«"Сұйық реагенттер қоймасының" "№12-9, 12-10 сұйық реагенттер сақтау сыйымдылықтарын бөлшектеп және рекультивация жасау"**»** жұмыс жобасы бойынша

12.06.2019 ж. № Фрост-0080/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Торгово-транспортная компания"
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазГосПроект"
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Сұйық реагенттер қоймасының» "№12-9, 12-10 сұйық реагенттер сақтау сыйымдылықтарын бөлшектеп және рекультивация жасау» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0080/19 от 12.06.2019 г.

по рабочему проекту
«Демонтаж с последующей рекультивацией 1-ой очереди склада кислоты, емкости 12-9,12-10 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
"Торгово-транспортная компания"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
"КазГосПроект"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Демонтаж с последующей рекультивацией 1-ой очереди склада кислоты, емкости 12-9,12-10 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Демонтаж с последующей рекультивацией 1-ой очереди склада кислоты, емкости 12-9,12-10 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №276662/2019/1 от 17 мая 2019 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «Торгово-транспортная компания».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Торгово-транспортная компания».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КазГосПроект», государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года категория I, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 19 марта 2019 года на рабочий проект «Демонтаж с последующей рекультивацией 1-ой очереди склада кислоты, емкости 12-9,12-10 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»» утвержденное заказчиком;

постановление Акимата Созакского района Южно-Казахстанской области №354 от 16 августа 2010 года о предоставлении земельных участков в аренду и на праве частной собственности;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 5 января 2011 года №52, с кадастровым номером 19-297-041-298, с площадью земельного участка 5,050177 га;

отчеты об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях, выполненный в 2019 году ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области» Акимат Кызылординской области);

договор №230927/2019/1 от 19 марта 2019 года между ТОО «Торгово-транспортная компания» и ТОО "КазГосПроект" на проектирование проектно-сметную документацию;

письмо ТОО «Торгово-транспортная компания» №06-18/923 от 21 мая 2019 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том II Альбом 1 Генеральный план.

Том III Альбом 1 Сметная документация.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «Орда ПроектКонсалтинг» (государственная лицензия Жусуповой Г.Ж. №02054Р от 31 мая 2010 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Назначение объекта:

Ликвидация, утилизация и рекультивация объекта, выведенного из эксплуатации.

Необходимость и целесообразность строительства:

обеспечение соблюдения норм природоохранного законодательства при ликвидации объектов, выведенных из эксплуатации в соответствии со статьей 2 Соглашения по экологии и природопользованию на территории ТОО «ТТК» ЦАПБ».

5.4. Существующее положение

В настоящий момент на территории базы расположен здания и сооружения, не пригодные для дальнейшей эксплуатации и требующие демонтажа; скопления строительного мусора, образовавшегося в результате стихийной разборки зданий, остатки железобетонных изделий. В составе мусора на несанкционированных свалках твердые бытовые отходы отсутствуют.

Демонтируемые здания и сооружения:
резервуары кислоты V=500м3 х2;
фундаменты резервуаров;
подпорная стена;
прямоугольные колодцы V=2880м3;
трубы L=216м3;
Опоры труб из швеллера и бетонных фундаментов;

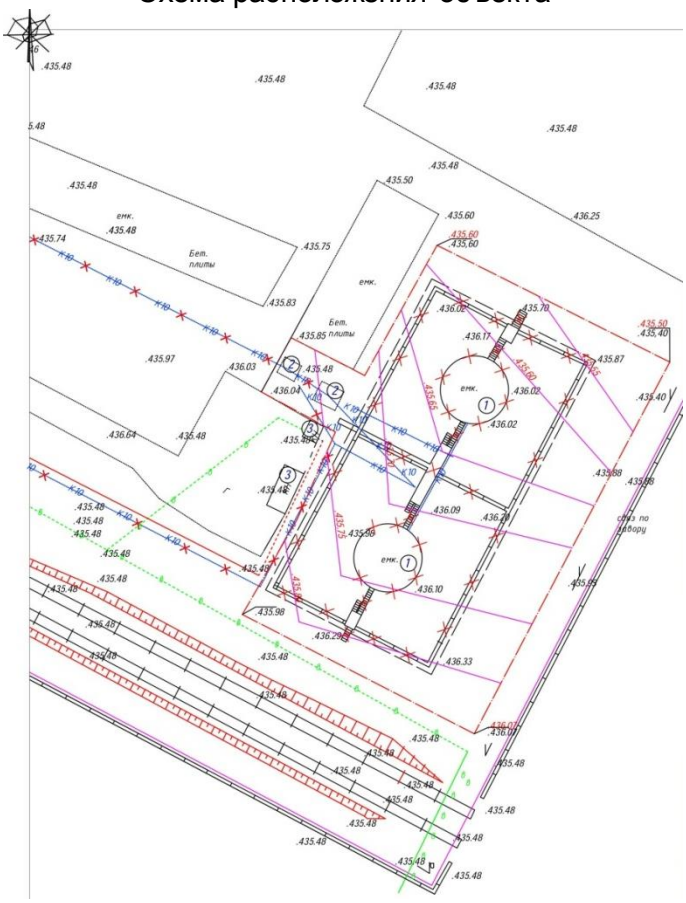
Хозяйственная деятельность на рассматриваемых в проекте площадках не ведется.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Место реализации проекта – расположен в Туркестанской области, Сузакского района примерно в 12 км на север от п. Таукент.

