Исходные данные для расчета системы

биологической очистки сточных вод при реконструкции объектов

# Объект:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Заказчик:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, ФИО)

# Телефон, факс:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Некоторые данные по очистной станции

|  |  |
| --- | --- |
| Характер сточных вод ( бытовые, производственные, дождевые, смесь…).  **Доля производственных сточных вод в %** |  |
| **Наличие первичных отстойников, их размеры, количество, тип.**  **Время отстаивания, час.** |  |
| **Вторичные отстойники, их размеры, количество, тип, время отстаивания** |  |
| **Степень рециркуляции возвратного активного ила: Qрецирк/Qпоступ.** |  |
| **Высота очистной станции над уровнем моря, м (отметка)** |  |
| **Коэффициент массопередачи:**  **КLa сточных вод / КLaстанд.условия,**  **α, (обычно 0,5 – 0,75)** |  |

**Показатели очистки (исходные и требуемые на выходе из О.С.)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | **Размерность** | Исходные | | **Очищенные** | **Требования к очищенным** |
| **Максим.** | Среднее |
| Суточный расход сточных вод | м3/сут |  |  |  |  |
| Часовой расход сточных вод | м3/час |  |  |  |  |
| БПКп исходной воды | мг/л |  |  |  |  |
| БПК5 исходной воды | мг/л |  |  |  |  |
| БПКп отстоенной в I отст. воде | мг/л |  |  |  |  |
| БПК5 – отстоенной в I отстойнике воде | мг/л |  |  |  |  |
| ХПК исходной воды | мг/л |  |  |  |  |
| ХПК отстоенной в I отст. воде | мг/л |  |  |  |  |
| Взвеш. вещ-ва в исходной воде | мг/л |  |  |  |  |
| Взв. в-ва в отстоенной в I отст. воде | мг/л |  |  |  |  |
| Азот общий в отст. в I отст. воде | мг/л |  |  |  |  |
| Азот аммонийный в отстоенной в I отст. воде | мг/л |  |  |  |  |
| Азот нитритов в отстоенной в I отст. воде | мг/л |  |  |  |  |
| Азот нитратов в отстоеной в I отст. воде | мг/л |  |  |  |  |
| Фосфор в отстоеной в I отст. воде | мг/л |  |  |  |  |
| Летняя температура сточных вод | °С |  |  |  |  |
| Зимняя темпер. сточных вод | °С |  |  |  |  |
| Специфические примеси в сточных водах:  Ионы тяжелых металлов  СПАВ  Нефтепродукты | мг/л |  |  |  |  |
| Щелочность в виде НСО3 | мг/л |  |  |  |  |

#### Технологические показатели

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристика существующей системы аэрации (пневматическая с фильтросными пластинами, или др.)** | **Размерность** |  |
| Расход подаваемого воздуха | м3/ч |  |
| Объем регенератора | % |  |
| Доза ила в аэротенке | г/л |  |
| Доза ила в регенераторе | г/л |  |
| Зольность ила | % |  |
| Влажность избыточного ила | % |  |
| Иловый индекс | см3/г |  |
| Прирост ила | мг/мгБПК |  |
| Конц. раствор кислорода в конце аэротенка | мг/л |  |

#### Сведения по конструкции аэротенка

Нарисовать план коридорного аэротенка:

|  |  |
| --- | --- |
| **В = м**  **L = м** | Глубина гидравлическая Н =\_\_\_\_\_\_\_ м Диаметр (для круглых сооружений), **\_\_\_\_\_\_\_ м** |

Количество таких секций аэротенков, подвергающихся реконструкции, шт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Особые требования заказчика к реконструкции аэротенков и/или системы аэрации (перемешивания)