«Технологиялық құбырларды қайта құру және темірбетонды канализациялық аэрация цистерналары тазарту құрылыстары, Екібастұз қ., Павлодар облысы»
жұмыс жобасы бойынша

11.03.2020 ж. № EPVL-0015/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын-үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі «Горводоканал» МКК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SOMET» ЖШС,
Қызылорда қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Технологиялық құбырларды қайта құру және темірбетонды канализациялық аэрация цистерналары тазарту құрылыстары, Екібастұз қ., Павлодар облысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0015/20 от 11.03.2020 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:

ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «SOMET», город Кызылорда

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №080740016808/200203/00 от 17 февраля 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области» между ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Экибастуз, ул.Алия Молдагулова, 78.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SOMET», государственная лицензия №18012798 от 27 июня 2018 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», город Кызылорда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 09 января 2020 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области», утвержденное директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

постановление акимата города Экибастуза Павлодарской области №203/2 от 22 февраля 2013 года «О предоставлении права постоянного землепользования на земельный участок»;

акт на право постоянного землепользования №0322284 от 10 апреля 2013 года (кадастровый номер 14-219-238-021), выданный ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ28VUA00091725 от 02 августа 2019 года рабочего проекта «Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

дефектный акт от 09 января 2020 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области», утвержденный директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

акт технического состояния технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз

Павлодарской области, утвержденный директором ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза;

экспертное заключение №ИТБ-195-19 по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния строительных конструкций и технологических трубопроводов аэротенка, расположенного на территории КОС г.Экибастуза Павлодарской области, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №00187 от 27 ноября 2017 года, аттестаты экспертов Кулибакина А.В. №KZ71VJE00028989 от 21 июля 2017 года, Билоножка Д.С. №KZ68VJE00022641 от 10 февраля 2017 года).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо-согласование №1.9-953 от 27 января 2020 года, выданное ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Пояснительная записка.

ТОМ 3. Техническое обследование и оценка технического состояния строительных конструкций и технологических трубопроводов аэротенка, расположенного на территории КОС г.Экибастуза, Павлодарской области.

Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Том 5. Сметная документация.

Том 6. Проект организации строительства (ПОС).

Рабочие чертежи:

44-19-АС1. I очередь строительства. Аэротенк №1.

44-19-АС2. II очередь строительства. Аэротенк №2.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - повышение качества работы аэротенков, являющихся одним из главных элементов единой технологической системы очистки хозяйственно-бытовых стоков г.Экибастуза.

5.5 Существующее положение

Объект обследования аэротенк представляет собой прямоугольное сооружение (железобетонный резервуар), заглубленного типа, с размерами 72х24 м, рабочей глубиной 5 м, шириной коридора 6 м, с количеством коридоров 4. Объем аэротенка - 8640 м^3. Тип аэраторов - среднепузырчатая аэрация. Сооружение построено и введено в эксплуатацию вместе с комплексом очистных сооружений в 1988 г.

Существующий аэротенк состоит из двух условных секций (аэротенк №1, аэротенк №2, далее по тексту секции), работающих по схеме с 25% регенерацией ила.

Железобетонные конструкции резервуара - категория III (ограниченно работоспособная конструкция). Существуют повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкции, но на момент обследования не угрожающие безопасности работающих и обрушению.

Технологические трубопроводы - состояние не удовлетворительное.

Согласно выводов технического обследования, а также заключения рабочей комиссии в составе представителей ГКП «Горводоканал» г.Экибастуза (акт определения

технического состояния) принято решение выполнить усиление существующих ограждающих строительных конструкций, с восстановлением целостности сборных железобетонных плит и монолитных участков каналов.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: город Экибастуз, Павлодарская область.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

В рабочем проекте предусмотрены демонтажные работы при реализации данного рабочего проекта, а именно:

демонтаж торкрет-штукатурки (днище);

демонтаж слабодержащегося бетона (ограждающие конструкции);

демонтаж отмостки;

демонтаж и монтаж металлической площадки.

