



Водопроводная станция г. Марилист

Водопроводная станция с новой технологией очистки

Дания

Описание производства

Водопроводная станция города Марилист находится в юго-восточной части Дании. Она обеспечивает питьевой водой около 4700 летних коттеджей, расположенных на западном побережье Балтийского моря.

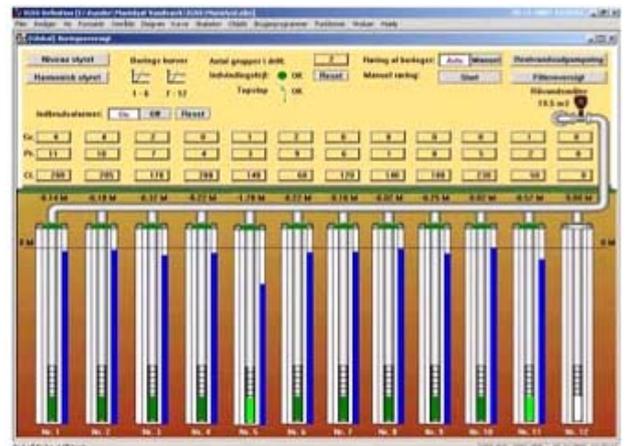
Из-за специфических условий состояния почв, когда реальна ситуация загрязнения подземных вод сельскохозяйственными пестицидами или соленой морской водой, была использована новая технология очистки воды.

Ранее уровень воды в емкостях мог достигать относительно низкой отметки, после чего включались центробежные насосы, восстанавливающие необходимый уровень воды. Однако такой частый запуск и остановка насосов вызывали вертикальный эффект всасывания, который усиливал загрязнение подземных вод внешними источниками.

Для того чтобы этого избежать был применен новый режим работы насосов. В старом режиме насосы работали на максимальной мощности в течение двух или трех часов, заполняя резервуары. Теперь же, насосы закачивают воду в резервуары с меньшей производительностью в течение всех 24 часов. Количество закачиваемой свежей воды равно количеству потребляемой за 24 часа воды. В результате достигнут хорошо сбалансированный и четко распределенный режим закачки без эффекта всасывания.



Насосы на станции водоочистки



Мнемосхема закачки резервуаров

CUSTOMER CASE

Для выполнения этой задачи необходимо прогнозировать потребление воды за 24-часовой период. Для этого используется специально разработанное программное обеспечение, которое производит вычисления и передает их в SCADA систему IGSS. На основе этой информации персонал станции контролирует частотные преобразователи насосов для достижения прогнозируемого потребления.

IGSS контролирует насосы для 12 различных колодцев с водой, некоторые из которых имеют повышенное содержание соли. Для достижения необходимого уровня качества воды, система IGSS обеспечивает автоматическое добавление воды из колодцев с более чистой водой.

IGSS применение

Система IGSS включает 1,000 объектов, одну станцию оператора, GSM модем Nokia.

Клиент

Водопроводная станция г. Марилист. Совместное предприятие, основанное владельцами коттеджного поселка.

Системный интегратор

Contech

Seven Technologies

www.7t.dk

www.igss.com

Техническая поддержка:

ООО «СОЛИТОН» (Киев)

www.soliton.com.ua/igss

igss@soliton.com.ua

Тел. +38044 503-0920