



# Arla ประหยัดพลังงาน ในระบบจ่ายน้ำที่สำคัญได้ถึง 481,800 kWh

Arla Foods หนึ่งในบริษัทแนวหน้าในตลาดผลิตภัณฑ์นมระหว่างประเทศ ได้เริ่มต้นเดินหน้าสู่เป้าหมายลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นศูนย์ ในปี 2050 อย่างไรก็ตาม สิ่งแรกที่ต้องทำคือการบรรลุเป้าหมายด้านประสิทธิภาพในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลง 63% ที่โรงรีดนม 60 แห่งทั่วโลกภายในปี 2030 โดย Grundfos เป็นส่วนสำคัญของแผนการเหล่านี้

เมื่อเร็ว ๆ นี้ Grundfos ได้จัดหาและติดตั้งปั๊มอัจฉริยะใหม่ที่โรงงานนม Arla Westbury ในสหราชอาณาจักร จากการวัดและตรวจสอบการประเมินพลังงาน Grundfos ช่วยให้ติดตั้งกล่าวประหยัดพลังงานลงถึง 481,800 kWh และลดการปล่อย CO<sub>2</sub> ลง 194 ตัน จากระบบน้ำแข็งและน้ำเย็น โดยให้ผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) ภายในเวลาไม่ถึงสองปี

“โรงงานใน Westbury ของเราผ่านการพิสูจน์แล้วว่า เป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายด้านประสิทธิภาพในปี 2030 โดยเป็นส่วนหนึ่งของการนำเป้าหมายความยั่งยืนระดับโลกของเรามาใช้” ที่นี้ ความสำเร็จที่บันทึกไว้ นำไปสู่การลดการใช้พลังงาน การปล่อยก๊าซ และลดต้นทุนลงอย่างมาก อีกทั้งยังสามารถนำขั้นตอนการทำงานที่ผ่านการปรับปรุงไปใช้กับ “ไซตงานใหม่ได้” Mia Bredal Director, Supply Chain Sustainability PMO ของ Arla Foods อธิบาย

เยี่ยมชมเพื่อเรียนรู้เพิ่มเติม

[grundfos.com/th/about-us/cases/Arla](https://grundfos.com/th/about-us/cases/Arla)

**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop

## สถานการณ์



Arla มีพนักงาน 250 คนที่ไซต์ Westbury ตัวเลขการผลิตโดยทั่วไปต่อปีคือ หางนมผง 45,000 ตัน และเนยมากถึง 80,000 ตันภายใต้แบรนด์ Anchor และ Arla

ไซต์งาน Westbury ของ Arla มีการติดตั้งปั๊มสำหรับการใช้งานน้ำเย็น และน้ำแข็ง การป้อนน้ำในกระบวนการผลิต และการป้อนหม้อไอน้ำ ในช่วงปลายปี 2020 Westbury ได้ติดต่อ Grundfos ให้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้งานน้ำเย็นและน้ำแข็ง

## ผลลัพธ์

สำหรับระบบน้ำเย็น ปั๊ม NB 80-200 37 kW รุ่นใหม่สามตัวจะมาพร้อมตัวแปลงความถี่ และสำหรับระบบน้ำแข็ง ปั๊ม TPE 200-70 7.5 kW รุ่นใหม่สามตัว จะมาพร้อมตัวแปลงความถี่ในตัวและทำงานได้ยาวนาน 12 ชั่วโมง

"Grundfos เข้าใจอย่างชัดเจนถึงลักษณะของธุรกิจเราและความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง พวกเขาใช้เวลาในการเดินทางมาและเตรียมการที่จำเป็น ดังนั้น งานจึงดำเนินไปได้โดยมีผลกระทบต่อสถานที่น้อยที่สุด นี่คือน้ำที่ยอดเยี่ยมสำหรับเรา เนื่องจากนี่เป็นครั้งแรกที่พวกเราได้ร่วมงานกัน" George Nicholls กล่าว



ปั๊ม NB สำหรับระบบน้ำเย็นรุ่นใหม่

## โซลูชันของ Grundfos

Grundfos ดำเนินการประเมินพลังงานเพื่อค้นหาการใช้พลังงานตามจริงของระบบ ซึ่งประกอบไปด้วยการวางแผนเซอร์ในระบบเพื่อให้ได้ข้อมูลตามจริงจากการตั้งค่าที่ใช้อยู่

ผลลัพธ์ที่แสดงอย่างละเอียดในรายงานแสดงให้เห็นว่าการเพิ่มประสิทธิภาพ และการลดขนาดของระบบที่ใช้งานอยู่จะช่วยประหยัดพลังงานและปรับปรุงกระบวนการทำงานได้ ผ่านการควบคุมและโหมดการทำงานที่ดีขึ้น