Данным рабочим проектом предусмотрен демонтаж антикоррозийного материала аэротенка, устройство торкрет-бетона, для усиления внутренних и наружных стен, а также технологических перегородок.

Выполнение работ по реконструкции аэротенков предусматривается в рамках двух очередей строительства - I и II очереди. I очередью предусматривается реконструкция аэротенка №1, II очередью реконструкция аэротенка №2.

Объем реконструкции I очереди аэротенка, полностью аналогичен объемам работ по II очереди строительства и приводится ниже:

внутренние перегородки: усиление стен арматурой диаметром10 мм класса AIII с устройством торкрет-бетона толщиной 50 мм, с заделкой стыков;

наружные и внутренние стены: усиление стен арматурой диаметром10 мм класса AIII с устройством торкрет-бетона толщиной 50 мм, с заделкой стыков;

днище: устройство торкрет-бетона толщиной 50 мм;

отмостка: бетонная из бетона класса В7,5 шириной 1 м.

Защита строительных конструкций

Наружные поверхности бетонных и железобетонных конструкций, подверженные атмосферным воздействиям, окрашиваются кремнийорганической краской КО-174 ТУ6-02-576-75 в один слой по грунту разбавленной краской.

Металлические конструкции покрываются эмалью ПФ-115, ГОСТ 6465-76 два слоя по грунту ГФ-021, ГОСТ 25129-82 один слой.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

В процессе реализации 1 этапа рабочего проекта «Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области» возможно образование следующих видов отходов:

Коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) – от строительно-монтажного персонала;

Отходы производства – в процессе проведения работ:

- строительный мусор;
- огарки сварочных электродов;
- отходы и лом черных металлов;
- промасленная ветошь;
- отходы резины;
- загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской).

Все образующиеся виды отходов временно накапливаются на территории площадки строительно-монтажных работ, и по мере накопления в полном объеме вывозятся в специализированное предприятие для последующего размещения на полигоне или для дальнейшей переработки или утилизации.

Коммунальные отходы будут образовываться в процессе работы строительно-монтажного персонала.

По данным рабочего проекта, на период строительно-монтажных работ, будет привлечено от51 человек строительно-монтажного персонала. Общая продолжительность периода строительно-монтажных работ составит 3 месяца.

При норме расхода на одного человека – 0,3 (м3/год), в соответствии с «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. №100-п» в течение периода строительства объем образования ТБО составит:

(51 × 0,3 × 0,25) / 12 × 3 = 0,9563 тонн,

где: 0,25 – средняя плотность отходов, т/м3;

3 – расчётный период строительства, приведенный к году, месяцев;

51 – расчетная численность персонала СМР.

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора коммунальных отходов, на территории строительной площадки.

Вывоз коммунальных отходов будет осуществляться фирмой – подрядчиком согласно договору со специализированным предприятием по приему отходов.

Коммунальные отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, и относятся к зеленому списку отходов – G (GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)).

Отходы производства

Строительный мусор

Отходы строительного мусора будут образовываться в процессе производства строительно-монтажных работ.

Объем образования строительных отходов, согласно сметным данным, составит порядка 3,053тонны.

Накопление отходов предусмотрено в специальных контейнерах или в кузове грузового автомобиля, предназначенных для строительных отходов.

Строительные отходы будут передаваться на специализированное предприятие на утилизацию.

Строительные отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GG170 - Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины (строительный мусор)).

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов будут образовываться в процессе производства сварочных работ штучными электродами.

Сварка металла предусматривается электродуговой сваркой штучными электродами марок Э42 (4и 6 мм), общим количеством 56,13002 кг. Объем образования остатков и огарков сварочных электродов определяется согласно «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. №100-п»:

56,13002 / 1000 × 0,015 = 0,000842 тонн,

где 0,015 – остаток электрода от массы используемых материалов.

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора отходов на территории проведения строительно-монтажных работ.

Вывоз огарков сварочных электродов будет осуществляться на специализированное предприятие по переплавке металлолома.

Огарки сварочных электродов являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 - Изгарь и остатки, содержащие металлы или металлические соединения, не включенные в другие позиции).

