

ТРУБЫ ИЗ SIMONA® PP-H ALPHAPLUS®

ДЛЯ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТ УРАНА

В конце 2011 года Ассоциацией водоснабжения Тролльмюлле в Виндесхайме (федеральная земля Рейнланд-Пфальц, Германия) была введена в эксплуатацию крупнейшая система Uranex для удаления из воды урана и установка Carix, являющаяся одним из крупнейших сооружений по частичному обессоливанию. Для водоочистной установки компания SIMONA поставила трубы из полипропилена нового поколения SIMONA® PP-H AlphaPlus®.

Исходная ситуация

Ряд исследований, проведенных официальными ведомствами, показал, что необходимо уменьшить геологически обусловленное содержание урана в природной воде, используемой для водоснабжения Ассоциации

Тролльмюлле, так как при повышенной концентрации уран обладает токсичными свойствами. В соответствии с пересмотренными нормами Федерального ведомства по охране окружающей среды концентрация урана в питьевой воде не должна превышать 10 мкг/л.

Постановка задачи

На первом этапе содержание урана в питьевой воде должно было быть уменьшено посредством очистных сооружений, а на втором этапе для уменьшения концентрации нитратов и сульфатов должно производиться

Насосы регенерационных и байпасных линий





Фильтровальные установки для неочищенной воды

частичное обессоливание. Материал применяемых для этого труб должен обладать следующими свойствами:

- высокая химическая стойкость;
- очень большая устойчивость к растрескиванию;
- высокая коррозионная стойкость;
- хорошие гидравлические характеристики за счет гладкой внутренней поверхности труб.

Решение

Свойства труб, изготовленных из материала SIMONA® PP-H AlphaPlus®, в первую очередь, их высокая химическая и коррозионная стойкость, обеспечивают решающие преимущества при применении в водоочистных сооружениях. Требования Ассоциации Тролльмюлле к жесткости поставляемой населению воды, содержанию в ней урана, концентрации нитратов и сульфатов были выполнены. Более того, содержание урана в воде снизилось до уровня значительно ниже требуемого.

Помимо улучшения качества воды, поставляемой 42 тысячам пользователей услуг Ассоциации, и приведения его в соответствие с требованиями, установка стала существенным вкладом в улучшение экологической обстановки. Благодаря снижению жесткости воды существенно сократилось использование экологически вредных моющих и чистящих средств, а также средств для смягчения воды.

SIMONA® PP-H AlphaPlus®

Свойства

- высокая химическая стойкость;
- очень высокая устойчивость к растрескиванию;
- высокий показатель вязкости;
- высокая коррозионная стойкость;
- очень тонкая и стабильная кристаллическая структура;
- хорошие гидравлические характеристики за счет гладкой внутренней поверхности труб.

SIMONA.report – Технический бюллетень SIMONA AG

Наш бюллетень предоставляет Вам информацию о новейших разработках продуктов и предлагает эксклюзивную базу знаний по техническим применениям. Зарегистрируйтесь сейчас на сайте: www.simona-ru.com

Новинка!

В настоящее время компанией SIMONA получен сертификат соответствия ГОСТ для труб и фасонных деталей из ПП и ПВХДФ.

SIMONA AG

Pia Leonard
Marketing
Teichweg 16, D– 55606 Kirn, Germany
Tel: +49 (0) 6752 14-213
Fax: +49 (0) 6752 14-738
pia.leonard@simona.de
www.simona.de