

Краткое нетехническое резюме

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

Республика Казахстан, Карагандинская область, город Сатпаев.

Город Сатпаев Карагандинской области находится в 620 км на юго-запад от г. Караганды и в 15 км северо-западнее г. Жезказган.

Объект находится в 7,5 км юго-западнее г. Сатпаев и в 1,5 км юго-восточнее станции Весовая, рядом с существующим отстойником.

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

Участок работ расположен в 15 км. Юго-западнее города Сатпаев в 1,5 км. юго-восточнее станции Весовая, на территории действующих канализационно-очистных сооружений. В геоморфологическом отношении площадка находится на аккумулятивной денудационной равнине которая характеризуется увалистым рельефом, и развита в Джекказганской впадине. Поверхность территории КОС относительно ровная, спланированная. Площадка характеризуется абсолютными отметками по устьям скважин 370,70-376,00 м. и имеет общий уклон с северо-запада на юго-восток. Категория сложности геоморфологических условий I (простая).

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Сатпаев»

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Канализационные очистные сооружения включают: сооружения очистки сточных вод, сооружения обработки осадка, сооружения очистки технологических вод (фугат, дренажные воды), а также вспомогательные здания и сооружения.

Сооружения очистки сточных вод включают:

1. ГКНС – *новое строительство.*
2. Здание решеток – *новое строительство.*
3. Горизонтальные аэрируемые песколовки – *новое строительство.*
4. Аэротенки (биореакторы) – *новое строительство.*
5. Вторичные радиальные отстойники – *новое строительство.*
6. Здание доочистки и обеззараживания – *новое строительство.*
7. НС очищенных сточных вод – *новое строительство.*
8. Воздуходувная станция – *капитальный ремонт.*
9. Иловая насосная станция – *новое строительство.*
10. Иловая камера №1 – *новое строительство.*
11. Иловая камера №2 – *новое строительство.*
12. Иловая камера №3 – *новое строительство.*
13. Распределительная камера вторичных отстойников – *новое строительство.*
14. Промежуточная камера очищенных сточных вод №1 – *новое строительство.*
15. Камера очищенной воды №2 – *новое строительство.*
16. Площадка складирования осадка – *новое строительство.*
17. Здание обезвоживания осадка – *новое строительство.*
18. Резервуар противопожарный емкостью 55м³ – *новое строительство.*
19. Лабораторно-бытовой корпус – *новое строительство.*
20. Механическая мастерская – *капитальный ремонт.*
21. КПП – *новое строительство.*
22. Аварийная (буферная) емкость – *новое строительство.*
23. КТП – *новое строительство.*
24. Служебная парковка на 20 м/м – *новое строительство.*
25. Площадка ТБО – *новое строительство.*

С учетом необходимости проведения очистки стоков на полное окисление органики, процессов нитрификации и денитрификации аммонийного азота до показателей, проектом приняты следующие технические решения:

Поступающие на очистку сточные воды проходят:

- механическую очистку от крупных механических примесей на решетках гребельного типа, с прозором 6,0 мм;
- очистку от песка и свободно плавающих примесей на аэрируемых песколовках с жиро-нефтеотделителями;
- биологическую очистку стоков в аэротенках с мелкопузырчатой аэрацией;
- илоразделение на радиальных вторичных отстойниках.

Обезвоживание избыточного активного ила, а также шламов сооружений очистки технологических вод (фугата, дренажные воды), предусматривается на декантерных центрифугах.

Вода при опорожнении аэротенков и вторичных отстойников подается по трубопроводу в иловую насосную станцию, откуда насосов возвращается в начало аэротенка.

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 плохорастворимые, 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 – 24,18302885т/год.

На период эксплуатации предполагаемое количество выбросов загрязняющих веществ - 14,0320583 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, Отходы хим.лаборатории, Отходы спецодежды. Предполагаемое количество отходов – 1222,72 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

Необратимого техногенного изменения окружающей