Схема расположения объекта



На участке находится следующие здания и сооружения:

1. Демонтируеый резервуар кислоты
2. Существующие колодцы
3. Существующая кирпичная здания

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);
годовое количество осадков – незначительное;
средняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);
наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);
сейсмичность района - 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);
район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);
район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «КазГосПроект» в 2019 году, площадка строительства характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении район нахождения площадки можно выделить как тип рельефа- равнина конуса выноса. Рельеф площадки ровный, наклонный на север.

Абсолютные отметки в пределах съемки изменяются от 433,51 м на юго-западе до 437,36м на северо-востоке участка.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено один инженерно-геологический элемент - галечниково-щебенистый грунт с суглинистым и песчаным заполнителем с включением валунов до 10%, γ_{II}=2,23 г/см^3; φ_{II}=30 ^{0}С; C_{II}=3,2 кПа; Е=69,0 МПа.;

По содержанию хлоридов грунт является неагрессивным к железобетонным конструкциям.

Коррозийная активность грунтов к: углеродистой стали – от средней до высокой; алюминию – высокая; свинцу – средняя.

Степень агрессивного воздействия грунта по отношению к обычным портландцементам – от слабоагрессивных до сильноагрессивных к портландцементам по ГОСТ 10178-76.

Грунт, слагающий проектируемую площадку – не засоленный.

Подземные воды по замеру в август месяце 2019 года на глубине 5,0 м не вскрыты.

6.2. Проектные решения

Проектом, согласно исходно-разрешительным документам и задания на проектирование, предусмотрены ликвидация, утилизация и рекультивация объекта, выведенного из эксплуатации. Обеспечение соблюдения норм природоохранного законодательства при ликвидации объектов.

6.2.1 Генеральный план

Участок рекультивации расположена в южной части на территории перевалочной базы ТОО «Торгово–транспортной компании» в Сузакском районе Туркестанской области, примерно в 12 км на север от п. Таукент.

На участке рекультивации размещены вертикальные резервуары диаметром 9,0м, объемом 630м^3 в количестве 2 единиц, по периметру огороженный подпорной стеной из блоков ФБС, имеются переходные лестницы с площадкой через подпорную стенку. Внутренняя площадка в пределах подпорной стены забетонирована и уложена плиткой. С северной стороны резервуаров размещены две прямоугольные колодцы размерами

3,0х3,0м и 2,5х2,8м глубиной 1,5м, а также трубопроводы с опорами из швеллера установленные в грунт бетонным фундаментом.

Проектом в части генерального плана после демонтажа существующих элементов не пригодных для дальнейшей службы предусмотрено вертикальная организация рельефа.

Демонтированные элементы пригодные для повторного применения будут складированы на временной площадке базы ТОО «ТТК «ЦАПБ».

Демонтированные непригодные элементы будут перевезены в существующий полигон твердых бытовых отходов организации ТОО «ТТК «ЦАПБ».

Расстояние от полигона на площадке до участка – 1км.

Вертикальная планировки участка

Показатели генерального плана полигонов на площадках:

Таблица №1

№	Наименование	Единица измерения	Количество	% к общей площади
1	Площадь территории,	га	5,2	
2	Площадь участка подлежащей очистке, в т.ч:	га	0,264	100
3	Площадь застройки	м2	1352,0	51,22
4	Площадь свободная от застройки	м2	1288,0	48,78

6.2.2. Технологические решения.

