

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Проект Нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ поступающих с производственными и хозяйственными сточными водами на поля фильтрации филиала «Канал имени Каныша Сатпаева» РГП на ПХВ «КазВодХоз» КВР МВРИИ РК поселке Молодежный.

Разработка проекта НДС загрязняющих веществ выполнена в целях определения условий сброса загрязняющих веществ исходя из принятых технических и технологических решений, поступающих с производственными и хозяйственными сточными водами на поля фильтрации в пос. Молодежный.

Проект разработан в соответствии с действующими природоохранными законодательными и нормативными требованиями Республики Казахстан.

В проекте НДС представлены общие данные о районе размещения водохозяйственных сооружений, сведения о предприятии, дана характеристика производства, как источникам образования сточных вод.

Для проведения расчетов НДС являются фоновые данные и анализы сточной воды до и после очистных сооружений, направляемых на поля фильтрации.

В настоящем проекте нормирование осуществляется по 10 загрязняющим веществам: азот аммонийный, нитриты, нитраты, железо общее, сульфаты, хлориды, взвешенные вещества, БПК, АПАВ, нефтепродукты. Данные загрязняющие вещества приняты в расчет согласно перечню нормируемых загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах, соответствующему, приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 21 января 2015 года № 26 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий».

В результате мониторинговых исследований хозяйственно бытовых сточных вод за 2022-2023 гг. проведено исследование содержания компонентов в производственных и хозяйственных сточных водах, поступающих на поля фильтрации.

***Сравнительная таблица нормативов эмиссий загрязняющих веществ  
(предельно допустимых сбросов) для филиала «Канал имени Каныша Сатпаева»***

***РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МСХ РК***

| №<br>п/п     | Наименование загрязняющего<br>вещества | Нормативы сбросов<br>загрязняющих веществ на<br>2018-2027 гг. |                | Нормативы сбросов<br>загрязняющих веществ на<br>2024-2033 гг. |                 |
|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
|              |                                        | г/час                                                         | т/год          | г/час                                                         | т/год           |
| 1            | Взвешенные вещества                    | 1833,600                                                      | 16,062         | 1833,6                                                        | 16,04704        |
| 2            | БПК                                    | 315,150                                                       | 2,761          | 315,15                                                        | 2,758085        |
| 3            | Сухой остаток                          | -                                                             | -              | -                                                             | -               |
| 4            | Азот аммонийный                        | 108,870                                                       | 0,954          | 108,87                                                        | 0,952793        |
| 5            | Нитриты                                | 189,090                                                       | 1,656          | 189,09                                                        | 1,654851        |
| 6            | Нитраты                                | 2578,500                                                      | 22,588         | 2578,5                                                        | 22,56615        |
| 7            | Нефтепродукты                          | 4,584                                                         | 0,040          | 4,584                                                         | 0,040118        |
| 8            | АПАВ                                   | 22,920                                                        | 0,201          | 22,92                                                         | 0,200588        |
| 9            | Сульфаты                               | 23332,560                                                     | 204,393        | 23326,83                                                      | 204,1484        |
| 10           | Железо общее                           | 17,190                                                        | 0,151          | 17,19                                                         | 0,150441        |
| 11           | Хлориды                                | 19539,873                                                     | 171,169        | 19539,87                                                      | 171,0063        |
| <b>Всего</b> |                                        | <b>47942,337</b>                                              | <b>419,975</b> | <b>47936,61</b>                                               | <b>419,5248</b> |

### Местоположение предприятия

Головной водозаборный узел канала расположен в Павлодарской области на левой протоке р. Иртыш – реке Белой, в 92 км по фарватеру от ее истока и в 9 км от впадения в основное русло Иртыша. Заканчивается канал в районе г. Караганды у насосной станции №1 Караганда – Темиртауского районного водопровода на 458 км трассы. По территории

Павлодарской области проходит 272 км трассы и по территории Карагандинской области – 186 км.

Предприятие имеет два районных эксплуатационных управления: Павлодарское – в пос. Шидерты и Карагандинское – в пос. Молодежный.

Настоящим проектом рассматривается деятельность районного эксплуатационного управления в пос. Молодежный.

Поля фильтрации находятся на расстоянии не менее 1 800 метров от ближайших жилых домов пос. Молодежный, биологические пруды – на расстоянии не менее 1 400 метров от ближайших жилых домов.

Общая площадь земельного участка, согласно акту на право постоянного землепользования № 0402031 от 15.04.2010 года, составляет 22,0 га.