Отходы и лом черных металлов

Данный вид отходов будет образовываться при работе с металлоконструкциями и прочими элементами из черных металлов, а также демонтируемое оборудование.

Согласно ресурсным сметам, а также дефектному акту, общее количество демонтируемых трубопроводов составит – 235 метром, что составляет 1,85 тонн, демонтируемого оборудования – 0,648 тонн.

Итого: объем отходов и лома черных металлов составит 2,498 тонн.

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз отходов и лома черных металлов будет осуществляться на специализированное предприятие по переплавке металлолома.

Отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 – Другие отходы и лом черных металлов).

Промасленная ветошь

Отходы промасленной ветоши будут образовываться в процессе производства строительно-монтажных работ.

При проведении строительно-монтажных работ по настоящему проекту необходимо производить очистку деталей и изделий от загрязнения различного происхождения, смазки и герметика, влаги и прочего.

Объем образования промасленной обтирочной ветоши определяется согласно «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. №100-п».

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (МО, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W):

N = МО + М + W, т/год,

где, М = 0,12×МО, W = 0,15×МО.

Согласно ресурсным сметам, количество ветоши, необходимой на период строительно-монтажных работ составляет порядка 814,96 кг, следовательно, объем промасленной ветоши составит:

N = (814,96 + 0,12×814,96 + 0,15×814,96) / 1000 = 1,035тонн,

Промасленная ветошь будет накапливаться в контейнерах в предусмотренных местах для сбора промасленных отходов, на территории строительной площадки.

Вывоз данного вида отходов необходимо предусмотреть совместно с аналогичными отходами на специализированные предприятия для утилизации.

Отходы промасленной ветоши являются твердыми, пожароопасными, невзрывоопасными, и относятся янтарному списку отходов – А (AD060 – Отходы, которые содержат или состоят из нижеперечисленных соединений или загрязнены ими: отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вода).

Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской)

Данный вид отходов будет образовываться в процессе лакокрасочных работ.

Количество применяемых ЛКМ, в состав которых входят: эмали, грунтовки, краски согласно данных рабочего проекта составит 102,3915 кг.

ЛКМ будут поставляться на площадку в таре предприятия-изготовителя. Преимущественно ЛКМ будет поставляться в жестяной таре, расфасовкой не более 3,5 кг и весом одной тары 0,25 кг.

Таким образом, ориентировочное количество отходов загрязненных упаковочных материалов красками (металлическая тара с засохшей краской) составит:

(102,3915 / 3,5 × 0,25) / 1000 = 0,0073 тонн.

Вывоз данного вида отходов необходимо предусмотреть на специализированное предприятиедля утилизации.

Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской) относится к янтарному списку отходов – А (AD070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков).

Период эксплуатации:

В период эксплуатации подстанции образование отходов производства и потребления не предусматривается.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период 1 этапа строительства

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Период строительно-монтажных работ (3 месяца)			
Всего	7,550442	-	7,550442
в т.ч. отходов производства	6,594142	-	6,594142
отходов потребления	0,9563	-	0,9563
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы от монтажников	0,9563	-	0,9563
Строительный мусор	3,053	-	3,053
Остатки и огарки сварочных электродов	0,000842	-	0,000842
Отходы и лом черных металлов	2,498	-	2,498
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	1,035	-	1,035
Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской)	0,0073	-	0,0073

В процессе реализации 2 этапа рабочего проекта «Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области» возможно образование следующих видов отходов:

Коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) – от строительно-монтажного персонала;

Отходы производства – в процессе проведения работ:

- строительный мусор;
- огарки сварочных электродов;
- отходы и лом черных металлов;
- промасленная ветошь;
- отходы резины;
- загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской).

Все образующиеся виды отходов временно накапливаются на территории площадки строительно-монтажных работ, и по мере накопления в полном объеме вывозятся в специализированное предприятие для последующего размещения на полигоне или для дальнейшей переработки или утилизации.

Коммунальные отходыбудут образовываться в процессе работы строительно-монтажного персонала.

