



God energiperformance er sund fornuft

Sydbank i Sønderborg har i en årrække haft fokus på energioptimering i domicilet i Jernbanegade. "Vi sætter altid den sunde fornuft i højsædet, og hvis vi samtidig kan gøre noget godt for vores klima og Sønderborgs ambition om CO₂ neutralitet i 2029, så er det jo herligt" fortæller Bente Holm Skylvad, Områdedirektør i Sydbank.

De konkrete tiltag der er foretaget i bygningen spænder vidt. Der er monteret nyt ventilationsanlæg med væskeskoblet varmegenindvinding, vinduerne i facaden er udskiftet til langt mere energieffektive lavenergiruder, og væsentlige dele af belysningen er udskiftet til LED-belysning. Hertil kommer at det eksisterende eldrevne varmetæppe ved hoveddøren er udskiftet til et fjernvarmeforsynet varmetæppe.

Overordnet er det bankens mål at energiforbruget skal kunne måle sig med de bedste i klassen. Og ifølge Bente Holm Skylvad er det lange seje træk vejen frem:

"Vi har i en årrække tilstræbt at modernisere energirigtigt og samtidig overvåge vores energiforbrug" kontinuerligt. Det giver os mulighed for at lave øjeblikkelige justeringer, hvis der er noget, der ikke fungerer".

Rentable besparelser

Selvom banken føler en stærk forpligtelse til at engagere sig i det samfund de er en del af, har de grønne tiltag ikke belastet bundlinjen.

"Faktisk har vi på flere af vores tiltag haft korte tilbagebetalingstider under 3 år. Men vi er også villige til at gå højere op, fx på varmegenindvinding på ventilationen hvor tilbagebetalingstiden er tæt på 10 år".

Der er gode grunde til at gå i gang, hvis man ejer eller driver en bygning, som ikke løbende er blevet energiodateret. Forrentningen på investeringerne vil typisk ligge mellem 10 og 50%, og hertil skal man lægge de andre fordele det giver i form af både et bedre image, gladere medarbejdere og bedre indeklima. Særligt sidstnævnte er mærkbart forbedret i Sydbank.

"Vi har til glæde for vores medarbejdere oplevet en forbedring i indeklimaet i takt med at vi har energiforbedret." konstaterer Bente Skylvad.

Faktabox

- Varmegenindvinding på ventilation reducerer varmespild med ca. 75%
- Investeringen var 90.000 kr. og tilbagebetalingstid ca. 10 år.
- Sydbank Sønderborg har perioden 2010 til 2014 nedbragt sit CO₂ udslip på el og varme med 47%

Teknisk Bilag:

Udskiftning af varmetæppe

Eksisterende varmetæppe: 2 stk. 5,6 kW Frico El Varmetæpper.

Nyt varmetæppe: FRISCO AR 220W varmetæppe til indbygning - Fjernvarme.

Årlig energibesparelse 20.160 kWh

Energieffektiv ventilation

Det oprindelige varmeanlæg var opbygget med separate indblæsnings- og udsugningsanlæg, og havde ingen varmegenvinding. Luftmængden målt til 4.300 m³/h.

Det nye ventilationsanlæg er forsynet med væsekoblet varmegenvinding med virkningsgrad på 65 %. Anlægget kører med 4.300 m³/h, men er dimensioneret for en maksimal luftmængde på 5.000 m³/h i tilfælde af senere bygningsmæssige udvidelser

Udgiften til udskiftning af ventilationsaggregaterne er ca. 320.000 kr. Heraf udgør merudgiften til etablering af varmegenvinding (genvindingsflader, rørtræk og automatik) ca. 90.000 kr.

Varmegenindvindingen har reduceret fjernvarmeforbruget med 33.400 kWh (fra 44.600 til 11.200 kWh). Fjernvarme prisen var 25 øre/kWh ex moms og tilbagebetalingstiden på varmegenindvinding er således ca. 10 år.

Forbedring af klimaskærm

Udskiftningen af vinduer i facaden: Energibesparelsen i Sydbank er ikke beregnet. Som hovedregel kan varmetabet pr m² vindue reduceres fra op til 300 kWh/m² til 0 kWh pr m² (Se tabel):

Oprindelses år for vinduer	Varmetab - kWh/m ² /år
1900 – 1960	304
1961 – 1971	177
1972 – 1995	159
1996 – 2011	67
B-mærkede vinduer	17
A-mærkede vinduer	0

Kilde: Teknologisk Institut – Forudsætninger for energiberegninger (2011)

Energieffektiv belysning

Økonomien ved udskiftning af belysning til LED-armaturer er ikke blevet beregnet af Sydbank. Som hovedregel kan der opnås besparelser på mellem 50 og 90% ved skift til LED. De største besparelser opnås når der skiftes fra gløde- og halogenpærer.

Vælg den rigtige lumenværdi. Lumen (lm) angiver hvor meget lys pæren giver. Det er en god ide at vælge en lumenværdi, der er lidt højere end den værdi, vi kender fra halogen- eller gløde- pærer. LED- og sparepærer lever længe, men mister noget af lysstrømmen i levetiden. Halogen- og glødepærer har en meget kort levetid, og når derfor ikke at miste lysstrøm, før de skal udskiftes.

Tilskud

Der er udbetalt tilskud til Sydbank på ca 20.000 kr til investering i hhv. nyt varmetæppe og nyt ventilationsaggregat.

Du kan få tilskud til energibesparelser fra energiselskaberne, hvis du registrerer dit tiltag inden du går i gang. Se fx www.se.dk/tilskud