

energi historier

2003:29

Serien energihistorier omtaler ulike typer energiprojekter, små og store, i ulike faser, med og uten støtte fra Enova.

Historiene finner du på www.enova.no under publikasjoner.

Ønsker du informasjon og råd, kontakt Enovas svartjeneste

800 49003



Dyrøy Energi A/S' biobrenselanlegg kan levere ca. 5 millioner Kwh i året til offentlige og private bygg i sentrumsområdet av Dyrøy kommune.

FOTO: DYRØY KOMMUNE/DYRØY ENERGI AS

Kommune og næringsliv sammen om energieffektivt prosjekt i Dyrøy

Lab'en Dyrøy er navnet på samarbeidsprosjektet mellom næringsliv og kommune i Dyrøy kommune i Troms. Arbeidet med prosjektet er i full gang og har omfattet energisentral, styringssystem, varmedistribusjon og tiltak i bygg.

Prosjektet har en målsetning om å optimalisere forholdet og samspillet mellom de ulike lokale og sentrale energibærere, som vil være vesentlig i et fremtidig bærekraftig lokalt energisystem. - Dette innebærer i praksis at vi fra et lokalt ståsted har satt søkelyset på en mest mulig effektiv drift og forvaltning av tradisjonelle energibærere som el-kraft og olje, i tillegg til varmepumpeteknologi og lokalt nærvarmeanlegg, forteller leder i styringsgruppa for prosjektet Håvard Ås-Hansen fra Dyrøy Energi AS.

Målløst og langsiktig satsning

Lab'en Dyrøy har i lengre tid vært en målløst og langsiktig satsning i Dyrøy kommune. - Allerede i 1981 forelå de første planene om å realisere et eget fjernvarmeanlegg i Dyrøy basert på skogsflis. Dette ble imidlertid ikke realisert da prisen på energien var lav, i tillegg til at teknologien ble for

kostbar for slik småskala produksjon, forteller Håvard Ås - Hansen. - I kommunens første strategiske næringsplan som ble utarbeidet i 1993 ble igjen energiforvaltning satt på dagsorden gjennom å etablere en egen lokal ENØK-gruppe som fikk som mandat å gjennomføre en økonomisk analyse av energiforbruket ved offentlige bygg i kommunen. Enøk-gruppen skulle også tilrå hvilke bygg som var aktuelle for gjennomføring av ulike Enøk-tiltak, forteller Ås-Hansen videre.

I dette arbeidet var det et nært samarbeid med teknologibedriften Demas A/S, en bedrift som tilbyr tjenester innen automasjon og styringssystemer og som har hatt den nødvendige kompetansen innenfor energiøkonomisering/forvaltning og som i følge Ås-Hansen har vært en utløsende faktor i dette arbeidet.

Investeringer og tiltak

Dyrøy kommune har i samarbeid med Dyrøy Energi A/S utarbeidet en "Handlingsplan for Klima og Energi". Prioriterte tiltak i handlingsplanen er: Utvikling av distribusjonssystemer, optimalisering av varmeproduksjon og utvikling av sentral





FOTO: DYRØY KOMMUNE/DYRØY ENERGI AS

Styringsgruppen for Lab'en Dyrøy:
Fra venstre:
Rolf Espenes (Ordfører), Håvard
Ås-Hansen (Dyrøy Energi A/S),
Arnt Espenes (Dyrøy kommune),
Frank Moldvik (Dyrøy kommune)
og Frode Forsberg (Demas AS).

driftskontroll for overvåking og drift.

Første trinn var realiseringen av et bioreaktor-drevet fjernvarmeanlegg. I 2001 startet varme produksjonen ved anlegget, et anlegg som i dag kan levere ca. 5 GWh i året til offentlige og private bygg i sentrumsområdet av Dyrøy kommune. I ettertid er det i tillegg påbygd egen lager- og flishall.

Dyrøy kommune har i tillegg opprustet eksisterende kommunale bygg. Her kan nevnes barnehage og skole med ca. 10 millioner kroner i år 2003. Anlegg som tidligere benyttet olje som energibærer, forsynes i dag med vannbåren oppvarming fra Dyrøy Energi A/S etter ombygging av ventilasjonsanlegg fra el. til vannbårent system. – Vi oppnår dermed en klar miljømessig forbedring med tanke på utslipp av svovel og CO₂. I tillegg foreligger det en generell energibesparelse gjennom den sterke fokus vi har hatt på automatisering og optimalisering av anleggene, sier Ås-Hansen.

23 millioners prosjekt

Den totale investeringen i Lab'en Dyrøy prosjektet er på ca. 23 millioner kroner. Av enkeltkostnader kan nevnes fjernvarmeanlegget med fjernvarmenett (ca. 2 km.) som etter påbygget lager og flishall (ca. 1.000 m²) kostet ca. 13 millioner kroner. Handlingsplanen har hatt en kostnadsramme på ca. 3 millioner kroner. Gjennomføring av prosjektene som inngår i handlingsplanen har fått økonomisk støtte fra SND, SFT, Troms Fylke, Dyrøy kommune og Enova SF. Enova og NVE har til sammen gått inn med 1,95 millioner kroner til etablering og utvikling av varmedistribusjonssystemet.

Total energiforståelse på tvers av fagmiljøer

- Samarbeidet mellom privat næringsliv og kommune, har etter vår oppfatning vært en grunnleggende forutsetning for å kunne gjennomføre de enkelte prioriterte tiltak. Det har vært nødvendig å skape allianser mellom de ulike fagmiljøer, der en i fellesskap har bistått i utviklingen av de systemløsninger som har lagt forholdene til rette for en bærekraftig lokal energiproduksjon og forvaltning, sier Ås-Hansen. Stikkordet i denne sammenheng har vært begrepet "total energiforståelse".

Arbeidet med Lab'en Dyrøy har vært ledet av en styringsgruppe bestående av rådmann Rune Opstad og ordfører Rolf Espenes i tillegg til Håvard Ås-Hansen fra privat næringsliv (Demas A/S/Dyrøy Energi A/S.) I tillegg har det vært nedsatt en prosjektgruppe, der ulike faginstanser har vært involvert. Tiltakskonsulent i Dyrøy kommune Frank

Moldvik har hatt sekretariatsfunksjonen.

ENØK har vært satt på dagsorden gjennom flere strategiske næringsplaner i Dyrøy kommune. Det har således vært en aktiv byggherre, samt aktive representanter for det private næringsliv som har vært pådrivere i prosjektet. En pådriver har også vært det politiske miljø, spesielt ved ordfører Rolf Espenes i spissen.

Besparelser

Prosessen med innspart energi pågår for tiden og arbeidet omfatter energisentralen, distribusjonssystemet og bygninger. Når det gjelder innsparing uttaler rådmann Rune Opstad at Dyrøy kommune gjennom Dyrøy Energi A/S så langt avdekker en årlig energibesparelse på ca. 100.000,-. Hva Enøk-tiltakene på sikt vil vise er det for tidlig å uttale seg om, da de store utbyggingstiltakene først er ferdig utbygd høsten 2003.

Hvilke vesentlige erfaringer har dere gjort dere i prosjektet?

- Gjennom prosjektperioden er en stor del av kommunens bygningsmasse blitt oppgradert og automatisert. I den forbindelse ser vi at vi så langt i prosjektet ikke har klart å involvere brukerne i den grad vi ønsket. Det vil således være en utfordring å integrere dette arbeidet i de ulike organisasjoner/brukergrupper i kommunen. I tiden framover vil vi legge større vekt på å informere brukerne om hvilke muligheter som foreligger med tanke på optimalisering og Enøk-tiltak. I dette arbeidet vil konkret informasjon og visualisering være vesentlige elementer, avslutter Ås-Hansen.

Prosjektfakta

- Du kan lese mer om Lab'en Dyrøy på: www.dyroy.kommune.no
- Lab'en Dyrøy har fått status som pilotprosjekt i handlingsplan for klima- og energi i Troms, for sitt arbeid med lokal, helhetlig energiplanlegging og distribusjonssystem for drift av nye og fornybare energibærere.
- Dyrøy kommune ligger innenfor Norges nest største øy Senja, i regionen Indre Sør-Troms. Kommunens samlede areal er 290 km² - m.a.o. ikke blant de største. Herav er 279 km² landareal. Folketallet i kommunen er i dag omlag 1310 med stort og smått.
- Demas AS er en produksjonsbedrift innen elektro, ingeniørarbeid, automasjon og datastyringer. Bedriften er heleid av lokale krefter.