Демонтаж осуществляется в два этапа.

В подготовительный период (первый этап) включено:

-слив остатков серной кислоты из резервуара в автоцистерны;

-трехкратная промывка резервуара водой со сливом в автоцистерны и доставкой на место утилизации отходов или использованием в технологическом процессе выщелачивания урана;

-подготовка площадок временного хранения демонтируемых частей резервуаров,

Второй этап демонтаж резервуаров, включающий последовательно:

-автогенная срезка трубопроводов, входящих в резервуары;

-автогенная срезка и частичный демонтаж ограждений на крыше резервуаров, соединительных мостиков и лестниц;

-автогенная срезка крыши резервуаров по контуру резервуара и перемещение на монтажную площадку демонтируемых частей резервуаров;

-автогенная срезка стенок резервуаров по ярусам и перемещение их на монтажную площадку демонтируемых частей резервуаров;

-перемещение днища резервуара на монтажную площадку демонтируемых частей резервуаров.

складирование пригодных к дальнейшему использованию строительных материалов на площадки временного хранения;

Таблица №2

п/п	Полигоны	Единица измерения	Количество	Объем строительных конструкции
1	Резервуар	кг	2	24606
2	Фундаменты	т/м3	2	127,5/50,86
3	Переходные лестницы и площадки	кг	3	
4	Площадки	м3	-	183,7
5	Подпорные стены	м3	-	112,3

6	Трубопроводы	пог. м.	173,0	
7	Металлические опоры трубопроводов	кг	34	11,0 за единицу.

Рекультивация

Рекультивация участка предусмотрен в один этап (технический) рекреационным направлением.

Техническим этапом предусмотрена корректировка ландшафта, очистка и подготовка участка для дальнейшей эксплуатации.

Техническим этапом рекультивации предусмотрены следующие виды работ:

демонтаж существующих сооружении на участке;

планировка поверхности, транспортирование и нанесение плодородных почв на рекультивируемую поверхность.

6.3. Оценка воздействия на окружающую среду.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями нормативного документа «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» утвержденной приказом Министра Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан № 204-п от 28.06.2007 года.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Атмосферный воздух

Период строительства

В разделе рассмотрены выбросы вредных веществ от источников на период строительных работ. При строительных работах будут задействованы 8 источников загрязнения воздушного бассейна, из них 2 организованные и 6 неорганизованные источники.

№0001, САГ
№0002, Компрессор
№6001, Электро-газосварка
№6002, Покраска
№6003, Шлифовальная машина
№6004, Наплавка дуговая
№6005, Планировка рекультивируемой площадки
№6006, Выбросы от ДВС передвижных источников

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительных работ	0001			0.000917	0.00482	0.000917	0.00482	2019
	0002			0.000917	0.00482	0.000917	0.00482	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительных	0001			0.001192	0.00626	0.001192	0.00626	2019

работ	0002			0.001192	0.00626	0.001192	0.00626	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Площадка строительных работ	0001			0.0001528	0.000803	0.0001528	0.000803	2019
	0002			0.0001528	0.000803	0.0001528	0.000803	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Площадка строительных работ	0001			0.0003056	0.001606	0.0003056	0.001606	2019
	0002			0.0003056	0.001606	0.0003056	0.001606	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительных работ	0001			0.000764	0.004015	0.000764	0.004015	2019
	0002			0.000764	0.004015	0.000764	0.004015	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Площадка строительных	0001			0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2019
работ	0002			0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Площадка строительных работ	0001			0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2019
	0002			0.0000367	0.0001927	0.0000367	0.0001927	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Площадка строительных работ	0001			0.000367	0.001927	0.000367	0.001927	2019
	0002			0.000367	0.001927	0.000367	0.001927	2019
Итого по организованным источникам:				0.0075436	0.0396328	0.0075436	0.0396328	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Площадка строительных работ	6001			0.001485	0.000358	0.001485	0.000358	2019
	6004			0.00334	0.01082	0.00334	0.01082	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Площадка строительных работ	6001			0.0001278	0.0000308	0.0001278	0.0000308	2019
	6004			0.0000889	0.000288	0.0000889	0.000288	2019
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
Площадка строительных работ	6004			0.00000139	0.0000045	0.00000139	0.0000045	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Площадка строительных работ	6001			0.001667	0.0001622	0.001667	0.0001622	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Площадка строительных работ	6001			0.000271	0.00002633	0.000271	0.00002633	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Площадка строительных работ	6001			0.001847	0.000445	0.001847	0.000445	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Площадка строительных работ	6001			0.0001042	0.0000251	0.0001042	0.0000251	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Площадка строительных работ	6001			0.000458	0.0001105	0.000458	0.0001105	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Площадка строительных работ	6002			0.0175	0.004128	0.0175	0.004128	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Площадка строительных работ	6002			0.03014	0.000374	0.03014	0.000374	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Площадка строительных работ	6002			0.00583	0.0000724	0.00583	0.0000724	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Площадка строительных работ	6002			0.01264	0.000157	0.01264	0.000157	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Площадка строительных работ	6002			0.0486	0.0035706	0.0486	0.0035706	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Площадка строительных работ	6003			0.004	0.01296	0.004	0.01296	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Площадка строительных работ	6001			0.0001944	0.0000469	0.0001944	0.0000469	2019
	6005			0.00836	0.02167	0.00836	0.02167	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Площадка строительных работ	6003			0.0026	0.00842	0.0026	0.00842	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0.13925469	0.06366933	0.13925469	0.06366933	
Всего по предприятию:				***0.14679829***	***0.10330213***	***0.14679829***	***0.10330213***	

