

Объекты профессиональной канализации с оборудованием GRUNDFOS



Оборудование Grundfos на новой экспериментальной линии очистных сооружений г. Подольска М.О.

ПОДОЛЬСК, РОССИЯ:

Ситуация до реализации проекта

Водоканал г. Подольска является одним из передовых предприятий коммунального хозяйства. В Подольске, как и во многих городах Подмосковья, наблюдается рост числа потребителей, и при увеличении объема сточных вод значительно возрастает нагрузка на очистные сооружения. При этом используемая классическая схема биологической очистки стоков не удовлетворяла растущим требованиям как по производительности, так и по выходным показателям. Ведь сегодня все больше внимания начинает уделяться экологии и состоянию окружающей среды, ужесточаются нормы сброса стоков по основным загрязняющим компонентам. Все это требует увеличения производительности очистных сооружений, улучшения качества очистки и применения современных технологий.

Grundfos предложил

- ▶ Компактные мешалки AMD с самоочищающимися лопастями
- ▶ Насосы SEV с запатентованным рабочим колесом SuperVortex и уникальной системой охлаждения
- ▶ Качественную и оперативную сервисную поддержку
- ▶ Сотрудничество с проектными организациями и Водоканалом на протяжении всего проекта

Решение, предложенное Grundfos

Было решено построить новую линию сооружений механической и биологической очистки с использованием процессов нитри–денитрификации, дефосфотации, доочистки на биотенках и фильтрах. Целью проекта была интенсификация удаления биогенных загрязнений – соединений азота, фосфора и углерода.

Водоканал давно и плодотворно сотрудничает с GRUNDFOS, современное оборудование этой марки установлено практически на всех участках коммунального хозяйства города. И в этот раз основой гидравлического решения очистных сооружений стали насосы и мешалки GRUNDFOS. Над проектом трудились лучшие специалисты отраслевых институтов и коммерческих организаций – НИИВОДГЕО, НИИКВОВ, НПФБ, GRUNDFOS, БИФАР и другие. Длительная совместная работа, проведенная сотрудниками подольского Водоканала, проектировщиками и специалистами GRUNDFOS дала возможность создать эту уникальную линию.

Результаты

Новая экспериментальная линия блока биологической очистки имеет пропускную мощность 13300 м³/сутки и обеспечивает очистку стоков от вредных примесей до нормативов рыбохозяйственных водоемов. Это значит, что на выходе из очистных сооружений качество воды даже выше, чем на водозаборе! По объему и качеству обработки линия стала одной из самых передовых не только для Московской области, но и для России в целом. Все процессы контролируются из единого диспетчерского пункта, в режиме реального времени.

Невозможно переоценить значение новой линии для оздоровления экологической обстановки в промышленном Подольском районе. Это особо отметил глава Подольска Н.И. Пестов. Экспериментальная линия должна показать возможность повышения качества очистки сточных вод в условиях реконструкции действующих очистных сооружений, что станет наглядным примером для всего региона.

Экспериментальная линия показала реальную возможность повышения качества очистки сточных вод в условиях реконструкции действующих очистных сооружений. По результатам проекта планируется масштабная реконструкция всего блока биологической очистки.



Данные насосов

- > Анаэробная зона – 1 мешалка AMD 45.45B.675 (4.5 кВт)
 - > Аноксидная зона – 2 мешалки AMD 45.45B.675 (4.5 кВт)
 - > Аэробная зона – 1 рециркуляционный насос SRP 65.50.343.27 (6.5 кВт)
 - > Вторичные отстойники – 2 насоса возвратного ила S1 044 C1
 - > Третичный отстойник – 1 насос SEV.80.80.92.2.51D
-
- > Подробнее о канализационных насосах Grundfos можно прочитать на сайте www.grundfos.com/wastewater
 - > Дополнительную информацию вы можете получить, обратившись в местное представительство Grundfos.