"ผมมองว่าการที่รายงานนี้อิงตามการวัดตามจริงนั้นเป็นสิ่งที่ดียิ่งสำหรับเรา เพราะมันแสดงถึงวิธีสำรวจความคิดเห็นของ Grundfos ซึ่งทำให้ถูกต้องและส่งผลดีจริงๆ" George Nicholls ผู้จัดการโครงการของ Arla Foods กล่าว



George Nicholls, Arla Foods และปั๊ม TPE สำหรับระบบน้ำแข็งรุ่นใหม่

### บันทึกการประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่าย



ลดการปล่อย CO<sub>2</sub> ต่อปีถึง 194 ตัน\*  
ประหยัดพลังงานได้ 481,800 kWh ต่อปี



OPEX ประหยัด 55,817 ยูโรต่อปี\*  
ROI น้อยกว่าสองปี

\*ตัวเลขเหล่านี้คำนวณตามราคา kWh ตามจริงของ Arla Westbury (0.10 GBP) และอัตรา CO<sub>2</sub> ของประเทศ



### ประโยชน์ด้านการดำเนินงานและการผลิต

- ต้นทุน ความยั่งยืน และประโยชน์ด้านวิศวกรรม
- ห้องโรงงานดูแลรักษาได้ง่ายขึ้น และปรับปรุงสภาพแวดล้อมการทำงาน
- ลดการสต็อกชิ้นส่วนเพื่อซ่อมบำรุงปั๊ม ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและค่าวัสดุภายในสถานที่

### สินค้าและบริการที่รองรับ

- การตรวจสอบพลังงานขั้นสูง
- ปั๊ม NB 80-200 37 kW 3 ตัวพร้อมตัวแปลงความถี่
- ปั๊ม TPE 200-70 7.5 kW 3 ตัวพร้อมตัวแปลงความถี่ในตัว
- ระบบแบบครบวงจรประกอบไปด้วย การติดตั้ง การวางท่อ และการทดสอบและการตั้งค่า

## ความร่วมมือ

Arla Foods กำลังนำกลยุทธ์ความยั่งยืนระดับโลกมารวมกับการจัดการห่วงโซ่อุปทานเพื่อดำเนินการตามเป้าหมายด้านประสิทธิภาพของปี 2030 และมุ่งหน้าสู่เป้าหมายปี 2050 ในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นศูนย์และปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้น้ำเพื่อให้เกิดการนำน้ำที่ยั่งยืน

ขณะนี้โครงการความยั่งยืนในไซตงานเพิ่มขึ้นเป็น 60 ไซตงานทั่วโลก เช่น ที่ Arla Westbury ดังนั้นจึงไม่ใช่เพียงแต่การเปลี่ยนปั๊มเพียงอย่างเดียว แต่พวกเขากำลังสร้างโครงการเพื่อค้นหาวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานและบรรลุเป้าหมายประสิทธิภาพประจำปี 2030 ในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลง 63%

“Arla และ Grundfos ให้ความร่วมมือกันอย่างแท้จริง จากการประเมินพลังงานเกิดอันเป็นความร่วมมือระหว่างผู้เชี่ยวชาญของ Arla ในไซต และช่างเทคนิคและผู้เชี่ยวชาญของ Grundfos โรงงานอื่นๆ คงได้สัมผัสกับ Grundfos เป็นครั้งแรกเมื่อมุ่งเน้นไปที่การประเมินพลังงาน Grundfos ช่วยเหลือในเรื่องเครื่องมือและระบบเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำซ้ำในขั้นตอนต่างๆ ได้ รวมถึงสามารถเปรียบเทียบข้อมูลดังกล่าวได้” Mia Bredal กล่าวสรุป



**“Grundfos จึงมีความสำคัญยิ่งกับ Arla สำหรับแนวทางปฏิบัติทั่วโลกนี้ เนื่องจากสิ่ง Grundfos ให้กับเรานั้น ไม่ใช่แค่ปั๊มน้ำ แต่ยังรวมถึงการช่วยให้เราบรรลุเป้าหมายการลดการใช้พลังงานของเรา”**

Mia Bredal  
Director, Supply Chain Sustainability PMO ของ Arla Foods

บริษัท กรุนด์ฟอส (ประเทศไทย) จำกัด  
92 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ดอนเมือง  
ประเวศ กรุงเทพฯ 10250  
โทร. 0 2725 8999  
www.grundfos.com/th

**GRUNDFOS**