Согласно ст.69 ЭК РК выбросы загрязняющих веществ от источника №6006 автотранспорт в нормативы не включены.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта воздействие на окружающую среду от данных источников не прогнозируется.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. СЗЗ – не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Водоснабжение. Все строительные рабочие обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Для питьевых нужд используется привозная вода в индивидуальных бутылях объемом 19 л.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых и для приготовления пищи.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 2,808 м^3/сут; 252,72 м^3/год;
- водоотведение - 2,808 м^3/сут; 252,72 м^3/год.

Объем воды на технические нужды – 29 м^3/год.

Предусматривается установка мобильных туалетных кабин "Биотуалет". По мере накопления мобильные туалетные кабины очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта водные ресурсы не используются.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

– твердые бытовые отходы;
– огарки сварочных электродов;
– жестяные банки из-под краски;
– строительные отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	2,640484	-	2,640484
в т.ч. отходов производства	2,580484	-	2,580484
отходов потребления	0,06	-	0,06
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,061	-	0,061
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,06	-	0,06
огарки сварочных электродов	0,0005	-	0,0005
строительный мусор	2,518884	-	2,518884

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с

требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых зданий. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Срок временного хранения отходов составляет не более 6 месяцев.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора. Срок временного хранения составляет 60 дней.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 60 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 60 дней.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта жидкие твердые отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
- перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;
- проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;

- осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

- предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;

- разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;

- проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;

- незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

Социально-экономическая среда

В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Подрядчик должен:

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;

- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;

- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;

- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;

- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;

- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;

- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Мероприятия по охране недр

В процессе строительства объекта предусматривают:

- охрана земной поверхности от техногенного изменения;

- предотвращение ветровой эрозии почв;

- максимально возможное использование нетоксичных материалов и компонентов при проведении работ;

- предотвращение возникновения пожаров и других катастрофических процессов при проведении работ.

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов.

Природоохранные мероприятия по предотвращению возможного негативного воздействия на геологическую среду включают:

- учёт природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость грунтов, грунтовых вод и т.д.) при проведении работ;

- при близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению естественных гидрогеологических условий.

Мероприятия по минимизации воздействия строительства на растительность:

Перед началом проведения работ, обустройство площадок, упорядочение и обустройство основных дорог к ним, необходимо производить с учетом ландшафтных особенностей территории и ее устойчивости к техногенным воздействиям.

Недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с строительством за пределами проектируемой площадки.

Перед началом выполнения земляных работ, необходимо снять верхний, плодородный растительный слой, складировать его и в дальнейшем использовать при благоустройстве и озеленении территории.

Повсеместно на рабочих местах соблюдать правила пожарной безопасности и технику безопасности. Необходимо так же провести инструктаж персонала о бережном отношении к природе, указать места, где работы должны быть проведены с особой тщательностью и осторожностью.

После завершения работ осуществить очистку загрязненных участков, вывести отходы, бытовой и строительный мусор, уничтожить антропогенный рельеф (ямы, рытвины) и осуществить планировку территории.

