

**50.000 ton CO<sub>2</sub> sparet**

**Dalum Papir producerer klimavenligt papir**

Dalum Papir er en af Europas førende producenter af papir baseret på genbrugsfibre. Fabrikken producerer omkring 140.000 ton papir om året på et energieffektivt grundlag. Papperne kan besmykke sig med miljømærkerne Blomsten og Den Blå Engel.

#### Verdensmester i klimavenligt papir

Hos Dalum Papir er miljøaktiviteter og kerneforretning en og samme sag. Virksomheden er kendt som en af verdens mest miljøvenlige papirproducenter, der fremstiller grafisk finpapir efter et gennemgående genbrugskoncept.

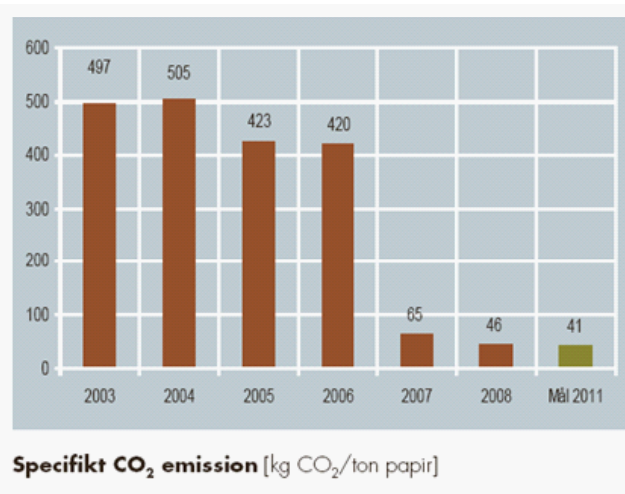
Som den første nordiske papirproducent har Dalum Papir fået tilladelse til at sælge papir, der bærer EU's miljømærke, Blomsten. For at kunne få Blomsten skal man påvise, at papiret i forhold til produktion af andet papir bidrager til at mindske problemerne med forurening, overgødskning, smog, luftvejsirritation og drivhuseffekt. Dalum Papirs genbrugspapir er også mærket med det tyske mærke, Den Blå Engel. EU Blomsten og Den Blå Engel er begge mærker, der officielt i Danmark anbefales til papir- og tryksagsindkøbere som miljøvenlige valg.

#### Klimastrategi er med til at styrke konkurrenceevnen

Arbejdet med at effektivisere virksomhedens energiforbrug har topledelsens bevågenhed. Dalum Papir kæmper for at sikre sin konkurrenceevne i forhold til især tyske, østrigske og franske papirproducenter. Det er en væsentlig del af virksomhedens strategi for at styrke sin position på markedet, at nøgletallene for energiforbrug per produceret ton papir er konkurrencedygtige – og at de løbende forbedres. En integreret del af strategien er

et tæt samarbejde med energirådgivere. Dalum Papirs klimastrategi handler både om energieffektivisering og energiømlægning – disse to elementer har tilsammen reduceret virksomhedens CO<sub>2</sub>-udledning fra 56.695 ton i 2003 til 6.400 ton i 2008. Og har dermed nedbragt CO<sub>2</sub>-udledningen pr. ton papir fra 497 kg i 2003 til 46 kg i 2008 – som illustreret i figur 1.

Figur 1



#### Omlægning til biomasse gør energiforsyning CO<sub>2</sub>-neutral

I 2007 afsluttede Dalum Papir en storstilet ombygning af kraftcentralen. Den primære kedel blev ombygget til også at kunne udnytte træflis som brændsel. I dag dækker træflisen ca. 95 pct. af det samlede brændselsforbrug, og størstedelen af Dalum Papirs CO<sub>2</sub>-reduktion over de seneste 5 år kommer fra erstatning af det fossile brændsel med CO<sub>2</sub>-neutralt biobrændsel. Samtidig udnyttes overskudsvarmen som fjernvarme i Odense.

### Virksomheden har halveret energjudgifterne

Dalum Papirs energiregning udgør virksomhedens tredjestørste omkostning efter råmaterialer og løn. Siden 1991 har Dalum Papir reduceret det samlede energiforbrug per produceret ton papir med mere end 55 pct.. Det skyldes blandt andet en omlægning til mindre energikrævende papirkvaliteter. Men først og fremmest er resultatet kommet via en systematisk energieffektiviseringsindsats.

Hvert efterår mødes virksomhedens energiansvarlige og følger op på de undersøgelser, som de har sat i værk. De evaluerer gennemførte projekter og gennemgår dokumentation for opnåede resultater. Virksomheden har et godt datamateriale og kortlægger løbende energiforbruget. Det er et godt grundlag for at vurdere nye muligheder for energieffektive projekter.

Da Dalum Papir er kvoteomfattet, får virksomheden en ekstra fordel ved at spare på energien og dermed CO<sub>2</sub> udslippet. Når virksomheden sparer på CO<sub>2</sub> udslippet kan virksomheden sælge de overskydende kvoter og dermed få en indtægt til evt. finansiering af energibesparende foranstaltninger.

### Alle projekter dokumenteres og kommunikeres

Dalum Papir lægger vægt på i samarbejde med professionelle energirådgivere at dokumentere resultaterne af de gennemførte projekter og kommunikere dem i virksomhedens miljøredegørelse. Det styrker troværdigheden, og samtidig er energirådgiverne så godt inde i produktionsudstyret, at beregningerne bliver meget præcise.

Virksomheden har udført over 60 større projekter for at optimere energiforbruget. Det væsentligste tiltag per år med angivelse af indvirkning på virksomhedens totale energiforbrug er:

- 2008 Udskiftning af refiner (0,37 pct.)
- 2007 Spildvarme fra røggas til fjernvarme (16 pct.)
- 2006 Elektrisk drevet infrarød tørrer udskiftet til gas drevet (1,4 pct.)
- 2005 Reduceret bearbejdning af råvare (0,62 pct.)
- 2004 Effektivisering af el-produktion på damp turbine anlæg (0,54 pct.)



### Fakta om Dalum Papir

- Dalum Papir A/S er grundlagt i 1874
- Fremstiller papir og papirmasse. Producerer ca. 139.000 ton papir om året.
- Fabrikkenes produkt er finpapir af genbrugsfibre
- Sælger også ca. 86.000 MWh fjernvarme
- Årlig omsætning: 750-800 millioner kroner
- Antal ansatte: 250
- CO<sub>2</sub>-udledning i 2008: Ca. 6.400 ton
- Har arbejdet med miljø, energi og klima siden 1991

### Energiforbrug i 2008

- Elektricitet: 38.159 MWh
- Naturgas: 39.172 MWh
- Træflis: 328.781 MWh.