г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ROYAL TAU

«Атырау облысы Құрманғазы ауданы Үштаған селосында құм тоқтату жұмыстарын жүргізу бойынша жұмыс жобасын жасақтау**»** жұмыс жобасы бойынша

30.06.2021 ж. № RT-0015/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Атырау облысы Табиғи ресурстар
және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы"
мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СТРИМЛАЙН» ЖШС-і

Атырау қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Құрманғазы ауданы Үштаған селосында құм тоқтату жұмыстарын жүргізу бойынша жұмыс жобасын жасақтау» жұмыс жобасы бойынша сараптама қорытындысы «ROYAL TAU» ЖШС-мен берілді.

«ROYAL TAU» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка рабочего проекта для проведения работ по пескозадержанию с.Уштаган Курмангазинского района Атырауской области» выдано ТОО «ROYAL TAU».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ROYAL TAU».

ROYAL TAU
ROYAL TAU
г.Атырау 060007
ул.Махамбета,116г
Тел. 8(7122) 32 13 97
e-mail: RTN909@mail.ru
www.royaltau.kz

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ RT-0015/21 от 30.06.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Разработка рабочего проекта для проведения работ по пескозадержанию с.Уштаган Курмангазинского района Атырауской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение
"Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СТРИМЛАЙН»

г. Атырау

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Разработка рабочего проекта для проведения работ по пескозадержанию с.Уштаган Курмангазинского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору №23 от 13.05.2021г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы.

2.ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области".

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СТРИМЛАЙН», гослицензия II категории, ГСЛ 16018335 от 29.11.2016г., выданная Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области". Акимат Атырауской области.

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

Письмо-заявка о проведении комплексной вневедомственной экспертизы за №14-05-28/78 от 20.20.2021г.;
Задание на проектирование от 9 марта 2021 года, утвержденное заказчиком.
АПЗ №20921 от 15.05.2021 года, утвержденное и.о. руководителя Государственного учреждения "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области";
АПЗ №20912 от 15.05.2021 года, утвержденное и.о. руководителя Государственного учреждения "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Курмангазинского района Атырауской области";
ГосАкт №0148503 от 22 декабря 2020 года на право постоянного землепользования, кадастровый номер 04-063-001-1012, изготовленный Курмангазинским районным отделением - филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная коропорация «Правительство для граждан» по Атырауской области.
ГосАкт №0148502 от 22 декабря 2020 года на право постоянного землепользования, кадастровый номер 04-063-001-1011, изготовленный Курмангазинским районным отделением - филиалом некоммерческого акционерного общества «Государственная коропорация «Правительство для граждан» по Атырауской области.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории с ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» от 18.06.2021 года KZ28VDD00168266.

Письмо №14-05-28/78 от 20.20.2021г. о согласовании рабочего проекта заказчиком.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 02-21 ПЗ Пояснительная записка
Том 2 02-21 ГП Генеральный план
Том 3 02-21 ПОС Проект организации строиельства
Том 4 02-21 ОВОС Оценка воздействия на окружающую среды
Том 5 02-21 СД Сметная документация

Технический отчет по инженерно-геодезическим работам, выполненный ТОО «СТРИМЛАЙН», ГСЛ №003387 от 22.07.2011г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области.
Технический отчет по инженерно-геологическим работам, выполненный ТОО «СТРИМЛАЙН», ГСЛ №003387 от 22.07.2011г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области.
Смета на проектно-изыскательские работы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является разработка комплекса мероприятий по снижению уровня воздействия песчаных заносов населенного пункта с.Уштаган, Курмангазинского района, Атырауской области путем закрепления качающих песков вокруг села методом установки механической защиты из камыша и создания защитных полос.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении площадка под проектируемой объект расположена по адресу: Атырауская область Курмангазинский район, село Уштаган.

Природно-климатические условия района строительства

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год). Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700. Режим ветра в районе носит материковый характер и характеризуется преобладанием восточных, юго-восточных ветров зимой и западных, северо-западных ветров - летом.