В местах загрязнения почв ГСМ провести механическую рекультивацию и, по возможности, произвести озеленение и благоустройство территории.

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный мир:

Предусмотреть экологически безопасное и технически грамотное хранение мусора и бытовых отходов на соответствующих местах;

Улучшение качества сети автодорог и подъездных путей, уменьшение числа произвольно прокладываемых грунтовых автоколей разрушающих поверхностный слой почв;

Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;

Снижение воздействие на участках являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;

Проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;

Проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнёзд пернатых хищников;

Ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных;

Во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;

Усиление природоохранного надзора.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.4. Организация строительства.

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

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 3 (три) месяца, в том числе подготовительный.

Начало строительства – III квартал 2019 года согласно письму ТОО «Торгово-транспортная компания» №06-18/923 от 21 мая 2019 года

6.5. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA-2015" (версия 19.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);
- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2019 года равен 2525 тенге;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Демонтаж с последующей рекультивацией 1-ой очереди склада кислоты, емкости 12-9,12-10 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Технологические решения»:

7.1.1. Предусмотрено объем работ на рекультивацию. Предоставлено откорректированный проект и пояснительная записка.

7.1.2. В проект дополнены условные обозначения.

По разделу «Сметная документация»:

7.1.3. Проектом предусмотрен демонтаж двух резервуаров. Объемы даны для одного резервуара.

7.1.4. Объемы рекультивации (планировка участка, вывоз непригодного грунта) даны в разделе ГП.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «**Демонтаж с последующей рекультивацией 1-ой очереди склада кислоты, емкости 12-9,12-10 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»**» разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года, в том числе	млн.тенге	28,382	28,406
	СМР	млн.тенге	22,565	22,620
	Оборудование	млн.тенге		
	Прочие затраты	млн.тенге	5,817	5,786
	из них в ценах:			
	ПИР, экспертиза	млн.тенге	2,008	1,967
	2019 год		28,382	28,406
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3
3	Вид строительства	демонтаж		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Демонтаж с последующей рекультивацией 1-ой очереди склада кислоты, емкости 12-9,12-10 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года, в том числе, млн.тенге	28,406
СМР, млн.тенге	22,620
Оборудование, млн.тенге	

Прочие затраты, млн.тенге	5,786
Продолжительность строительства, мес.	3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Торгово-транспортная компания», в соответствии с условием договора №276662/2019/1 от 17 мая 2019 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Сұйық реагенттер қоймасының №12-9, 12-10 сұйық реагенттер сақтау сыйымдылықтарын бөлшектеп және рекультивация жасау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2019 жылғы қолданыстағы баға деңгейінде	
құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	28,406
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	22,620
құрал-жабдықтар, млн. теңге	
өзге де шығындар, млн. теңге	5,786
құрылысының ұзақтығы, ай	3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 17 мамырдағы № 276662/2019/1 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Торгово-транспортная компания» ЖШС - мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

Жусупова А.М.

Эксперт

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

Номер: KZ13VDD00120715

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Торгово-транспортная компания" Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 133, 47

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060440001914

Наименование производственного объекта: Демонтаж с последующей рекультивацией 1-ой очереди склада кислоты, емкости 12-9,12-10 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак» филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский район, Таукентский с.о., аул Таукент .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: **Дата выдачи:** 12.06.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,14679829	0,10330213
Демонтаж с последующей рекультивацией 1 -ой очереди склада кислоты, емкости 12-9,12 -10 на участке СЖР Перевалочной базы «Сузак » филиала ТОО «ТТК» «ЦАПБ»	0,14679829	0,10330213
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0486	0,0035706
Углерод	0,0003056	0,001606
Сера диоксид	0,0006112	0,003212
Пропан-2-он	0,01264	0,000157
Пыль абразивная	0,0026	0,00842
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,0000251
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0085544	0,0217169
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,0001105
Углерод оксид	0,003375	0,008475
Формальдегид	0,0000734	0,0003854
Проп-2-ен-1-аль	0,0000734	0,0003854
Бутилацетат	0,00583	0,0000724
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,004	0,01296
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000734	0,003854
Азот (II) оксид	0,002655	0,01254633
Азота (IV) диоксид	0,003501	0,0098022
Метилбензол	0,03014	0,000374
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00000139	0,0000045
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002167	0,0003188
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0175	0,004128
Железо (II, III) оксиды	0,004825	0,011178
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.07.2019 - 30.09.2019 г.