По данным рабочего проекта, на период строительно-монтажных работ, будет привлечено от46 человек строительно-монтажного персонала. Общая продолжительность периода строительно-монтажных работ составит 3 месяца.

При норме расхода на одного человека – 0,3 (м3/год), в соответствии с «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. №100-п» в течение периода строительства объем образования ТБО составит:

(46 × 0,3 × 0,25) / 12 × 3 = 0,8625 тонн,

где: 0,25 – средняя плотность отходов, т/м3;

3 – расчётный период строительства, приведенный к году, месяцев;

46 – расчетная численность персонала СМР.

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора коммунальных отходов, на территории строительной площадки.

Вывоз коммунальных отходов будет осуществляться фирмой – подрядчиком согласно договору со специализированным предприятием по приему отходов.

Коммунальные отходы являются нетоксичными, непожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, и относятся к зеленому списку отходов – G (GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)).

Отходы производства

Строительный мусор

Отходы строительного мусора будут образовываться в процессе производства строительно-монтажных работ.

Объем образования строительных отходов, согласно сметным данным, составит порядка 1,03тонны.

Накопление отходов предусмотрено в специальных контейнерах или в кузове грузового автомобиля, предназначенных для строительных отходов.

Строительные отходы будут передаваться на специализированное предприятие на утилизацию.

Строительные отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GG170 - Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины (строительный мусор)).

Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов будут образовываться в процессе производства сварочных работ штучными электродами.

Сварка металла предусматривается электродуговой сваркой штучными электродами марок Э42 (4и 6 мм), общим количеством 56,13002 кг. Объем образования остатков и огарков сварочных электродов определяется согласно «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. №100-п»:

56,13002 / 1000 × 0,015 = 0,000842 тонн,

где 0,015 – остаток электрода от массы используемых материалов.

Накопление отходов предусмотрено в оборудованных местах сбора отходов на территории проведения строительно-монтажных работ.

Вывоз огарков сварочных электродов будет осуществляться на специализированное предприятие по переплавке металлолома.

Огарки сварочных электродов являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 - Изгарь и остатки, содержащие металлы или металлические соединения, не включенные в другие позиции).

Отходы и лом черных металлов

Данный вид отходов будет образовываться при работе с металлоконструкциями и прочими элементами из черных металлов, а также демонтируемое оборудование.

Согласно ресурсным сметам, объем отходов и лома черных металлов составит 0,98 тонн.

Накопление данного вида отходов предусмотрено на специально оборудованной площадке вблизи площадки строительно-монтажных работ.

Вывоз отходов и лома черных металлов будет осуществляться на специализированное предприятие по переплавке металлолома.

Отходы являются твердыми, непожароопасными, невзрывоопасными, и относятся к зеленому списку отходов – G (GA090 – Другие отходы и лом черных металлов).

Промасленная ветошь

Отходы промасленной ветоши будут образовываться в процессе производства строительно-монтажных работ.

При проведении строительно-монтажных работ по настоящему проекту необходимо производить очистку деталей и изделий от загрязнения различного происхождения, смазки и герметика, влаги и прочего.

Объем образования промасленной обтирочной ветоши определяется согласно «Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.08 г. №100-п».

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (МО, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W):

N = МО + М + W, т/год,

где, М = 0,12×МО, W = 0,15×МО.

Согласно ресурсным сметам, количество ветоши, необходимой на период строительно-монтажных работ составляет порядка 814,96 кг, следовательно, объем промасленной ветоши составит:

N = (814,96 + 0,12×814,96 + 0,15×814,96) / 1000 = 1,035тонн,

Промасленная ветошь будет накапливаться в контейнерах в предусмотренных местах для сбора промасленных отходов, на территории строительной площадки.

Вывоз данного вида отходов необходимо предусмотреть совместно с аналогичными отходами на специализированные предприятия для утилизации.

Отходы промасленной ветоши являются твердыми, пожароопасными, невзрывоопасными, и относятся янтарному списку отходов – А (AD060 – Отходы, которые содержат или состоят из нижеперечисленных соединений или загрязнены ими: отработанные смеси, эмульсии масла/вода, углеводороды/вода).

Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской)

Данный вид отходов будет образовываться в процессе лакокрасочных работ.

Количество применяемых ЛКМ, в состав которых входят: эмали, грунтовки, краски согласно данных рабочего проекта составит 102,3915 кг.

ЛКМ будут поставляться на площадку в таре предприятия-изготовителя. Преимущественно ЛКМ будет поставляться в жестяной таре, расфасовкой не более 3,5 кг и весом одной тары 0,25 кг.

Таким образом, ориентировочное количество отходов загрязненных упаковочных материалов красками (металлическая тара с засохшей краской) составит:

(102,3915 / 3,5 × 0,25) / 1000 = 0,0073 тонн.

Вывоз данного вида отходов необходимо предусмотреть на специализированное предприятие для утилизации.

Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской) относится к янтарному списку отходов – А (AD070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков).

Период эксплуатации:

В период эксплуатации подстанции образование отходов производства и потребления не предусматривается.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период 2 этапа строительства

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
Период строительно-монтажных работ (3 месяца)			
Всего	3,915642	-	3,915642
в т.ч. отходов производства	3,053142	-	3,053142
отходов потребления	0,8625	-	0,8625
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы от монтажников	0,8625	-	0,8625
Строительный мусор	1,03	-	1,03
Остатки и огарки сварочных электродов	0,000842	-	0,000842
Отходы и лом черных металлов	0,98	-	0,98

Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	1,035	-	1,035
Загрязненные упаковочные материалы красками (металлическая тара с засохшей краской)	0,0073	-	0,0073

Водоснабжение и водоотведение

Водопотребление

Вода на питьевые нужды рабочих предусматривается централизованная, из существующих централизованных сетей города.

Объем потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды:

I этап –64,26м3, (Iэтап)

II этап –57,96м3, (IIэтап)

Согласно сводной ведомости материальных ресурсов и оборудования будет использоваться вода технического качества в объеме 338,4308 м3на каждый этап проектирования.

Итого: Общий расход воды на период СМР составит:

I этап –402,6908м3;

II этап –396,3908м3.

Атмосферный воздух

Период СМР

На период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут:

- выемочно-погрузочные работы;
- строительная техника;
- покрасочные работы;
- сварочные работы, газовый резак;
- ДЭС, компрессоры

Данные для расчетов выбросов приняты на основе сметных расчетов.

В атмосферный воздух выбрасывается 28 загрязняющих веществ.

При проведении расчетов рассеивания было выявлено, что максимальные значения всех загрязняющих веществ на период строительства находятся в пределах 1 ПДК на границе жилой зоне. Санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 35.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 3.

Таблица 3

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		июнь-август 2020 г. июнь-август 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 - Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,006160	0,023094	0,006160	0,023094	Период СМР

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		июнь-август 2020 г. июнь-август 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по предприятию:		-	-	0,006160	0,023094	0,006160	0,023094	
Всего по предприятию:		-	-	0,006160	0,023094	0,006160	0,023094	
0143 - Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,000712	0,000518	0,000712	0,000518	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,000712	0,000518	0,000712	0,000518	
Всего по предприятию:		-	-	0,000712	0,000518	0,000712	0,000518	
0301 - Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,022888	0,640646	0,022888	0,640646	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,022888	0,640646	0,022888	0,640646	
Всего по предприятию:		-	-	0,022888	0,640646	0,022888	0,640646	
0304 - Азота (II) оксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,029300	0,104106	0,029300	0,104106	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,029300	0,104106	0,029300	0,104106	
Всего по предприятию:		-	-	0,029300	0,104106	0,029300	0,104106	
0328 - Углерод								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,013844	0,055072	0,013844	0,055072	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,013844	0,055072	0,013844	0,055072	
Всего по предприятию:		-	-	0,013844	0,055072	0,013844	0,055072	
0330 - Сера диоксид								