### **Краткая характеристика технологии производства**

Предприятие РГП «Канал имени К. Сатпаева» эксплуатирует водопроводные и канализационные сети пос. Молодежный.

#### **Водоснабжение**

Для водоснабжения используется «восходящий» родник «Святой ключ», расположенный в северной части поселка Молодежный. Подземные воды используются с середины 50х годов на хозяйственно питьевые нужды населения и предприятий п. Молодежный, а также на производственно-технические цели КУЭФ. Разрешение на специальное водопользование № KZ10VTE00204197 от 13.12.2023 года выдано РГУ «бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», срок действия разрешения до 13.03.2025 г.

Водоотвод осуществляется двумя каптированными колодцами, размещенными на участке разгрузки подземных вод в виде восходящих родников, удаленных друг от друга на расстояние 5 метров, с сохранением естественного родникового стока. Колодцы аккумулируют воду через насосную станцию I подъема в основной резервуар, объем которого составляет 250м<sup>3</sup>. Далее вода по разводящей сети поступает потребителям. Протяженность обслуживаемых предприятием водопроводных сетей составляет 26 км. Нормативная утвержденная мощность водозабора для данной численности населения и объектов соцкультбыта, включая расходы на собственные нужды предприятия (очистка, фильтрация) согласно Разрешения на специальное водопользование составляет **569,4 тыс. м<sup>3</sup>/год.**

#### **Водоотведение**

Сбор канализационных стоков производится по безнапорной канализации протяженностью 24 км. Трубы асбоцементные, чугунные, керамические 150 мм, 100 мм и 50 мм соответственно. Стоки со всего поселка принимает ФНС №1, на которой осуществляется предварительная очистка стоков. Далее посредством ФНС №2 отводятся на поля фильтрации, состоящие из 16 карт общей площадью 63 га. В настоящее время задействовано только 20% площади из существующих полей фильтрации, поэтому фактически эксплуатируемая площадь полей фильтрации составляет 12,6 га (126 000 м<sup>2</sup>).

Нормативное водоотведение по Карагандинскому управлению эксплуатации составляет **501,47 тыс. м<sup>3</sup>/год** или **57,3 м<sup>3</sup>/час.**

При возникновении аварийной ситуации на станции перекачки сточных вод канализационные стоки отводятся по аварийному водоводу и сбрасываются в пруды биологической очистки (биопруды).

## **2.2. Сведения об очистных сооружениях**

Очистные сооружения для сточных вод поселка Молодежный состоят из вертикальной песколовки, 2-х ярусного канализационного отстойника и вторичного вертикального отстойника. Ввод в эксплуатацию в 1974 году.

**Вертикальная песколовка** с восходящим движением сточных вод предназначена для задержания минеральных примесей в сточной воде. Производительность песколовки составляет 50 л/сек, высота насыпи составляет 5 метров. Высота рабочей части песколовки составляет 1460 мм, диаметр рабочей части песколовки составляет 900мм.

**2-х ярусный канализационный отстойник** предназначен для удаления взвешенных веществ сточных вод и осветления. Отстойник сооружен из монолитного железобетона М-200. Высота отстойника составляет 8 метров, диаметр составляет 8 метров. Средняя продолжительность отстаивания составляет 1,5 часа. Объем иловой камеры отстойников составляет  $189 \times 3 = 570 \text{ м}^3$ . Всего в системе очистки задействовано 2 отстойника.

**Вторичный вертикальный отстойник** используется в качестве контактного резервуара при механической очистке сточных вод. Отстойник также сооружен из монолитного железобетона М-200. Высота отстойника составляет 6,95 метра, диаметр 7 метров. Скорость движения жидкости в отпусковой трубе составляет 100 мм/сек, скорость в отстойной части составляет 0,7 мм/сек, продолжительность контакта с хлором составляет 0,5 часа. Средняя продолжительность отстаивания не должна превышать 2 дня.

Схема расположения очистных сооружений представлена на рисунке 3.1.

В таблице 3.1 представлена краткая характеристика очистных сооружений. Таблица выполнена в соответствии с Приложением 7 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра ООС РК от 16.04.2012 г. №110-ө (с изменениями от 08.06.2016 г. №238).

