

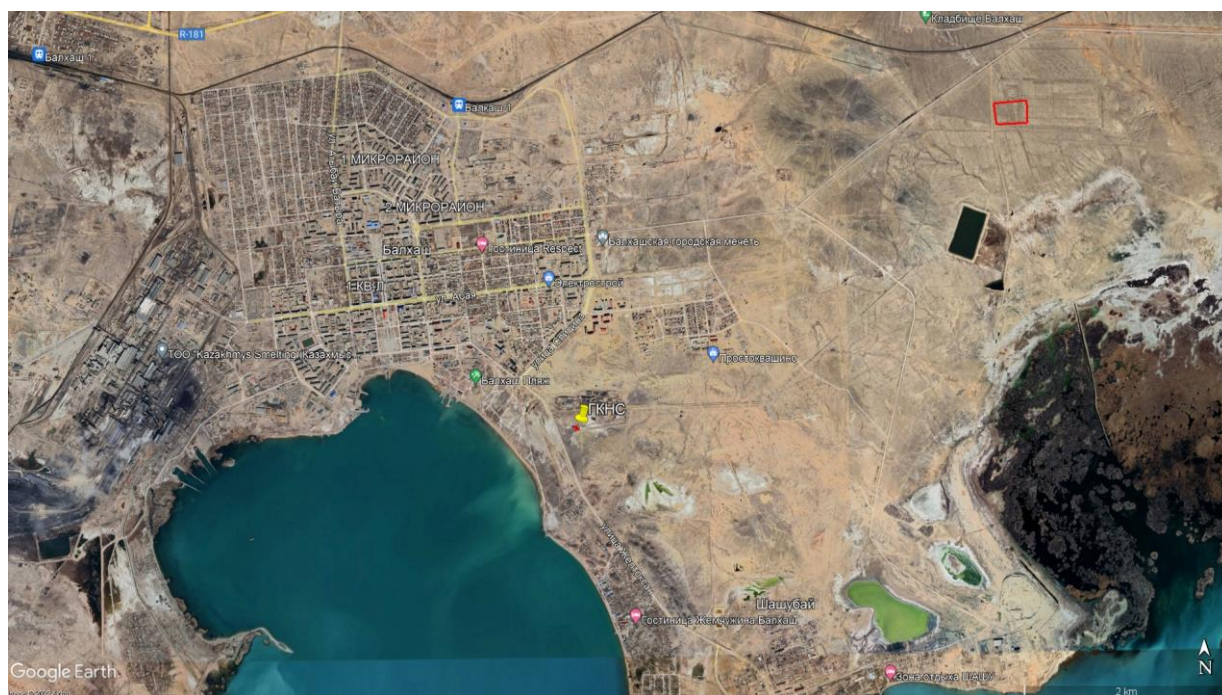
Краткое нетехническое резюме

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Площадка строительства объекта расположена на территории Карагандинской области в юго-восточной части города Балхаш, в районе существующего аварийного пруда. Площадка строительства очистных сооружений сточных вод расположена с подветренной стороны, по отношению к жилой застройке города, основное направление ветра северо-восточное. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 3 км от КОС, 759 м от ГКНС км.

На участке работ отсутствуют объекты историко-культурного наследия, отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного назначения.

Трансграничное воздействие отсутствует ввиду удаленности объекта намечаемой деятельности от территорий, находящихся под юрисдикцией другого государства.



2. Описание затрагиваемой территории

Балхаш (каз. Балқаш) — город областного подчинения в Карагандинской области Казахстана (с 20 марта 1973 года был в Джезказганской области, с 8 сентября 1992 года до 3 мая 1997 года — в Жезказганской области). Город расположен на северном побережье озера Балхаш, у бухты Бертыс, в южной части Центрально-Казахстанского мелкосопочника.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности

ТОО «Балхаш Су»

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается строительство канализационно-очистных сооружений (КОС), а также главной канализационной насосной станции (ГКНС) производительностью 1089,0 м³/час.

Расчетная производительность КОС по ТЭО – 21550 м³/сут.

Общая площадь территории проектирования – 6 га.

Площадь застройки- 10667,54 м².

Проектом предусмотрены следующие здания и сооружения:

1. Здание механической очистки.
2. Горизонтальные аэрируемые песколовки
3. Первичные отстойники - (2шт).
4. Аэротенки - (4шт).
5. Вторичные отстойники (3шт).
6. Распределительная камера - 2шт.
7. Здание доочистки
8. Здание УФ обеззараживания.
9. Здание обезвоживания осадка.
10. Воздуходувная станция
11. Иловая насосная станция
12. КНС очищенных сточных вод.
13. КНС аварийного сброса сточных вод.
14. Иловые площадки - (6шт).
15. Административно-бытовой корпус.
16. Двухэтажное здание КПП со смотровой площадкой.
17. Теплый ремонтно-стояночный бокс на 4 единиц грузовой техники.
18. Постовая вышка - (4шт).
19. Площадка хранения осадка - (5шт).
20. Трансформаторная.
21. Жиронакопитель.
22. Песковые парты.
23. Гостевая парковка на 6 м/м.
24. Служебная парковка на 15 м/м.
25. Площадка ТБО.