По действующему строительно-климатическому районированию СП РК 2.04-01-2017 участок изысканий входит в IV Г подрайон.
Абсолютная минимальная температура воздуха -13,9°С
Абсолютная максимальная температура воздуха + 27,5°С
Средняя скорость ветра - 3 м/с
Нормативная глубина промерзания песка - 1,20 м
Высота снежного покрова – 4-18 см
Среднемесячная относительная влажность воздуха -62%
Годовое количество осадков – 171 мм
Сейсмичность - 5 баллов
Дорожно - климатическая зона – V

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания по объекту выполнены ТОО «СТРИМЛАЙН» в марте 2021 года согласно СП РК 1.02-102-2014 и СП РК 1.02-105-2014, с учетом категории сложности инженерно-геологических условий территории и степени их изученности. Комплекс лабораторных исследований производился по нормативным документам, в полном соответствии с требованиями стандартов Республики Казахстан. Для выяснения геологического строения пробурено 3 скважины, глубиной 3,0м.

Участок изыскании проходит в пределах поверхности Новокаспийской аккумулятивной морской террасы, представляющей собой волнистую поверхность с общим уклоном местности в южном направлении, в сторону акватории Каспийского моря.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к северной части Прикаспийской низменности.

Грунты повсеместно засолены, степень засоления средняя. Геологическое строение участка работ на глубину до 3,0 метров представлено песками Новокаспийского яруса четвертичного возраста.

В процессе выполнения инженерно-геологической разведки, в пределах исследованного участка грунтовые воды вскрыты не были.

В соответствии с ГОСТ 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделен 1 инженерно-геологический элемент: ИГЭ-1 Песок мелкозернистый, светло-коричневого цвета, маловлажный. Грунт слабой степени засоления содержит карбонаты. Мощность слоя 3,0м.

Коррозионная агрессивность грунта по лабораторным данным:
к углеродистой стали: «высокая».
к свинцовой оболочке кабеля: «высокая».
к алюминиевой оболочке кабеля: «высокая».

Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-2011). Грунты средне засоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей от 1,5131% до 1,6330%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (до 11230мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (до 3137 мг/кг) среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Территория не подтопляемая

Согласно СП РК 1.02-105-2014, категория сложности территории по инженерно-геологическим условиям - первая.

С учетом вышеуказанных данных пректом предусмотрены мероприятия по устройству грунтовых подушек, антикоррозионной защите металлоконструкций, применению сульфатостойких цементов.

