



#### Beliggenhed

Brabrand

#### Omfang

Energiscreening

#### Bygherre

DAFA

#### Kontaktperson

Klavs Balle

#### Byggeperiode

2012

#### Entrepriseform

-

#### Entreprenør

Bravida Danmark A/S

Entreprisesum: 8.500 kr.

#### Specifikke kompetencer

Ingeniørfirmaet VIGGO MADSEN A/S har udført energiscreening af DAFA's eksisterende lager- og produktionshaller samt kontorafsnit.

Energiscreeningen blev udført i samarbejde med Bravida Danmark A/S ift. at udføre en samlet løsning vedr. projektforslag inkl. økonomi.

Energiscreeningen udmundede sig i flere forslag/tiltag, som ville nedbringe energiforbruget under driften. Forslagene oplystes nedenfor.

Eksisterende affugtere er af ældre dato og affugter efter kondensprincippet. Heri indgår nogle processer, hvor der bl.a. skal tilføres varme (i form af el) til at tilvejebringe affugtningen. Indtagsluften opvarmes således markant og udblæses med en temperaturstigning på op til 4-6°.

Som følge af at der er fremkommet nyere affugtningsmetoder, som bl.a. udleder reduceret varme samt også er integreret med en optimeret styring, blev det anbefalet at udskifte eksisterende kondensaffugtere til nye adsorptionsaffugtere.

Herudover skal der foretages en nærmere vurdering af muligheden for at tilslutte overskudsvarme (procesvarme) eller fjernvarme til affugterne. Herved reduceres elforbruget til affugterne væsentligt.

Tryklufthanlæg med stempelkompressorer blev anbefalet udskiftet til stempelkompressorer. Varmestyring ift. portåbninger blev anbefalet.

Anbefaling af etablering af grønt tag ift. at sikre regulering af indeklimate både vinter/sommer, samt at reducere afløbsudledningen til det offentlige net.

Anbefaling af udførelse af solvægge på store facadepartier orienteret mod syd. Forvarmet luft trækkes til indtag i ventilationsanlæg, således at behov for tilført energi mindskes. Samtidig reduceres transmissionstab væsentligt på facaden, idet hulrummet opvarmes.

Der blev også anbefalet væsentlige andre optimeringer af vand, varme og ventilation. Herunder nedlægning af beholder (varmt vand) samt cirkulationsnet, som blev foreslået erstattet af central placeret veksler, som ikke ville kræve cirkulation.

Ovenstående blev samlet i et notat og fremlagt til bygherre. Notatets konklusioner var, at bygherren kunne opnå væsentlige besparelser på driften.

Der afventes endelig tilbagemelding fra bygherre vedrørende igangsættelse af tiltag – sandsynligvis vil tiltagene udføres som delprojekter, hvor forslag med lavest tilbagebetalingstider igangsættes med det samme.