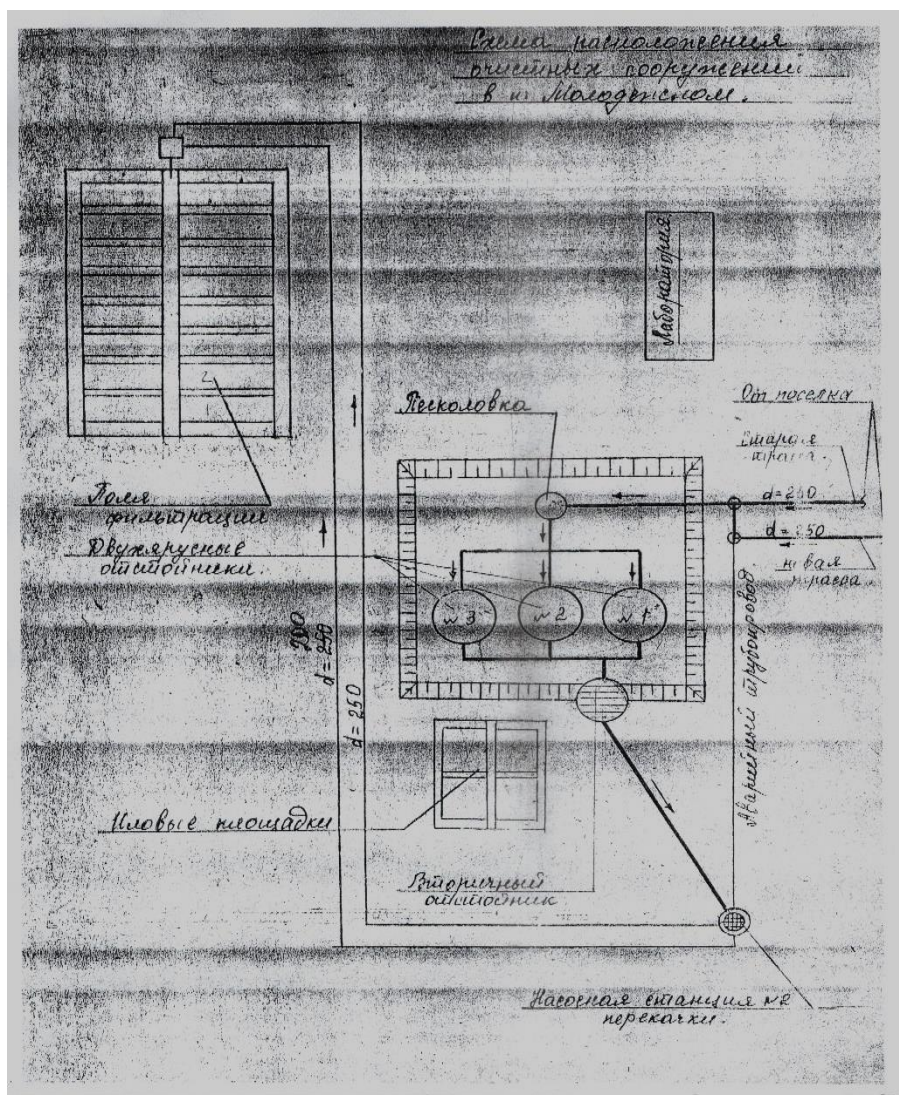


**Рисунок 2.1. Схема расположения очистных сооружений в поселке Молодежный**

В проекте определяется комплекс мероприятий по защите окружающей среды, включающий ряд задач по охране земель, недр, вод, атмосферы. Мероприятия обеспечивают безопасность условий труда, включая организацию планового (а в необходимых случаях и оперативного) контроля состояния окружающей среды.

Реквизиты и контактные данные инициатора: Заказчик: Филиал «Канал имени Каныша Сатпаева» РГП на ПХВ «Казводхоз» КВР МСХ РК.

Реквизиты и контактные данные разработчика НДС: ТОО «ASK PROJECT 1», Актюбинская область, г Актобе, район Алматы, ул Жазгы, дом № 7, Эл. Адрес ask@askproject.pro, тел.: +7 (705)4780043

Материалы проекта размещены на сайте [www.esportal.kz](http://www.esportal.kz), также на сайте МИО «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» <https://www.gov.kz/memleket/entities/karaganda-tabigat?lang=ru>

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, а также запросить копии документов можно по эл. адресу: [ооос\\_kfkiks@mail.ru](mailto:ооос_kfkiks@mail.ru), тел.: 8 705 478 00 43.

Заинтересованная общественность может направить свои замечания и предложения в бумажной или электронной форме на эл. адрес Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области [expertiza.upr\\_krg@mail.ru](mailto:expertiza.upr_krg@mail.ru) либо на [www.ecoportal.kz](http://www.ecoportal.kz).