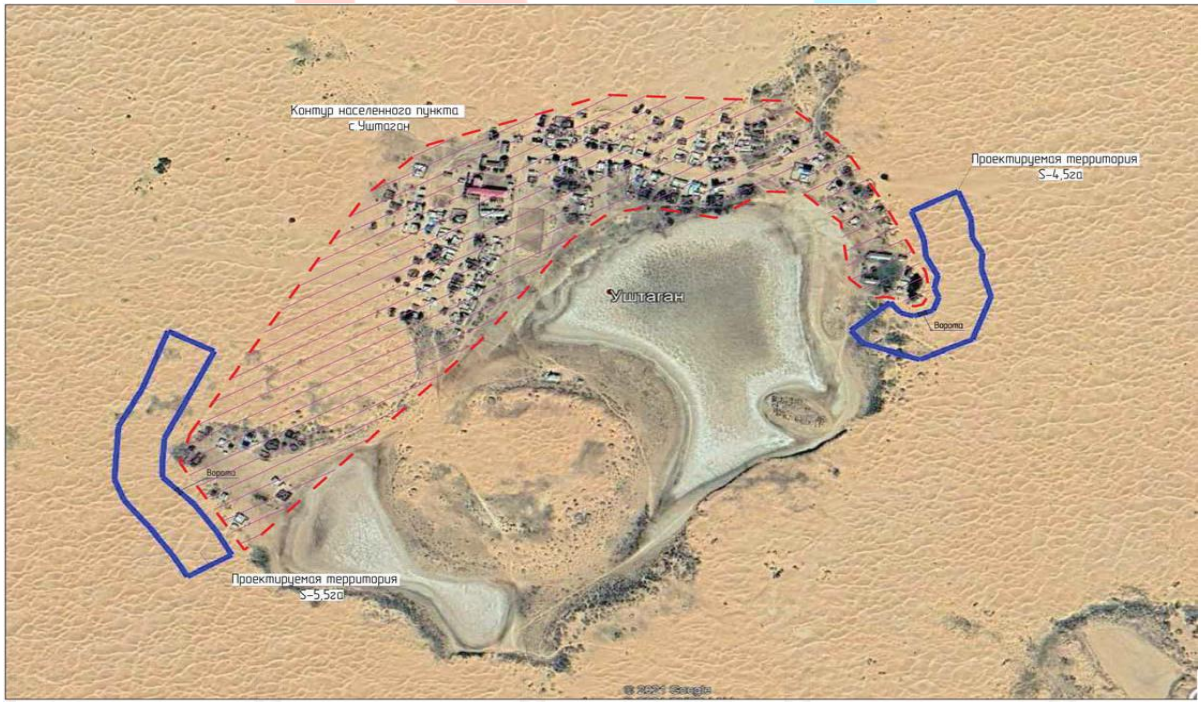

Рис.1 Ситуационная схема участка

6.2. Проектные решения

Основанием для разработки проекта является задание на проектирование, выданное заказчиком в соответствии с материалами инженерно-геодезических инженерно-геологических изысканий, выполненных в М 1:1000 с сечением рельефа 0,5м в марте 2021 года с учетом природных особенностей района строительства.

Проведено полевое обследование песчаных массивов, уточнение границ заноса песками в районе с.Уштаган, Курмангазинского района, Атырауской области. Определены наиболее мощные источники выноса песчаного аэрозоля и районы, подвергающиеся его наибольшему воздействию.

Материалы раздела основаны на данных приведенные в научной работе по изучению процессов пылевых заносов населенных пунктов Атырауской области с разработкой комплексных мероприятий по снижению негативного воздействия песчаных заносов на населенные пункты, выполненной ТОО «Казахстанское Агентство Прикладной Экологии», 2011 год.

Проектом предусмотрены 2 сезона по защите от песчаных заносов территории села Уштаган Курмангазинского района, Атырауской области.

Территории песчаных массивов Атырауской области относятся к районам неустойчивого экологического равновесия, что обусловливает нестабильность данных экосистем как к изменению природных, так и усиливающихся антропогенных факторов.

Согласно техническому заданию прозведено техническое обследование вокруг села Уштаган и определены опасные зоны воздействия песчаных заносов для населенного пункта. В настоящее время усиливается антропогенное воздействие на природную среду Прикаспийского региона, что во многом связано с наращиванием добычи углеводородного сырья и развитием сопутствующей инфраструктуры.

Фактором возникновения опасности развития подвижных песков могут быть как природные условия, так и хозяйственная деятельность. Неправильные действия человека могут спровоцировать их развитие даже там, где природная вероятность их достаточно низка.

Поэтому требуется определять оптимальный уровень безопасности хозяйственной деятельности на территориях развития песчаных отложений за счет оценки опасности и риска проявления т развития подвижных песков.

Рабочим проектом предусматривается снижение уровня безопасности хозяйственной деятельности на территориях развития песчаных отложений за счет проведения работ по пескоудержанию и снижению развития подвижных песков.

В настоящем проекте представлены:

данные по современному состоянию процессов опустынивания;

анализ характеристики источников выноса песчаного аэрозоля и районов, подвергающихся наибольшему воздействию песчаных заносов;

рекомендации по выбору и выбор населенных пунктов, где необходимо первоочередное проведение фито мелиорационных и технических мероприятий по снижению негативного воздействия песчаных заносов.

Проектом предусмотрены фитомелиорационные и технические мероприятия по снижению вредного воздействия песчаных бурь на почву, природные условия и жизнь людей.

Основными причинами заносимости песком населенных пунктов являются:

перенос песка в поселок из находящихся с наветренной стороны незакрепленных и полузакрепленных песчаных массивов;

перевыпас скота на территориях, окружающих населенные пункты, и, как следствие, образование незакрепленных легко дефлируемых песчаных поверхностей в населенном пункте и непосредственной близости к нему.

повышенная техногенная нагрузка на почвы, связанная, как правило, с автомобильным транспортом и проведением строительных работ, вследствие чего образуются разбитые песчаные поверхности и язвы дефляции, которые также являются источником выноса песка.

Для защиты населенных пунктов оптимальным является сооружение рядной защиты с направлением рядов перпендикулярно результирующему вектору. В тех случаях, когда закрепляемый участок расположен в непосредственной близости от населенного пункта, необходима клеточная защита. Эффективной мерой защиты почв и растительности от перевыпаса скота является ограждение незакрепленных участков песчаных массивов, кроме того, необходимы запретительные меры административного характера.

