

## **Внесение изменений в проект.**

ЗАО «Охтинская строительная компания» имеет положительный опыт за счет собственных средств и ресурсов производить изменения и согласования корректируемых разделов проектной документации. Раздел ТХ. Применяется современная технология биологической очистки сточных вод с погружными мембранными биореакторами (МБР). Очищенные стоки будут гарантированно соответствовать нормам ХЕЛКОМ в части международного проекта BaltHazAR (Фаза II).

Обращались заказчики – главы муниципальных районов сельских поселений Ленинградской области с просьбой учесть при внесении изменений в проект недостатки существующего проекта очистных. Ниже приведен один из примеров ответов после ознакомления с документацией. Подготавливая заключения по представленным проектным решениям, мы обратили внимание Заказчика на следующие моменты:

1. Не приведены расчеты объема основных технологических зон: нитрификации, денитрификации, вторичного отстаивания. Исходные концентрации хоз-бытовых сточных вод приведены из устаревших методических указаний.
2. Процессы удаления основных элементов, таких как взвешенные вещества, БПК<sub>5</sub>, соединений азота и фосфора, представлены поверхностно.
3. Процесс кислородного насыщения предполагается в ручном режиме, что невыполнимо и трудозатратно, как следствие - чревато появлением отмершего активного ила, его гниением.
4. Принятые проектные решения не направлены на поддержание благоприятной дозы активного ила в пределах 6-8 г/л, так как в представленной схеме происходит вынос активных элементов из аэротенков, что негативно отражается не только на контролируемых показателях очистки, но и снижает эффективности УФ-обеззараживания ввиду повышенного содержания взвешенных веществ, мутности.
5. Периодичность откачки и вывоза избыточного активного ила в проектных решениях составляют 3-4 раза в месяц. ВАЖНО!!! Вывоз осуществляется из стабилизатора активного ила, который поступает ежедневно в количестве до 6м<sup>3</sup>, а период стабилизации составляет от 8 до 12 суток, соответственно, большая его часть не стабилизирована и содержит превышения веществ 3,4 классов опасных отходов.
6. 2014-й год объявлен годом Финского залива, в связи с чем со стороны стран участников Хельсинской Конвенции усилено внимание к состоянию рек и водоемов как части акватории Балтийского бассейна (в том числе р. Плюсса), что предполагает соблюдение норм ХЕЛКОМ в части международного проекта BaltHazAR (Фаза II).

**Вывод:** Следствием указанных недостатков будет являться несоответствие эксплуатационных параметров КОС существующим нормам, в том числе по плановым эксплуатационным затратам. Реализация принятых в проектной документации технологических решений исключает соответствие очищенных сточных вод нормативным показателям в процессе эксплуатации, что повлечет за собой санкции надзорных органов, и как следствие аудит целесообразности расходования бюджетных средств, выделенных на строительство комплекса очистных сооружений в Вашем районе.