

Компания Apetit сохраняет окружающую среду за счет снижения объемов потребления воды

Компания Apetit (Финляндия) на четверть снизила потребление воды на производственном предприятии при выращивании овощей в общине Сякюля. Экономия основана на более точном расчете объема подаваемой воды и на новой системе контроля расхода воды.

Компания по производству продуктов питания Apetit Оуј сохраняет окружающую среду за счет снижения объемов потребления воды при выращивании овощей на заводе в Сякюля. Из различных продуктов в процессе работы производятся замороженные продукты и полуфабрикаты.

Экономия воды является значительным шагом. После введения режима экономии потребление воды за сезон составляет около 150 000 кубических метров в год. Представить себе такой объем воды можно, если заполнить футбольное поле на 23 метра в высоту. В проекте объем воды был снижен на шесть метров.

Основная выгода была получена после сокращения объема сточных вод. Сточные воды являются нагрузкой как для окружающей среды, так и для бюджета. Весь объем сточных вод очищается на собственной очистной установке на территории завода в Сякюля.

- После использования воды всегда остаются сточные воды. Их обработка стоит очень дорого, – рассказывает начальник по производству производственного цеха по производству продуктов питания Йорма Итялуома из компании Apetit.

Для осуществления проекта по экономии воды компания проверила все распылители, задействованные в процессе выращивания овощей, приобрела для производства новую систему мониторинга за расходом воды и провела обучение персонала.

- Мы провели проверку всех клапанов и распылителей. Также снова произвели их расчет для того, чтобы экономия потребления воды легче осуществлялась, – рассказывает Итялуома.

Действующая в режиме реального времени дисплейная панель в производственном цехе

Другим предложением проекта была система мониторинга за расходом воды, которая включает в себя от-

Фото Петри Плюссало



На заводе в Сякюля перед переработкой шпинат поливают и промывают. На фото показан процесс промывания шпината.

бражающий информацию в режиме реального времени дисплей для работников производственного цеха. Ранее только руководители могли ежедневно контролировать расход воды. Теперь нововведением является импорт данных в режиме реального времени прямо в заводском цехе.

- Сейчас на производстве есть экран, при помощи которого операторы могут следить за использованием воды в различных точках, – говорит Итялуома.

На дисплее представлены производственные цеха и находящееся в них оборудование. Потребление в различных частях наглядно представлено с помощью цветов и цифр.

- Мониторинг дает возможность установить пределы потребления воды, в соответствии с которым определяется цвет секции, – рассказывает Итялуома.

- На месте операторы вручную могут управлять подачей воды к оборудованию.

- С другой стороны также должно использоваться достаточное количество воды. Невозможно произвести регулировку клапанов, если не видеть сам процесс, то есть мы не хотели бы проводить дистанционный контроль, – отмечает Итялуома.

Система мониторинга окупается за короткие сроки

Разработка и введение системы мониторинга в эксплуатацию осуществляется очень быстро. Ранее на заводе была система мониторинга, которая

была доработана производителем Delta-Enterprise. В проекте участвовали три человека как из Apetit, так и из Delta.