Фитомелиоративные работы на подвижных лесках должны идти по двум направлениям:

осуществление профилактических мероприятий, способствующих прекращению роста площадей, занимаемых подвижными песками, и исключающих возможность образования новых массивов подвижных песков;

проведение активных мероприятий фитомелиорации подвижных песков с целю превращения их в кормовые или лесные угодья. На сильно разбитых песках необходимо обеспечить строгую регулировку (ограниченное использование), а иногда и полное прекращение выпаса скота, а также исключить использование на топлива древесно-кустарниковой растительности песков, граничащих с культурными землями или промышленными предприятиями и поселками.

Установка механической защиты является наиболее трудоемким процессом из всех фитомелиоративных работ. При выполнении посадки и посева возможна частичная механизация земляных работ - канавки роют трактором, к которому прицепляется устройство в виде треугольной рамы с приваренными к ней тремя двухотвальными сошниками. При выполнении небольших борозд одновременно выполняется посев семян, после посева борозды засыпаются песком.

Механические защиты применяются также для немедленного прекращения поступательного движения скоплений песков, поземного их переметания и для задержания семян дикорастущих растений. В отдельных случаях механические защиты используют для управления рельефом и движением песков, нивелировки барханного рельефа, для освобождения от песка засыпанных им площадей или, наоборот, для накопления песка в местах, где в этом возникает необходимость.

Посадка кустарниковых растений - пескоукрепителей производится сеянцами, заготовленными заблаговременно в питомниках, или естественных зарослях на песках. Он вполне обеспечивает успешное осуществление работ по фитомелиорации песков. Работы по реабилитации нарушенных почв включают в себе планировку поверхности, высадку сеянцев саксаула черного.

Технология посадки сеянцев саксаула черного

В проекте в качестве растения - пескоукрепителя применятся саксаул черный. Саксаул черный - ксерофитный кустарник высотой до 10 м однолетними сочными ветвями. Помимо кормовой ценности посадка саксаула черного имеет большое пескоукрепительное, почвозащитное значение.

Расстояние между сеянцами должно быть 1 метр для увеличения эффективности песко-удержания. Длина сеянцев саксаула черного колеблется от 30 до 50 см. Данный способ предусматривает высадку сеянцев рядами с применением механической защиты из камыша и устройством ограждения.

Для достижения высоких результатов приживаемости сеянцев необходимо применить технологию предпосадочной подготовки (болтушка). Данная технология заключается в следующем: в жиженную массу животного навоза с примесью

песчаника, помещаются сеянцы саксаула черного на глубину 10-15 см на 2-3 часа, после чего производиться высадка сеянцев на участки посадки.

Проектом предусмотрен посев семян с делением на 2 сезона.

1-ый сезон работ – планирование территории, устройство ограждения, устройство механической рядовой защиты и частичная или полная высадка сеянцев саксаула. Начало сезона до конца ноября 2021г. Посадка сеянцев проводится только в осенние месяцы года. Общая площадь выполнения работ по посадке сеянцев участков составляет 10 га. Паралельно с посадкой сеянцев осуществляется посев семян саксаула черного. Посадка семян выполняется на площадях внутри периметра посаженных сеянцев овса. Общая площадь выполнения работ по посеву семян овса составляет 10 га.

2-ой сезон работ - дополнительное планирование высаживаемой территории, восстановление поврежденной механической защиты и ограждения, досаживание сеянцев овса взамен ранее высаженных в случае не прижитости ранее высаженных сеянцев. Начало сезона с марта 2022г. до конца ноября 2022г. Дополнительная посадка сеянцев проводится только в осенние и весенние месяцы года. При необходимости во втором сезоне, осуществляется дополнительный посев семян овса в местах где семена не проросли при первичной посадке. В процентном соотношении общая площадь дополнительного посева семян овса может составлять 50% от площади высадки в первом сезоне, что составляет 5,0 га.от общей площади посева семян овса.

Уход за посадками древесных насаждений.

Для достижения высокой степени приживаемости деревьев планируются проведение систематических поливов методом капельного орошения. Учитывая возможность отпада саженцев лесных культур, предусматривается их дополнение: на второй год после посадки 40% от общего количества высаженных пород, на третий год 25% от количества сеянцев в дополнении второго года. Предусматривается полив автотранспортом 1 раз во время посадки.