Хозбытовые сточные. воды от города и промпредприятий поступают на проектируемую ГКНС, расположенную на отдельной площадке по ул. Желтоксан, г. Балхаш. Стоки после грубой мех. очистки по двум напорным трубопроводам поступают в проектируемую приемную камеру КОС, из кот-й по трубопроводам в самотечном режиме

поступают в здание мех-кой очистки, кот-я состоит из решеток тонкой очистки, установок промывки, обезвоживания песка и отбросов с решеток. Выделившиеся стоки после отжимных устройств поступают во влагосборник, далее в хозяйственно-бытовую канализацию и по трубопроводу в песколовки. Прошедшие очистку сточные воды поступают на горизонтальные аэрируемые песколовки. В песколовках осуществляется сбор и удаление тяжелых механических включений (песка), а также удаление свободно плавающих жиров с поверхности хозбытовых стоков. Песчаная пульпа от песколовок отводится на установку промывки песка в здание мех. очистки. Отмытый и обезвоженный песок отвозится на площадки ТБО. Из песколовок сточные воды по самотечному трубопроводу подаются на радиальные первичные отстойники (2 шт), где происходит частичная очистка сточных вод от оседающих примесей. Осадок от первичных отстойников в самотечном режиме подается на иловую насосную станцию, откуда перекачивается насосами в здание обезвоживания осадка. Из первичных отстойников осветленные сточные воды поступают на аэротенки. После аэротенков иловая смесь в самотечном режиме поступают на радиальные вторичные отстойники, где происходит отделение активного ила. Отделенный ил из вторичных отстойников поступает в иловую насосную станцию. Циркуляционный активный ил по трубопроводу возвращается в начало аэротенков и участвует в процессе биологической очистки. Избыточный активный ил - в здание обезвоживания осадка. В случае аварийной остановки процесса обезвоживания осадка избыточный активный ил сбрасывается на резервные иловые площадки. Аварийный сброс сточных вод направляется по трубопроводу в существующий аварийный пруд, расположенный на расстоянии 900 м от проектируемой площадки КОС. Проектом предусмотрена доочистка и обеззараживание очищенной сточной воды с помощью дисковых фильтров и УФ-обеззараживания. Фильтрация позволяет достичь наилучших параметров очистки сточных вод, что даёт возможность вторичного использования очищенной воды, например, для полива. Доочищенные сточные воды сбрасываются в пруд-накопитель Кок-Домбак.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие намечаемой деятельности по строительству КОС на компоненты окружающей среды будет минимальным и не вызовет техногенных изменений территории.

Намечаемая деятельность на период строительных работ не отразится на жизни и здоровье людей, ввиду кратковременности воздействия.

Воздействие на растительный и животный мир носит кратковременный, локальный характер. Связано это с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров. При стабильной работе оборудования и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир оснований нет.

Намечаемая деятельность будет осуществляться в пределах земельного отвода.

Предусматривается:

- применение современных энергосберегающих технологий и более совершенного оборудования для очистки сточных вод;

- реализация данного проекта значительно снизит количество загрязнений в сточных водах с доведением качества сточной воды, пригодной для полива территорий;

- повысить санитарно-эпидемиологическое благополучие территории города.

На территории намечаемой деятельности отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду,

предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

При строительстве будет использоваться спец.техника: кран, экскаватор, компрессор, бульдозер, трактор, катки, трамбовки. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества: железа оксиды, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид -, углерод, серы диоксид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутан-1-ол, бутилацетат, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, углеводороды предельные C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Предполагаемая масса выбросов составит – 41,82205799 т/год.

На период эксплуатации предполагаемое количество выбросов загрязняющих веществ - 15,7140529 т/год.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено. Все образующиеся в процессе строительно-монтажных работ отходы будут вывозиться сторонними организациями по договору по мере накопления.

Отходы, образующиеся в период эксплуатации: Отработанные ртутьсодержащие лампы, Ветошь промасленная, Смешанные коммунальные отходы и смет с территории, Твердый осадок и нефтепродукты очистных сооружений, Медицинские отходы, Осадок с песколовок, Обезвоженный ил, Предполагаемое количество отходов - 1363,10 т/год. Захоронение отходов не предусмотрено. Все отходы по мере накопления будут вывозиться спец предприятиями.

7. Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Особенностью ликвидации аварий на сетях водоотведения и очистных сооружениях является необходимость полного временного отключения подачи населению города воды (в зимнее время – частого и непродолжительного отключения с целью предупреждения замерзания участков и элементов системы водоснабжения и водоотведения).

Средняя продолжительность ликвидации аварии на системах очистных сооружений (по статистическим данным) – сутки, наибольшая продолжительность – более месяца.

Органы управления территориальной системой ЧС принимают меры к резкому снижению поставки воды населению методом веерного повременного отключения, либо снижением давления в системе городского водоснабжения.

Цель – сокращение расхода воды и временное снижение стоков. Население информируется о причинах, сроках изменения работы систем жизнеобеспечения и мерах, принимаемых органами управления.

На участках сброса усиливается санитарно-противоэпидемиологический контроль. Выявляются границы опасных для населения зон. В летнее время выделяются участки, где купание и отдых жителей будет запрещен по санитарным показателям. Опасные участки ограждаются, доступ к ним прекращается. Аварийному объекту оказывается помощь с целью сокращения времени восстановления работы. Основные вопросы, требующие дополнительного внимания в летнее время – это резкое ухудшение условий жизнедеятельности населения, грозящее осложнением санитарно-эпидемиологической обстановки и сложность обеспечения пожарного водоснабжения.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений:

Существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

8. краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Непосредственно при механической и биологической очистке сточных вод образуются:

- сырой осадок первичных отстойников, который поступает на иловую насосную станцию откуда перекачивается насосами в здание обезвоживания осадка;

- избыточный ил после вторичных отстойников поступает в здание обезвоживания осадка. В случае аварийной остановки процесса обезвоживания осадка избыточный активный ил сбрасывается на резервные иловые площадки.

Обезвоженный осадок будет направляться в здание сушки. Также на территории площадки проектируемого КОС в ТЭО предусмотрена дополнительная площадка хранения обработанного осадка для сельскохозяйственных нужд и реабилитации почв для озеленения города.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности