



Med Trehørningen Energisentral får Hamar-regionen et av Europas mest moderne avfallforbrenningsanlegg for produksjon av prosessdamp, fjernvarme og elektrisk energi, forteller delprosjektleder i byggsfasen og fremtidig leder av anlegget, Tormod Botheim.

Bio for fremtiden

Det er store dimensjoner over det nye biobrenselanlegget til Eidsiva Bioenergi på Trehørningen i Hamar. Investeringen på over 900 millioner kroner er et miljømessig løft for fremtiden.

Bygningen rager 42 meter over bakken. Pipa strekker seg 72 meter mot himmelen. Tomteområdet er på 35 mål. Silhuetten til leder for energigjenvinning

i Eidsiva Bioenergi, Tormod Botheim, er for en prikk å regne mot de robuste bygningsteknikkene. Han er delprosjektleder i prosjektorganisasjonen og blir leder

for anlegget når det kommer i drift i 2011. Sivilingeniøren med utdannelse innen varme- og miljøteknikk fra USA er full av godfølelse for Trehørningen Energisentral.

– Når anlegget står ferdig, vil dette være et av de mest moderne avfallsforbrenningsanleggene i Europa for produksjon av prosessdamp, fjernvarme og elektrisk energi, forteller Botheim. Med en årlig produksjon på ca 200 GWh vil avfallsforbrenningsanlegget på Trehørningen alene stå for nærmere 20

prosent av Eidsivas ambisiøse mål om 1 TWh bioenergi.

Satser friskt

Eidsiva Bioenergi er i ambisiøs utvikling. Konsernet har fem bioanlegg i drift i Hedmark og Oppland, og har ytterligere seks-syv prosjekter under utvikling. Blant dem som nyter godt av denne satsingen, er Brumunddal, Gjøvik, Lillehammer, Kongsvinger, Lena, Trysil og Hamar. Samlet sett er den årlige produksjonskapasiteten allerede kommet opp i 120 GWh. Til sammen produserer Eidsiva Energi nå rundt 3,5 TWh i kombinasjonen vannkraft og bioenergi.

– Å få være med på utviklingen innen bioenergi og fjernvarme, er både inspirerende og utfordrende, forteller Botheim. – Anlegget her på Trehørningen gir mye å bryne seg på sett med en teknologs øyne. Selv om det i det store og hele dreier seg om konvensjonell teknologi, er det mange

store og små teknologiske spørsmål som skal håndteres underveis. Kombinasjonen prosessdamp, fjernvarme og elektrisk energi skal samspille i et integrert system. Å optimalisere dette samspeillet, stiller krav til kompetanse og prosesteteknisk innsikt.

72.000 tonn avfall

Trehørningen Energisentral skal fyres med 72.000 tonn avfall i året. Ressurssituasjonen blir vurdert som tilfredsstillende. Langsiktige avtaler er inngått med kommunale og private avfallsaktører. Med helkontinuerlig drift vil anlegget ta unna ca ni tonn avfall i timen, matet inn i systemet av rundt 40 lastebil-leveranser i døgnet.

Ved full utnyttelse av termisk energi vil Trehørningen Energisentral ha en virkningsgrad på ca. 90 prosent. Temperaturen i forbrenningsprosessen holdes på minimum 850 grader for å sikre fullgod energitnyttelse



og minimale utslipp.

Tormod Botheim mener også at det er god kontroll på avsetning av energiressursene fra anlegget. Nærmeste nabo er Norsk Protein, som har inngått avtale om en betydelig mengde prosessdamp. Avsetning av inntil 100 GWh fjernvarme blir heller ikke sett på som et problem. Fjernvarmesystemet i Hamarregionen er under rask utbygging.

– Dette er et byggherre-styrt prosjekt, understreker Botheim. – Vi benytter i stor grad egne ressurser i prosjektledelsen. En hovedoppgave er å koordinere inn et

større antall underleverandører fra inn- og utland. Utover våren vil vi nå en anleggsmessig topp med rundt 200 personer i aktivitet i prosjektet.

Jeg føler meg privilegert som får delta i denne type samfunnsnyttig innsats i regi av et regionalt energiselskap. Dessuten er det veldig nyttig å sitte så tett på i utbyggingsprosessen. Dette kommer jeg personlig og mange av mine kolleger til å ha stort utbytte av når vi går over i driftsfasen.

Tekst og foto: Tore Halvorsen

Energi Norge

EBL (Energibedriftenes Landsforening) har skiftet navn til Energi Norge. Vi organiserer bedrifter som produserer, distribuerer og selger kraft og varme – i tillegg til beslektede aktiviteter. Vi fokuserer på forsynings-sikkerhet, verdiskaping, klima og miljø. Energi Norges medlemsbedrifter står for 99 % av all norsk kraftproduksjon og har over 90 % av nettkundene.

Vi gir energi – for en bedre framtid.

energinorge.no

DÅRLIG SPENNINGSKVALITET forårsaker daglig uønskede og dyre produksjonstap og store materielle ødeleggelser.

...med PQube finner du lettere årsaken.

Spenningskvalitets- og energimåling

PQube

Enkelt og Brukervennlig

- Liten og enkel og installere
- Kobles direkte til opptil 690V
- Rapporter som GIF-bilder og CSV-filer
- Uten bruk av egen tilpasset programvare
- Ethernet / Epost / WEB server
- Plug-in tilleggsmoduler

Se mer om PQube på www.cee.no

energiteknikk as
tlf.: 6791 1950