



Arla oppnår energibesparelser på 481 800 kWh i kritiske vannforsyningssystemer

Arla Foods, en av de ledende aktørene i det internasjonale meierimarkedet, jobber for å oppnå målet sitt om netto null-utslipp innen 2050. Det første trinnet er imidlertid å oppnå effektivitetsmål om å redusere CO₂-utslippene med 63 % på 60 meierier over hele verden innen 2030. Grundfos er en viktig del av disse planene.

Nylig leverte og installerte Grundfos nye intelligente pumper på Arlas meieri i Westbury i Storbritannia. Basert på velprøvde og validerte energimålinger hjalp Grundfos anlegget med å oppnå besparelser på 481 800 kWh energi og 194 tonn CO₂ i året for sine is- og kjølevannssystemer, med en avkastning på investeringen (ROI) på mindre enn to år.

«Westbury-anlegget vårt har vist seg å være et flott sted å starte med arbeidet mot effektivitetsmålene våre for 2030, som er en del av implementeringen av vår globale bærekraftsagenda. Her kan de dokumenterte suksessene som fører til betydelig reduksjon i energiforbruk, utslipp og kostnader, og forbedret drift tas i bruk på nye anlegg», forklarer Mia Bredal, Director, Supply chain sustainability PMO hos Arla Foods.

Lær mer på nettsiden vår
grundfos.com/no/about-us/cases/Arla

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

Situasjonen



Arla har 250 ansatte på Westbury-anlegget. Typiske produksjonstall per år er 45 000 tonn skummet melkepulver og opptil 80 000 tonn smør under merkene Anchor og Arla.

Arlas anlegg i Westbury har pumper installert for bruksområder med kjøle- og isvann, prosessvanntilførsel og dampkjeletilførsel. Mot slutten av 2020 kontaktet Westbury Grundfos for å optimalisere sine bruksområder innen kjøle- og isvann.

Resultatet

For kjølevannssystemet ble det installert og igangkjørt tre nye NB 80-200-pumper på 37 kW, inkludert frekvensomformere, samt tre nye TPE 200-70-pumper på 7,5 kW med innebygde frekvensomformere for isvannssystemet, i løpet av et tidsrom på 12 timer.



De nye NB-pumpene til kjølevann

Grundfos' løsning

Grundfos utførte energivurderinger for å finne det faktiske energiforbruket i systemet, noe som omfattet å plassere sensorer i systemet for å få reelle data fra det eksisterende oppsettet.

Resultatet var en detaljert rapport som viste hvordan optimalisering og nedbygging av det eksisterende systemet ville generere energibesparelser og prosessforbedringer gjennom bedre styrings- og driftsmoduser.

«Jeg tror det faktisk at rapporten var basert på faktiske målinger også er positivt for oss, fordi det viste hvordan Grundfos gjennomførte undersøkelsen. Det ble gjort skikkelig og ga positive resultater!» sier George Nicholls, prosjektleder hos Arla Foods.

«Grundfos forsto åpenbart vår virksomhets natur og behovet for kontinuerlig drift. De tok seg tid til å komme og finne ut hvilket forberedelsesarbeid som var nødvendig. Arbeidet fortsatte med minimal innvirkning på anlegget. For oss var det godt å se, siden det var første gang vi samarbeidet med dem», sier George Nicholls.



George Nicholls, Arla Foods og de nye TPE-pumpene til isvannsystemet

Dokumenterte energi- og kostnadsbesparelser



CO₂ spart i året er 194 tonn*
Energibesparelser på 481 800 kWh i året



Besparelser i driftskostnader på 55 817 euro i året*
Avkastning på mindre enn to år

**Disse tallene er beregnet basert på Arla Westburys faktiske kWh-pris (0,10 GBP) og landets CO₂-rater.

Drifts- og produksjonsfordeler

- Kostnads-, bærekrafts- og utviklingsfordeler
- Anlegget er lettere å vedlikeholde, noe som forbedrer arbeidsmiljøet
- Færre artikler trengs til å utføre service på pumpene, noe som reduserer anleggets vedlikeholds- og materialkostnader

Leverte produkter og tjenester

- Avansert energisjekk
- Tre NB 80-200-pumper på 37 kW, inkludert frekvensomformere
- Tre TPE 200-70-pumper på 7,5 kW, med innebygde frekvensomformere
- Nøkkelferdig ende-til-ende-system inkludert installasjon, rør og igangkjøring



Samarbeid

Arla Foods kombinerer en global bærekraftstrategi med sin forsyningskjedestyring for å implementere effektivitetsmålene sine for 2030 og jobbe mot målet om netto null CO₂-utslipp innen 2050 og forbedret vanneffektivitet for bedre vannforvaltning.

Bærekraftsprogrammene som nå trappes opp til 60 anlegg globalt, blant annet Arla Westbury, handler derfor ikke bare om å bytte ut pumper – de handler om å lage et program for å finne energioptimaliseringstiltak og oppfylle effektiviseringsmålene for 2030 om å redusere CO₂-utslippene med 63 %.

«Arla og Grundfos har et ekte partnerskap, da energivurderingene er et samarbeid mellom Arlas eksperter på anlegget og Grundfos' teknikere og spesialister. Andre anlegg vil snart få møte Grundfos for første gang når energivurderingsprosessen skal utføres hos dem. Grundfos hjelper til med verktøy og systemer for å sikre at prosessen kan gjentas og at dataene er sammenlignbare», avslutter Mia Bredal.

«Grundfos er svært relevant for Arla når det gjelder denne tilnærmingen på verdensbasis, da de selger mer enn pumper og kan hjelpe oss med å nå energireduksjonsmålene våre.»

Mia Bredal,

Director, Supply Chain Sustainability PMO, Arla Foods

GRUNDFOS NORGE AS

Alf Bjerckes vei 30
0596 Oslo, Norge
Tel: (+47) 22 90 47 00
Email: kontakt-no@sales.grundfos.com
www.grundfos.no

GRUNDFOS 