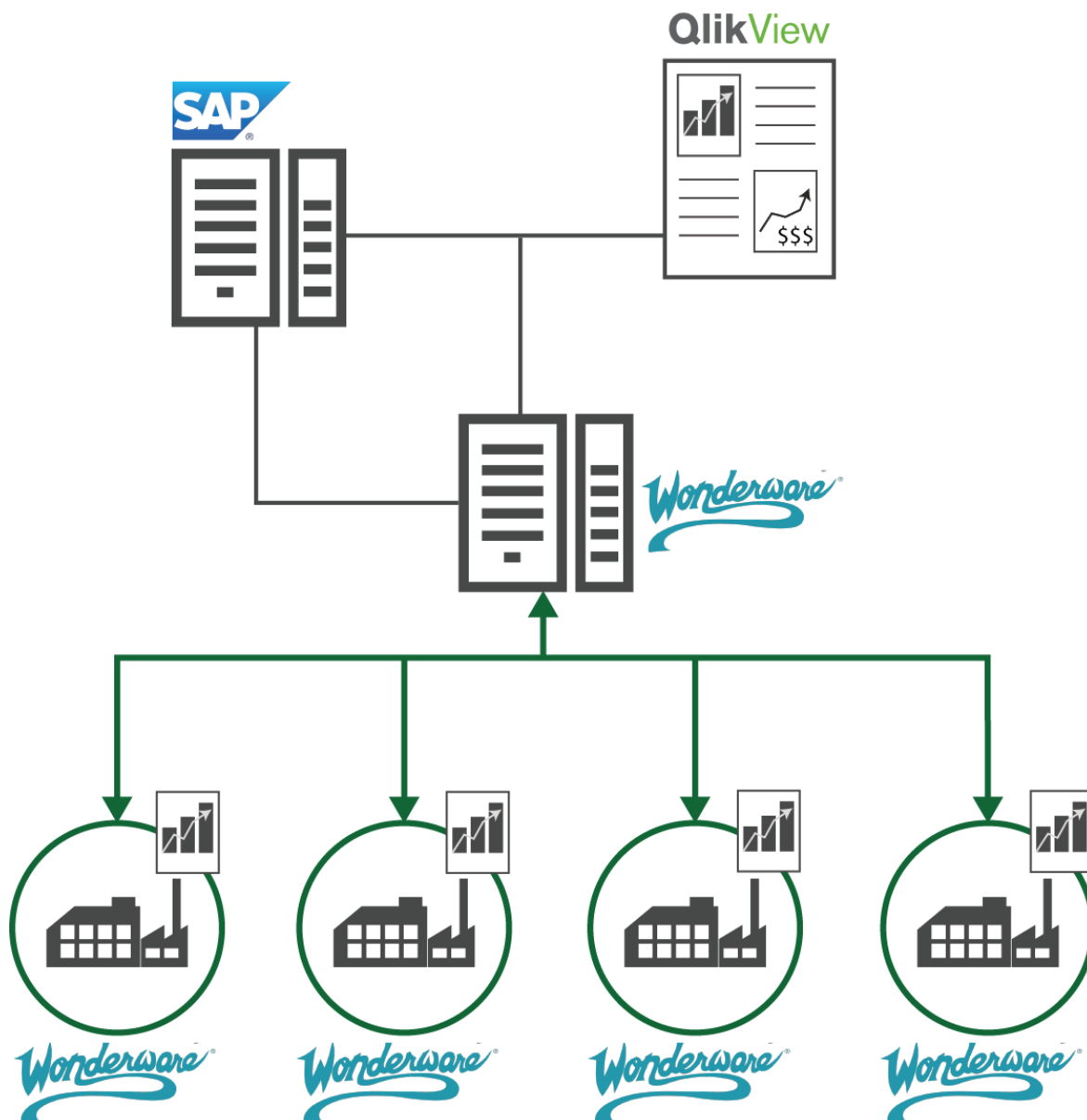
При работе над проектом была определена желаемая функциональность системы, доступные счетчики воды и был разработан пользовательский интерфейс. В течение нескольких месяцев была создана система для управления производством.

- Введение системы в эксплуатацию прошло очень хорошо, поставленная нам система была готова для введения в эксплуатацию, – с улыбкой сообщает Итялуома.

Проект был тщательно подготовлен в компании Apetit. Директор по информационным технологиям Яри Варьё считает данный проект очень успешным.

Полное осуществление проекта основывается на тщательном предварительном исследовании, в котором была определена объективная ситуация в окружающей среде с точки зрения информационных технологий и торгово-промышленной деятельности. «Мы снова достигли поставленных целей», – благодарит Варьё.

- Это и породило идею проекта, срок окупаемости которого был обоснованным. Для внесения изменений мы нашли компетентных участников, предпринимателей и пользователей, – продолжает Варьё.



Аpetit: правильная структура автоматизации и информационных технологий для управления производством

- Решение Apetit Wonderware MES включает в себя отчетность и интерфейс к функциям ERP Business Intelligence.
- Различные производственные линии и единицы используют один и тот же централизованный подход и концепцию, которая унифицирует мониторинг и оценку производственного процесса, а также дает возможность осуществления быстрых проектов и обновлений.

WW_sstory_Apetit_ru_0415



www.wonderware.ru

Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Москва

тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

Екатеринбург

тел. +7 343 287 1919
info@wonderware.ru

Самара

тел. +7 846 273 95 85
info@wonderware.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Минск

тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

Helsinki

puh. +358 9 540 4940
info@wonderware.fi

Rīga

tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius

tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn

tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee