

CASE

HOLSTEBRO MINK-FODERCENTRAL

AUTOMATION & PROCES-OPTIMERING



DÉT FIK HOLSTEBRO MINKFODERCENTRAL:

- Projektledelse fra start til slut
- Grundig undersøgelse af proceslinje
- Ny skræddersyet software i frostlagerets styresystem
- Tidsstyring af køleanlæg
- Styr- og skalerbart anlæg (IGSS/SRO)
- Fuldt overblik over energiforbrug

PROJEKTETS UDBYTTET I TAL:

- Reduceret energiforbrug: 20-25 % pr./md.
- Investering: 170.000 kr.
- ROI: 12-18 md.

NØGLEORD:

#petfoodproducent, #automation, #procesoptimering, #projektle-delse, #køling, #effektivisering, #styring, #energiptimering

KONTAKT:

Rådgiver Claus Mose Hansen
Mobil 20 978 135
Mail: cmh@energysolution.dk

“Vi har sparet rigtig rigtig mange penge. Vores styresystemer er nu programmeret, så tingene kører helt optimalt. Vi har ændret vores procedurer rigtig meget, uden det har udløst mere arbejde.”

Orla Nielsen, Teknisk chef, Holstebro Minkfodercentral A.m.b.a.

UDGANGSPUNKT:

Holstebro Minkfodercentral producerer i omegnen af 100.000 tons minkfoder årligt, som leveres til mere end 130 avlere. Fodercentralen ønskede at nedbringe energjudgifterne på sine frostlagre.

UDFORDRING:

Frostlagrene brugte 130.000-140.000 kWh pr./md. Fordi Holstebro Minkfodercentral ønskede at spare energi og penge samt reducere CO2 udledningen, blev opgaven at finde ud af, hvordan målsætningen kunne nås.

PROJEKTET:

Ved at undersøge fodercentralens proceslinje opdagede vi, at køleanlægget kørte uhensigtsmæssigt meget. Dermed blev der brugt langt mere energi end nødvendigt. Derfor programmerede vi nyt software til anlæggets styresystem.

Det nye styresystem gjorde det muligt at mindske antallet af gange, hvor køleanlægget startede og stoppede på en dag. Dette blev gjort ved hjælp af vejrkompensering, så fremløbstemperaturen blev tilpasset det aktuelle behov ud fra temperaturen udenfor. Derudover fik kompresseranlægget installeret trinregulering, hvilket gjorde den langt mere effektiv.

Køleanlægget startede hver gang, en gaffeltruck kørte ind og ud af frostlagret. Det var unødvendigt, hvorfor der blev installeret tidsstyring af køleanlægget, så det kunne tilpasses tidspunkterne for på- og aflæsning.

Der blev også installeret et styr- og skalerbar anlæg (IGSS/SRO) så fodercentral fremover har fuldt overblik over sit energiforbrug.

OPLEVER I LIGNENDE PROBLEMSTILLINGER?

Ønsker I at energi- og procesoptimere jeres produktion, er I mere end velkomne til at kontakte os for en uforpligtende snak om lige netop jeres behov.