости- жения ПДС
	Расход сточных вод		Допустимая концентрация выпуске, мг/дм3	Сброс		
	м3/час	м3/год		г/час	м3/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

Утвержденные свойства сточных вод

8	Прозрачность (см)	н/д	На поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел жиров и соклпления 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 (°C) 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	1120,042	1120,042	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	214,041	214,041	214,041	214,041	214,041	214,041	214,041	214,041	214,041

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

Вид отхода	Уро- вень опас- ности	ед. изм.	Планируемый год									
			2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Всего		т	1966,702	1966,702	1966,702	1966,702	1966,702	1966,702	1966,702	1966,702	1966,702	1966,702
в.т.ч. отходов производства		т	1917,302	1917,302	1917,302	1917,302	1917,302	1917,302	1917,302	1917,302	1917,302	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	1912,799	1912,799	1912,799	1912,799	1912,799	1912,799	1912,799	1912,799	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			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). Нефтесодержащие 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	яantarный 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	яantarный 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	яantarный список АЕ030	т	99	485,1	99	99	74	9,8	16,2	16,038	54,210	16,038	16,038
Промасленная ветошь	яantarный список АД060	т	0,82	0,82	0,82	0,82	100	0	0	0	0	0	0
Замазученный грунт	яantarный 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	яantarный список АС030	т	15,257	15,257	15,257	15,257	100	0	0	0	0	0	0
Медицинские отходы	яantarный 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	янтартный 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	янтартный список АЕ040	т	8531,981	8531,981	8531,981	8531,981	7	34,9	58,1	4957,081	4957,081	4957,081	4957,081
Нефтьешлам	янтартный список АЕ030	т	99	485,1	99	99	74	9,8	16,2	16,038	78,5862	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 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	янтартный список AE040	т	6738,57	6738,57			7	34,9	58,1	3915,109	3915,109		
Отработанный буровой раствор	янтартный список AE040	т	8531,981	8531,981			7	34,9	58,1	4957,081	4957,081		
Нефтьшлам	янтартный список AE030	т	99	485,1			74	9,8	16,2	16,038	78,5862		
Промасленная ветошь	янтартный список AD060	т	0,82	0,82			100	0	0	0	0		
Замазученный грунт	янтартный 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 в процессе приготовления бурового раствора, а твердая фаза ОБР после сушки утилизируется 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 промысловых 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 истощения 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 «Berner-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 pH 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 складироваться 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 «ТузкольМунайГаз 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	-	-
Нефтьшлам	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	-	-
Нефтьшлам	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

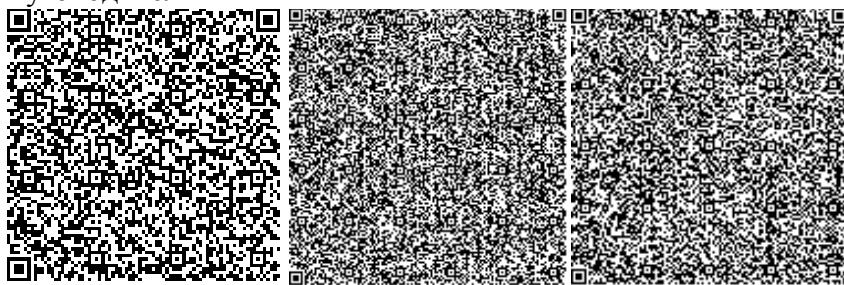
Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь» с разделом охраны окружающей среды.

Руководитель департамента

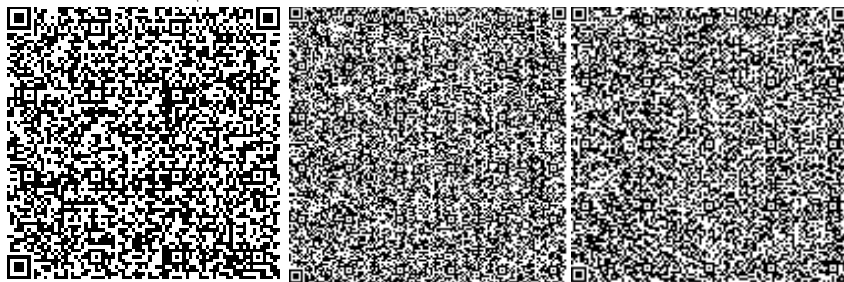
М. Курманбаев

М. Тусмагамбетова
23-00-38

Курманбаев М.Е.
Руководитель



Тусмагамбетова М.Б.
Главный специалист





Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
РГУ «Департамент экологии по Кызылординской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТУЗКОЛЬМУНАЙГАЗ
ОПЕРЕЙТИНГ", 120000, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда
Г.А., улица Динмухамед Конаев, дом № 4,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 181140010632

Наименование производственного объекта: проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь»

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кызылординская область, Сырдарьинский район, м/р Западный Тузколь ,

Кызылординская область, Кызылординская область, Сырдарьинский район, м/р Западный Тузколь ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году	13.3334155289	тонн
в 2020 году	58.89991093	тонн
в 2021 году	60.37291046	тонн
в 2022 году	60.37291046	тонн
в 2023 году	60.37291046	тонн
в 2024 году	59.36259792	тонн
в 2025 году	59.36259792	тонн
в 2026 году	59.36259792	тонн
в 2027 году	59.36259792	тонн
в 2028 году	59.36259792	тонн
в 2029 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году		тонн
в 2020 году	48.360	тонн
в 2021 году	48.360	тонн
в 2022 году	48.360	тонн
в 2023 году	48.360	тонн
в 2024 году	48.360	тонн
в 2025 году	48.360	тонн
в 2026 году	48.360	тонн
в 2027 году	48.360	тонн
в 2028 году	48.36	тонн
в 2029 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2019 году		тонн
в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:



4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в	2019	году	_____	тонн
в	2020	году	_____	тонн
в	2021	году	_____	тонн
в	2022	году	_____	тонн
в	2023	году	_____	тонн
в	2024	году	_____	тонн
в	2025	году	_____	тонн
в	2026	году	_____	тонн
в	2027	году	_____	тонн
в	2028	году	_____	тонн
в	2029	году	_____	тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.10.2019 года по 31.12.2028 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Курманбаев Марат Ердаулетович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Кызылорда Г.А.

Дата выдачи: 30.09.2019 г.



**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
2	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
3	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
4	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
5	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
6	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
7	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
8	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
9	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
10	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
Сбросы		



1	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
2	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
3	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
4	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
5	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
6	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
7	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
8	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
9	ЗГЭЭ На рабочий проект «Участок сбора, временного хранения, обезвреживания и утилизации отходов на месторождении Западный Тузколь с разделом охраны окружающей реды	№N061-0063/19 от 30.09.2019 год.
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		



Условия природопользования

- 1. Соблюдать требования Экологического Кодекса РК.
- 2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
- 3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
- 4. Представлять в департамент отчет о выполнении мероприятий по охране окружающей среды ежеквартально до 10-го числа месяца следующего за отчетным.
- 5. Представлять отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду в департамент ежеквартально до 10-го числа месяца следующего за отчетным.
- 6. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