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		июнь-август 2020 г. июнь-август 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,021756	0,082606	0,021756	0,082606	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,021756	0,082606	0,021756	0,082606	
Всего по предприятию:		-	-	0,021756	0,082606	0,021756	0,082606	
0337 - Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,169900	0,565252	0,169900	0,565252	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,169900	0,565252	0,169900	0,565252	
Всего по предприятию:		-	-	0,169900	0,565252	0,169900	0,565252	
0616 - Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,031186	0,059938	0,031186	0,059938	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,031186	0,059938	0,031186	0,059938	
Всего по предприятию:		-	-	0,031186	0,059938	0,031186	0,059938	
0621 - Метилбензол (Толуол)								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,039836	0,007648	0,039836	0,007648	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,039836	0,007648	0,039836	0,007648	
Всего по предприятию:		-	-	0,039836	0,007648	0,039836	0,007648	
0703 - Бенз(а)пирен								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,0000002	0,0000010	0,0000002	0,0000010	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,0000002	0,0000010	0,0000002	0,0000010	
Всего по		-	-	0,0000002	0,0000010	0,0000002	0,0000010	

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дости-жения ПДВ
		Существующее положение		июнь-август 2020 г. июнь-август 2021 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
предприятию:								
1210 - Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,007710	0,001480	0,007710	0,001480	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,007710	0,001480	0,007710	0,001480	
Всего по предприятию:		-	-	0,007710	0,001480	0,007710	0,001480	
1325 - Формальдегид								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,002966	0,011014	0,002966	0,011014	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,002966	0,011014	0,002966	0,011014	
Всего по предприятию:		-	-	0,002966	0,011014	0,002966	0,011014	
2752 - Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,057798	0,032400	0,057798	0,032400	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,057798	0,032400	0,057798	0,032400	
Всего по предприятию:		-	-	0,057798	0,032400	0,057798	0,032400	
2909 - Пыль неорганическая SiO2 менее 20%								
Неорганизованные источники								
Участок СМР	6001	-	-	0,003846	0,000692	0,003846	0,000692	Период СМР
Итого по предприятию:		-	-	0,003846	0,000692	0,003846	0,000692	
Всего по предприятию:		-	-	0,003846	0,000692	0,003846	0,000692	
Итого на период СМР:		-	-	0,4079022	1,5844670	0,4079022	1,5844670	

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через

нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а так же соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проект «Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области» соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового пользования и безопасности водных объектов" утвержденных Приказом Министра МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 г

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Продолжительность строительно-монтажных работ по реконструкции аэротенков определена заказчиком в директивной форме согласно письма ГКП «Горводоканал» №1.9-774 от 05 февраля 2020 года и составит:

I очередь строительства - 3 месяца;

II очередь строительства - 3 месяца.

Предполагаемый срок начала выполнения СМР согласно письма ГКП «Горводоканал» №1.9-823 от 07 февраля 2020 года:

I очередь строительства - июнь 2020 года;

II очередь строительства - июнь 2021 года.

6.7 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 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2020.1) по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использовано:

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

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018 (2020год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2020 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли 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);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2020 год - 2651 тенге;

на 2021 год - 2784 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Общие данные дополнены пунктами предусмотренными в п. 5.2 и 6.2 ГОСТ 21.501-2011.
2. На листе АС-1.2 пункт 11 дополнен актами скрытых работ.
3. Существующие металлоконструкции площадки после восстановления покрываются антикоррозионным покрытием с предварительной отчисткой от старой краски.

Раздел СД

ЛС № 2-1-1:

1.(п.4) Откорретирован демонтаж метал. площадки с ограждением - материалы (кислород, пропан) К=0, вместо 0,5.

2.Предусмотрено сверление отверстий в кол-ве 45300 шт. для крепления сетки. Шаг крепления сетки для усиления стен арматурой ∅10 AIII через 300 мм в шахматном порядке.

4.Предусмотрены дюбель-гвозди для крепления фартука.

5.В альбоме лист 3.2 (р-з 4-4) предусмотрена грунтовка праймером. В смете включили праймера.