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан согласно технического задания на проектирование, утвержденного и.о. руководителя Управления природных ресурсов и регулирования Атырауской области и выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

Территория песко-задержания ограждена забором высотой 1,5м. Ограждение предусмотрено оцинкованной сеткой «рабица» с ячейкой 50х50мм Ø 3мм по ГОСТ 5336-80 по деревянным стойкам Ø80мм и более и натяжной проволокой-катанкой Ø6мм. Натяжка сетки выполнена с помощью прутков Ø10AI по ГОСТ 5781-82. Протяжённость ограждения 1156м.п. и 1362м.п. Раскосы деревянные Ø80мм устанавливаются на углах ограждения с внутренней стороны на угловую стойку ограждения. Для проезда на территорию песко-задержания предусмотрены металлические ворота из профильной трубы с заполнением створок сеткой рябицей, створки ворот крепятся с помощью металлических навесов на металлические стойки бетонированные в грунт, высота данных ворот составляет 1,8 м. Каркас ворот выполнен из квадратных труб 50х50х5 по ГОСТ 8639-82. Стойки для ворот изготовлены из квадратных труб 150х150х7 по ГОСТ8639-82

Фундаменты под стойки предусмотрен из монолитного бетона В15, морозостойкости F100, водонепроницаемости W6, размерлом 500х900 мм. Стальные трубы ограждения устанавливаются в сверленные котлованы 500мм , глубиной 0,9м. Под фундамент устраивается подготовка из щебня толщиной 100мм, пропитанного битумом до полного насыщения.

Антикоррозийные мероприятия

Деревянные стойки обклеиваются рубероидом по двум слоям окраски битумом.

На основании материалов инженерно-геологических изысканий по грунтовым условиям и требованиям СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" для защиты от сульфатной агрессивности грунтов все сборные железобетонные и бетонные элементы изготавливаются из бетона марки по водонепроницаемости W6 на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013 с последующим нанесением на все поверхности, соприкасающимися с грунтом битумной окраски, наносимой в 2 слоя.

Все металлические элементы креплений должны быть подвергнуты антикоррозийной защите в соответствии с «Указаниями по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций». Все поверхности металлоконструкций покрываются антикоррозийным составом согласно требованиям СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии» огнестойкой краской. Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются лакокрасочным покрытием в 2 слоя из эмали типа ХВ-124 по ГОСТ 10144-89 по грунтовке ФЛ-ОЗК по ГОСТ 9109-84.

Основные технические показатели:

Площадь участка №1 – 5,5 га.
Протяженность ограждения – 1362 м
Площадь участка №2 – 4,5 га.
Протяженность ограждения – 1156 м

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Разработка рабочего проекта для проведения работ по пескозадержанию с.Уштаган Курмангазинского района Атырауской области» разработан ТОО «СТРИМЛАЙН» на основании Государственной лицензии №01500Р от 04.09.2012г., выданной Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Раздел охраны окружающей среды выполнен в соответствии с требованиями:

Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III (с изменениями и дополнениями от 01.01.2018 г.), регулирует отношения в области охраны, восстановления и сохранения окружающей среды, использования и воспроизводства природных ресурсов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, в пределах территории Республики Казахстан;

Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №204-п от 28.06.2007(с изменениями от 17.06.2016 г. № 253).

Воздействие на атмосферный воздух

Ориентировочный срок строительства составляет 120 суток. Количество рабочего персонала - 15 чел.

При строительстве объекта будут производиться следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ:

организованные источники:

котел битумный; (0001)

компрессор передвижной (дизельный генератор); (0002)
агрегат сварочный передвижной (дизельный генератор); (0003)
неорганизованные источники:
земляные работы; (6001)
разгрузка щебня; (6002)
покрасочные работы; (6003)
гидроизоляционные работы; (6004)
уплотнение грунта; (6005)
сварочные работы; (6006)
разгрузка сухих смесей; (6007)
строительная техника и автотранспортные средства; (6008)
Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства составит **0,760428762** г/с или **0,874372305** т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение		с сентября 2021 г по декабрь 2021г		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)								
Битумный котел	0001	0	0	0,00787626	0,0000058	0,00787626	0,0000058	2021
Компрессор передвижной	0002	0	0	0,02833	0,00000408	0,02833	0,00000408	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0,02917	0,001976	0,02917	0,001976	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Компрессор передвижной	0002	0	0	0,0368	0,0000053	0,0368	0,0000053	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0,0379	0,00257	0,0379	0,00257	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Битумный котел	0001	0	0	0,00000000018	0,00000072	0,00000000018	0,00000072	2021
Компрессор передвижной	0002	0	0	0,00472	0,00000068	0,00472	0,00000068	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0,00486	0,0003294	0,00486	0,0003294	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Битумный котел	0001	0	0	0,0230496	0,0000169	0,0230496	0,0000169	2021
Компрессор передвижной	0002	0	0	0,00944	0,00000136	0,00944	0,00000136	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0,00972	0,000659	0,00972	0,000659	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Битумный котел	0001	0	0	0,0544635	0,00004	0,0544635	0,00004	2021

Компрессор передвижной	0002	0	0	0,0236	0,0000034	0,0236	0,0000034	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0,0243	0,001647	0,0243	0,001647	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Компрессор передвижной	0002	0	0	0,001133	0,0000001632	0,001133	0,0000001632	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0,001167	0,000079	0,001167	0,000079	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Компрессор передвижной	0002	0	0	0,001133	0,0000001632	0,001133	0,0000001632	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0,001167	0,000079	0,001167	0,000079	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Битумный котел	0001	0	0	0,310117102	0,00023	0,310117102	0,00023	2021
Компрессор передвижной	0002	0	0	0,01133	0,000001632	0,01133	0,000001632	2021
Агрегат сварочный	0003	0	0	0,01167	0,00079	0,01167	0,00079	2021
Итого по организованным источникам:		**0**	**0**	**0,631946462**	**0,008439598**	**0,631946462**	**0,008439598**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6006	0	0	0,000437	0,0026382	0,000437	0,0026382	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6006	0	0	0,0000481	0,00030328	0,0000481	0,00030328	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6003	0	0	0,00625	0,00000225	0,00625	0,00000225	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6003	0	0	0,0278	0,31660225	0,0278	0,31660225	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Испарение битума	6004	0	0	0,077	0,06436236	0,077	0,06436236	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Покрасочные работы	6003	0	0	0,00458	0,00000165	0,00458	0,00000165	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Земляные работы	6001	0	0	0,00305	0,482	0,00305	0,482	2021
Площадка разгрузки щебня	6002	0	0	0,001744	0,0000172	0,001744	0,0000172	2021
Уплотнение грунта	6005	0	0	0,00756	0,000001	0,00756	0,000001	2021

Сварочные работы	6006	0	0	0,0000114	0,00000451	0,0000114	0,00000451	2021
Разгрузка сухих смесей	6007	0	0	0,0000018	0,0000000065	0,0000018	0,0000000065	2021
Итого по неорганизованным источникам:		**0**	**0**	**0,1284823**	**0,865932706**	**0,1284823**	**0,865932706**	
Всего по предприятию:		**0**	**0**	**0,760428762**	**0,874372305**	**0,760428762**	**0,874372305**	

Продолжительность строительства 4 месяца, период строительства с сентября по декабрь 2021 года. Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу произведены в соответствии с требованиями «Инструкции по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу» (РНД 211.1.02.03-97). Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнялся в соответствии с действующими методиками РК

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосферу от источников загрязнения проводилось с помощью унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы ПК ЭРА (Версия 3.0 г.Новосибирск).

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий, можно сделать вывод, что в период строительства существенного негативного влияния на здоровье людей и изменением фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе производства работ не произойдет.

Водопотребление и водоотведение

Безопасность и качество воды должно обеспечиваться в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

При строительстве объекта для производственных нужд вода используется привозная, по договору с «Су Арнасы».

Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Количество работающих при строительстве объекта составляет – 15 человек. Продолжительность производства работ при строительстве объекта определена в соответствии СНиП 1.04.03-85* и составляет – 120 суток.

Расход воды всего:

Хозяйственно-бытовые нужды– 25 л/сутки или 0,025 м3/сутки на 1 человека.

V = 0,025 м3 х 15 чел. х 120 сут. = 45 м3.

Вода техническая по сметным данным 4176,0175 м3.

Расход воды на пылеподавление – 0,18 м3.

Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спец автотранспортом на очистные сооружения по договору с подрядными организациями.

Техническая вода расходуется на строительные нужды водоотведения не будет.

Расчет расхода воды для питания рабочих не проводился в связи с тем, что питание рабочих осуществляется в общественных столовых.

