



Pioner i egen forhave!

Fjernvarme er efterhånden et så indgroet begreb i Danmark, at stort set alle ved, hvad der er tale om, men sådan er det ikke i det høje nord! I Norge er fjernvarme stadig meget eksotisk.

Holmen Biovarme i Norge producerer fjernvarme, det lyder i danske ører ikke særlig underligt eller anderledes, men i Norge, hvor man har billig olie og enorm energiudvindelse fra vand, er det noget meget usædvanligt.

- Stigende priser på olie, som også for nordmænd kan slippe op en gang, et stadig øget fokus på vores miljø og CO₂-udslip samt en voksende bevidsthed om konsekvenserne af menneskelig indgriben i naturen gør fjernvarme til en mulig varmekilde – også i Norge, forklarer Ola Bergfinn Røe fra Holmen Biovarme.

Valget faldt på WEISS, da totalvurderingen af deres projektbeskrivelse og tilbud matchede Holmen Biovarmes behov. Ola Bergfinn Røe er også rigtig godt tilfreds med hele processen, fra planlægning til opførelse og ibrugtagning.

- Udfordringen for Norge er den meget spredte bebyggelse, der har ganske enkelt ikke været økonomi i fjernvarmeanlæg. Dette er dog ved at ændre sig, og vi vil med tiden helt sikkert komme til at se flere anlæg, nok meget lokale anlæg, forklarer Per Buch Madsen fra WEISS. Det er derfor en meget interessant og utrolig spændende opgave for os, i vores naboland, som ligner os så meget – og så alligevel er langt bagefter på dette område.





Usynlig brændselsopbevaring i det smukke landskab

Anlægget kører på biobrændsel, og den automatiske indmader trækker brændsel ind fra det underjordiske lager. Lageret fyldes via klapper i jorden, disse åbner automatisk, når lastbilerne nærmer sig. På den måde skæmmes landskabet ikke af høje silobygninger, al lagring foregår underjordisk.

Varme i Norge

I Norge produceres årligt 130 Twh, produktionsomkostningerne til 1 kwh el er ca. 0,10 NKR. Gennem de seneste år har staten dog indført en lang række afgifter og netleje, som gør af fjernvarme efterhånden er en interessant konkurrent.

Om Holmen Bio-varme

Anlægget blev taget i brug medio april 2007. Som brændsel bruges flis, piller og briketter. En 2000 kW biokedel og en 2000 kW oliekedel leverer varmen. Røggasrensning foregår med en Multicyklon NCM-S-6x5, temperaturen på fremløb er 85° C, mens returvandet ligger på ca. 65° C.

Holmen Biovarme leverer varme til 35 brugere. Energiproduktionen det første drifts år er sat til ca. 4 GWh men vil blive øget til ca. 7 Gwh.