7.(п.28) Слои подстилающие бетонные. Устройство – В смете предусмотрен К=0,8 (как на демонтаж), Заложен материал отмостки - Бетон кл.7,5 (сульфатостойкий).

ЛС № 2-1-2 (ДМ-Монтаж технологических трубопроводов):

8.В проекте предусмотрена спецификация строительных работ на монтаж технологических трубопроводов.

9.Материал «Узлы технологических труб» заменен на трубы бесшовные и прямошовные (в метрах) и отводы (в шт).

10.Прописанная толщина стенки труб соответствует весу, учтенному в смете. Предусмотрены следующие материалы:

- труба ф 219*8 мм (41,63 кг/м) - бесшовная
- труба ф 159*8 мм (29,79 кг/м) - бесшовная
- труба ф 820*10 мм (199,76 кг/м) – прямошовные
- труба ф 1220*10 мм (298,4 кг/м) – прямошовные
- труба ф 426*10 мм (102,59 кг/м) – прямошовные

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №4

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе:	млн.тенге	432,922	480,813
	СМР	млн.тенге	360,144	401,117
	оборудование	млн.тенге	3,399	3,399
	прочие затраты	млн.тенге	69,379	76,296

	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства I очереди строительства, в текущих ценах 2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 197,191 191,037 3,399 35,329	 257,485 210,048 3,399 44,038
	Общая сметная стоимость строительства II очереди строительства, в прогнозных ценах 2021 гг., в том числе: СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 197,657 169,107 28,551	 223,328 191,069 32,259
2	Продолжительность строительства: I очередь строительства II очередь строительства	 мес.	 3 3	 3 3

Примечание: изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., в том числе: – 480,813 млн.тенге
СМР – 401,117 млн.тенге
оборудование – 3,399 млн.тенге
прочие затраты – 76,296 млн.тенге
Продолжительность строительства:
I очередь – 3 месяца
II очередь – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГКП «Горводоканал» отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза в соответствии с условиями договора от 17 февраля 2020 года № 080740016808/200203/00.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Технологиялық құбырларды қайта құру және темірбетонды канализациялық аэрация цистерналары тазарту құрылыстары, Екібастұз қ., Павлодар облысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2020-2021 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	– 480,813 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 401,117 млн.теңге
жабдықтар	– 3,399 млн.теңге
басқа шығындар	– 76,296 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы:	
I кезек	– 3 ай
II кезек	– 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 17 ақпандағы №080740016808/200203/00 шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің тұрғын-үй коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі «Горводоканал» МКК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Зимарев Е.Н.

Директор

Кабдышев Б.К.

Эксперт

Демченко Д.А.

Эксперт

Кенжебаев Е.К.

Эксперт

Агалаков С.Н.

Эксперт

Номер: KZ89VDD00140493

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие "Горводоканал" отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Экибастуза" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Әлия Молдағұлова, дом № 78

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080740016808

Наименование производственного объекта: Реконструкция технологических трубопроводов и железобетонных конструкций аэротенков канализационных очистных сооружений, г. Экибастуз Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз -

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.

Руководитель управления — Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 10.03.2020 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:	0.4079022	1.584467
площадка аэротенков КОС г. Экибастуз	0.4079022	1.584467
в т.ч. по ингредиентам:		
Железо (II, III) оксиды	0.00616	0.023094
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.031186	0.059938
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000712	0.000518
Бутилацетат	0.00771	0.00148
Азот (II) оксид	0.0293	0.104106
Азота (IV) диоксид	0.022888	0.640646
Бенз/а/пирен	0.0000002	0.000001
Углерод	0.013844	0.055072
Углерод оксид	0.1699	0.565252
Формальдегид	0.002966	0.011014
Уайт-спирит	0.057798	0.0324
Метилбензол	0.039836	0.007648
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.003846	0.000692
Сера диоксид	0.021756	0.082606
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 лимиты эмиссий в окружающую среду.
2.Соблюдать требования Экологического Кодекса РК.
3.Своевременно производить очистку территории от мусора.
4. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст. 73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
5. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.