

# Краткое нетехническое резюме

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

Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод расположены на правом берегу реки Кара-Кенгир в 2 км южнее плотины Кенгирского водохранилища, и предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод города Жезказган, а также близких к ним по составу промышленных сточных вод предприятий города. После прохождения очистки, очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды, отводятся по открытому сбросному каналу длиной 1,5 км, шириной 5 м. и глубиной 3 м., в русло реки Кара-Кенгир. Выпуск сточных вод береговой, сосредоточенный. Таким образом, АО "ПТВС" имеет один выпуск сточных вод в реку Кара-Кенгир - водовыпуск очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод.

Очистные сооружения АО «ПТВС» г. Жезказган являются объектом коммунального назначения.

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.



## **Описание затрагиваемой территории**

Город Жезказган связан промышленной железной дорогой с г. Сатпаев (22 км), пос. Рудник и Весовая (30 км) и пос. Сатпаева (65 км). Расстояние от города Жезказган до города Караганды составляет по железной дороге 500 км, по автодороге 520 км.

## **Наименование инициатора намечаемой деятельности**

ГУ «Отдел строительства города Жезказган»

## **Краткое описание намечаемой деятельности**

*На территории ГКНС проектом предусмотрены новое строительства здания и сооружения:*

1. Главная канализационная насосная станция
2. Резервуары пожарного запаса воды емк.55 м3 (2 шт.)
3. БКТП №1-6/0,4кВ-2\*630кВА
4. ГКНС

*На территории КОС проектом предусмотрены новое строительства здания и сооружения:*

Приёмная камера– *новое строительство.*

Здание решеток– *новое строительство.*

Горизонтальные аэрируемые песколовки– *новое строительство.*

Аэротенки (биореакторы)– *новое строительство.*

Вторичные радиальные отстойники– *новое строительство.*

Распределительная камера вторичных отстойников– *новое строительство.*

Промежуточная камера очищенных сточных вод– *новое строительство.*

Камера очищенных вод №2– *новое строительство.*

Иловая камера отстойника №1– *новое строительство.*

Иловая камера отстойника №2 – *новое строительство.*

Иловая камера отстойника №3– *новое строительство.*

Иловая камера отстойника №4– *новое строительство.*

Иловая камера №5– *новое строительство.*

Здание доочистки и обеззараживания– *новое строительство.*

Иловая насосная станция– *новое строительство.*

НС очищенных бытовых стоков– *новое строительство.*

Здание обезвоживания осадка– *новое строительство.*

КПП 1– *новое строительство.*

Площадка складирования осадка– *новое строительство.*

Воздуходувная станция– *новое строительство.*

Лабораторно-бытовой корпус– *новое строительство.*

Аварийная (буферная) емкость– *новое строительство.*

Гараж с мастерской – *новое строительство.*

БКТП№2-6/0,4кВ 2x1000кВА – *новое строительство.*

КПП 2– *новое строительство.*

Гостевая парковка на 7 м/м– *новое строительство.*

Служебная парковка на 12 м/м– *новое строительство.*

Служебная парковка на 30 м/м– *новое строительство.*

Площадка ТБО– *новое строительство.*

Блочно-модульная котельная– *новое строительство.*

Аварийная (буферная) емкость– *новое строительство.*

Площадка для отдыха и гимнастический упражнений рабочих– *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 грабельного типа, с прозором 6,0 мм;  
очистку от песка и свободно плавающих примесей на аэрируемых песколовках с жиронефтеотделителями;  
биологическую очистку стоков в аэротенках с мелкопузырчатой аэрацией;  
илоразделение на радиальных вторичных отстойниках.  
Обезвоживание избыточного активного ила, а также шламов сооружений очистки технологических вод (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.  
На строящемся объекте предусматривается централизованное водоснабжение и водоотведение. При отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды.  
Водопровод хозяйственно-питьевой предусмотрен для подачи питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды зданий и сооружений площадки КОС.  
Для мытья оборудования в зданиях механической очистки, доочистки и обеззараживания, и обезвоживания осадка используется производственная вода.  
Источником производственного водоснабжения служит очищенная и обеззараженная сточная вода.  
Источником горячего водоснабжения душевых и умывальников служат электроводонагреватели, расположенные в проектируемых зданиях площадки ГКНС и площадки КОС.

### **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.

### **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 С12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Предполагаемая масса выбросов составит – 33,85381849 т/год.

На период эксплуатации предполагается образование следующих загрязняющих веществ: аммиак, азота оксид, диоксид азота, меркаптаны в пересчете на этилмеркаптан, метан, углеводороды С6-С10, формальдегид, углерода оксид, углеводороды предельные, серы диоксид, азотная кислота, соляная кислота, серная кислота, едкий натр, хлороформ, гидроксibenзол.

На период эксплуатации предполагаемое количество выбросов загрязняющих веществ - 22,0928491 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 – 9422,16 т/год.

Захоронение отходов не предусмотрено. Все отходы по мере накопления будут вывозиться спец предприятиями.

### **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 временного 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  
**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 среды не ожидается