Отходы

Строительство объекта будет связано с образованием следующих отходов:
промышленные отходы (отходы производства);
твердые бытовые отходы (отходы потребления);

При строительстве объекта, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления.

Таблица №1

Наименование отходов	Образование отходов	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям,
Всего	0,3841	-	0,3841
в том числе:	-	-	-
отходов производства	0,0141	-	0,0141
отходов потребления	0,37	-	0,37
Зеленый список отходов			
ТБО, тонн	0,37	-	0,37
Огарки использованных электродов	0,003	-	0,003
Янтарный список отходов			
Использованная тара из-под ЛКМ, тонн	0,0111	-	0,0111

Временное хранение твердых бытовых отходов на территории производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенных выгороженных площадках, расположенных с подветренной стороны площадки в соответствии с розой ветров. в соответствии с требованиями Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утверждённых Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187.

По мере образования и накопления отходы вывозятся на полигон по договору. Суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с СанПиНом «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не регламентируется. Согласно статьи 40, пункта 1-1 Экологического кодекса РК, объект относится к IV категории. Не классифицируется.

В период строительства объекта необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации отходов потребления. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

Строительные площадки и бытовые помещения должны быть обеспечены, аптечками первой помощи. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

При строительстве объекта для производственных нужд вода используется привозная, по договору с эксплуатирующей организацией. Питьевая вода для рабочих привозная бутилированная. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

Производственный шум

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:
защита слуха
помехи для речевого общения и для работы.

Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

транспортная;
транспортно – технологическая;
технологическая.

При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Радиационное загрязнение. Согласно гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 10 апреля 2015 года № 10671.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий
не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения
снижения дозы облучения до возможно низкого уровня.

Электромагнитные излучения.

Источниками электромагнитных полей являются: атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д.

В соответствии с требованиями "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека" от 21 января 2015 года № 38. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 28 февраля 2015 года № 169.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечат необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

6.5 Организация строительства

При выполнении работ по проекту «Разработка рабочего проекта для проведения работ по пескозадержанию с. Уштаган Курмангазинского района Атырауской области» должны соблюдаться действующие правила по технике безопасности для строительных работ СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летне-осеннее время в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и настоящими указаниями.

В проекте приведены мероприятия по охране труда и технике безопасности, определена потребность во временных зданиях и сооружениях, строительных машинах и механизмах, строительных конструкциях и основных материалах, мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на строительной площадке. Доставка строительных материалов и конструкций осуществляется автомобильным транспортом.

Согласно письму ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» за №14-05-28/78 от 20.05.2021г. строительство объекта запланировано на 3 квартал 2021г. с продолжительностью 4 месяца. На 1 сезон предусмотрено 80% работы - будет выполнятся в 2021 году, остальные 20% работы (дополнительные работы) – в 2022 году.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждеению заказчиком в установленном законодательном порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соотвествии с «Правилами утверждения пронектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015г. №304 и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

Территориальный район строительства - 6 – Атырауская область.

При составлении смет использованы:

сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК

8.04-02-2015;
сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 в текущем уровне 2021 года.
сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК РК 8.04-11-2020;
сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства
сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020;
сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:
накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ):
сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ;
резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;
дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом текущего и прогнозного уровня инфляции согласно прогнозу социально-экономического развития РК на 2021-2025 годы, одобренного на заседании Правительства РК (протокол №29) от 25 августа 2020 года с МРП (2021г.) - 2917тг., МРП (2022) - 3063тг.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ROYAL TAU», в рабочий проект «Разработка рабочего проекта для проведения работ по пескозадержанию с. Уштаган Курмангазинского района Атырауской области» внесены следующие дополнения и изменения:
Предоставлен паспорт проекта
Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям:
1.Приложено техническое задание на изыскательские работы.
2. В отчете устаревшие нормативные документы заменены актуальными.

Проект организация строительства
1. В проекте приведены ссылки на действующие в РК нормативные документы.
2. п.3.7 Откорректирован срок начала и конца сезона посева.

Замечания по разделу ООС:
1.Представлены исходные данные, утвержденные заказчиком, согласно п.3 ст.38 Экологического кодекса РК.

2.Заявление об экологических последствиях утверждено заказчиком согласно п.2 статьи 41 Экологического кодекса РК.
3.Представлена фоновая справка РГП Казгидромет.

Замечания по пояснительной записке:

1.Предоставлено описание устройств ограждения и ворот.
2.П.7 исправлены начало и конец сезона посева.

Замечания по разделу ГП:

1.Предоставлены правоустанавливающие документы на земельный участок.
2.Откорректирована нумерация листов.
3.В ситуационном плане приведен указатель направления на север.

Замечания по разделу СД:

1.Сметная документация представлена в ценах 2 квартала 2021г (версия 2021.2).
2.Откорректирована пояснительная записка.
3.Расчет стоимости строительства откорректирован в ценах 2021г-2022гг. согласно продолжительности строительства и нормы задела в строительстве, указанных в проекте организации строительства.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта данный объект отнесен к II уровню ответственности (технически не сложный). Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность предоставленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Технические решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №2

Наименование	Ед.изм.	Показатели	
		заявленные	рекомендуемые
Площадь территории №1:	га	4,5	4,5
Площадь территории №2:	га	5,5	5,5
Протяженность ограждения №1	п.м	1362	1362
Протяженность ограждения №2	п.м	1156	1156
Общая стоимость строительства в текущих ценах 2021-2022гг. в том числе: СМР	млн. тенге	124.895 103.272	128.435 106.301

оборудование прочие затраты		- 21.623	- 22.134
Продолжительность строительства	мес	4	4

8. ВЫВОДЫ:

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка рабочего проекта для проведения работ по пескозадержанию с.Уштаган Курмангазинского района Атырауской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Площадь участка №1 - 5,5 га;
Протяженность ограждения - 1362 п.м;
Площадь участка №2 - 4,5 га
Протяженность ограждения - 1156 п.м;
Общая сметная стоимость
строительства в текущих и прогнозных
ценах 2021-2022гг. - 128,435 млн.тенге
в том числе:
СМР - 106,301 млн.тенге;
оборудование -
прочие затраты - 22,134 млн.тенге;
Продолжительность строительства - 4 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» в соответствии с условиями договора №23 от 13.05.2021г

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

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

1.«Атырау облысы Құрманғазы ауданы Үштаған селосында құм тоқтату жұмыстарын жүргізу бойынша жұмыс жобасын жасақтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

№1 аймақтың ауданы - 5,5 га;
Қоршаудың ұзындығы - 1362 п.м;
№2 аймақтың ауданы - 4,5 га
Қоршаудың ұзындығы - 1156 п.м;
2021-2022 ж. ағымдағы және болжамдағы
бағадағы
құрылыстың жалпы
сметалық құны - 128,435 млн.теңге
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 106,301 млн.теңге

жабдықтар -
басқа шығындар - 22,134 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы - 4 ай;

2.Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылдың 13 мамырындағы №23 шарттың талаптарына сайкес «Атырау облысы табиғи ресурстар мен табиғат реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4.Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын,материалдарымен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Жамалова Т.С.

Директор

ТОО «ROYAL TAU»

Утеуова А.Е.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Жиеналиев Н.А.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Муканова Р.Т.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Алпысбесова З.Ө.

Эксперт

ТОО «ROYAL TAU»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ28VDD00168266

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области" 060010, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Әйтеке Би, дом № 77

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140002850

Наименование производственного объекта: Разработка рабочего проекта для проведения работ по пескозадержанию с.Уштаган Курмангазинского района Атырауской области

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Курмангазинский район, Асанский с.о., с.Уштаган *

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 обоснованные 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 управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

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

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 18.06.2021 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:	0,76042876218	0,87437230488
Разработка рабочего проекта для проведения работ по пескозадержанию с.Уштаган Курмангазинского района Атырауской области	0,76042876218	0,87437230488
в т.ч. по ингредиентам:		
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00625	0,00000225
Железо (II, III) оксиды	0,000437	0,0026382
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000481	0,00030328
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00458	0,00000165
Азот (II) оксид	0,0747	0,0025753
Азота (IV) диоксид	0,06537626	0,00198588
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,410117102	0,065383992
Углерод	0,00958000018	0,0003308
Углерод оксид	0,1023635	0,0016904
Формальдегид	0,0023	0,0000791632
Уайт-спирит	0,0278	0,31660225
Проп-2-ен-1-аль	0,0023	0,0000791632
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)	0,0123672	0,48202271648
Сера диоксид	0,0422096	0,00067726
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. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;