

Pladebeluftere giver ekstra luft - også i budgettet

Ved at erstatte rørbeluftere med pladebeluftere sparer renseanlægget hos mejericenter Arla i Nr. Vium omkring 36.000 kWh el om måneden, hvilket svarer til cirka 20 pct.



Klargøring af pladebeluftere Stjernholm/Supratec type MF1100 hos mejericenter Arla i Nr. Vium. Højere effektivitet i forhold til diffusere reducerer renseanlæggets udgifter til energi med 20 pct. eller 36.000 kWh om måneden.

En af de største udgiftsposter på et biologisk renseanlæg er driften af kompressorerne, der holder iltningprocessen kørende. Elregningen kan udgøre op til halvdelen af driftsomkostningerne, så landets renseanlæg har naturligt nok stor fokus på energioptimering.

Således også hos mejericenter Arla i Nr. Vium ved Videbæk, hvor driftleder Tommy Dybdal og hans medarbejdere for nylig har fået udskiftet omkring 3.200 rørbeluftere til fordel for pladebeluftere fra firmaet Stjernholm. Renseanlægget har Danmarks to største cirkulære tanke og kan måle sig med Marselisborg Renseanlæg.

- Da vores rørbeluftere stod for udskiftning efter udtjent værnepligt, var det naturligt at undersøge, hvad der fandtes på markedet af muligheder. Vi vidste, at vores kolleger på Kruså Mejeri havde fået installeret pladebeluftere fra Stjernholm og var glade for løsningen, forklarer driftleder Tommy Dybdal og fortsætter:

- Vi kom i dialog med Stjernholm, som demonstrerede deres pladebeluftere og stillede os energibesparelser på ca. 16 pct. i udsigt. Det lød vældig interessant, da Arla har en grøn profil og blandt andet bestræber sig på at begrænse CO₂-udledningen gennem energioptimering.

Stjernholm blev bedt om at komme med en projektbeskrivelse og et konkret tilbud på en komplet pakkeløsning, lige til at tage i brug. Valget faldt på pladebelufterne Stjernholm/Supratec type MF1100.

Pakkeløsning

- Den samlede investering var yderst attraktiv set i forhold til de mulige besparelser. Mere nøjagtige beregninger viste, at vi ikke kunne spare 16 pct. som lovet, men snarere 20 pct. Det blev det bestemt ikke ringere af, og efter idriftsætningen kan vi konstatere, at tallene holder. Det betyder, at vi bruger omkring 36.000 kWh mindre el om måneden, fortæller Tommy Dybdal.

Forklaringen på det lavere energiforbrug skal ses i pladebelufternes konstruktion. I al sin enkelhed sendes meget fine luftbobler ud i skrå vinkler, der betyder, at de bruger længere tid på deres vandring mod overfladen. Det medfører en bedre udnyttelse af ilt - og dermed reduceres energibehovet tilsvarende.

Ingen driftstop

Monteringen af pladebeluftere blev foretaget, mens anlægget var i fuld drift. Stjernholms montører og kran-team udskiftede fire fag om dagen og kunne efter fjorten arbejdsdage sige ”færdigt arbejde.”

- Det hele fungerede imens, og da de forlod pladsen, var der ikke en plet at se. Der har ikke været nogen som helst problemer undervejs. Det har været en fornøjelse - og er det stadig, slutter en tilfreds driftleder.



Stjernholm leverede til anlægget:

- Komplette beregninger for hele anlægget
- Kundetilpassede løsninger
- Komplet leverance af beluftere, styringer, kapselblæsere og pumper
- Rørarbejde i rustfrit stål