

## MØTEREFERAT

---

Emne:

### Energiutredningsmøte i Meldal kommune

Møtedato:	Møterom:	Møteleder:	Referent
27. mai 2010	Rådhuset Meldal	Tibor Szabo	TS

Vår ref.

Til: Meldal kommune  
Kopi til: Ragnhild Åsrønning, Per Andreas Osen  
Møtedeltagere: Ordfører, rådmann, administrasjon, eksterne, RGÅ, PAO, TS

---

- Åpent møte: kl. 16:00 – 16:15

I energiutredningsmøtet ble de viktigste punkter i "Lokal energiutredning i Meldal kommune 2009" gjennomgått.

Disse er:

1. Lokal energiutredning (LEU) trekker ingen konklusjoner eller presenterer konkrete løsninger vedrørende temaet energi i kommunen, utredningen peker kun på de muligheter som finnes lokalt.
2. Hovedinnhold i LEU
  - a. Beskrivelse av eksisterende energisystem (produksjon, overføring og forbruk)
  - b. Gjennomgang av lokale energiresurser
  - c. Mulig utvikling framover når det gjelder lokal energiforsyning, bl.a. prognoser for forbruksutviklingen
3. I Meldal kommune går innbyggertallet ned. Dette gir ikke forventninger om stor vekst i energiforbruket i årene som kommer.
4. Klimagassutslipp pr. innbygger i kommunen ligger høyere enn for Sør-Trøndelag som helhet.
5. Kommunen har p.t. egenproduksjon i flere små kraftverk, til sammen vel 8 GWh. Dette er imidlertid så lite at kommunen har negativ energibalanse.
6. Overføringsforholdene i Meldal er gode. Det er ledig kapasitet i nettet som forsyner områdene Løkken, Meldal og Å. Derimot nærmer nettkapasiteten seg full utnyttelse i Storås-området. Etableringer av noe størrelse her, vil kunne utløse et behov for nettførsterkninger.
7. Energiforbruket i dag er på vel 70 GWh, fordelt på ca. 55 GWh elektrisitetsforbruk og 15 - 20 GWh i forbruk av andre energibærere (vedforbruket dominerer). Forbrukskategorien "Husholdninger/fritidshus" har størst forbruk av elektrisitet. Meldal er en viktig hyttekommune, men til tross for dette utgjør elektrisitetsforbruket innen fritidsboliger ikke mer enn 4,5 % av totalt elektrisitetsforbruk i kategorien "Husholdninger/fritidshus".

Elektrisitetsforbruket i kommunale bygg er 5,6 GWh (omtrent 10 % av hele strømforbruket).
8. Lokale energiresurser
  - a. Meldal kommune er en viktig landbruks- og skogbrukskommune. Bioenergiresursene er derfor meget gode: samlet vel 20 GWh. Både hogstavfall, halm og husdyrgjødsel (metangass) kan være interessant å utnytte til energiformål.

- b. Små kraftverk: NVEs kartlegging (2004) viser et meget stort potensial, til sammen vel 100 GWh. Utover de kraftverk som er idriftsatt, har to prosjekt, Føssa og Messa (til sammen vel 9 GWh), henholdsvis fått og søkt konsesjon. Fortsatt er det mange aktuelle prosjekt igjen, ikke minst i Resdalen.
  - c. Vindkraft: Til tross for at Meldal er en innlandskommune, er det enkelte områder som har såpass gode vindressurser at vindkraftverk *kan* være et alternativ.
  - d. Det finnes gode forutsetninger for å utnytte grunnvannsforekomster til energiformål, først og fremst langs Orkla.
  - e. ENØK-potensialet i kommunale bygg: totalt inntil 1,4 GWh. Her vil imidlertid ny skolestruktur, der grendeskolene søkes erstattet av en stor skole for hele kommunen, selvsagt påvirke faktisk størrelse på ENØK-potensialet.
9. Prognoser for forbruksutviklingen er forutsatt lavere enn for Sør-Trøndelag som helhet:
- a. Elektrisitet: 0,5 % pr. år
  - b. Bioanlegg/varmepumpeanlegg: 1,0 % pr. år

Forbruksøkning i alt: nær 5 GWh fram til 2020. Denne økningen bør søkes dekket ved å utnytte lokale energiressurser, først og fremst ytterligere utbygging av små kraftverk og etablering av bioanlegg (både lokale og sentrale anlegg kan være interessante). Alt i alt bør det være et mål for kommunen å bedre energibalansen, på sikt tilstrebe en balanse mellom produksjon og forbruk.

10. Avslutningsvis ble det vist til en foregangskommune når det gjelder klima- og energiarbeid, nærmere bestemt Samsø kommune i Danmark.

Kommunen er i dag 100 % selvforsynt med elektrisitet og dekker ca. 75 % av varmebehovet. Oppdekkingen skjer gjennom utnyttelse av lokale energiressurser vha. vindkraftproduksjon og utbygging av nær-/fjernvarmenett (basert på halm, flis og solfangere).

Kommunen er dessuten CO<sub>2</sub>- nøytral. Utslipp fra transportsektoren kompenseres for inntil videre gjennom energiproduksjon i et off-shore vindkraftverk. Dette gjøres fram til fullgod teknologi i transportsektoren er på plass: elektrisitet, biodiesel og hydrogenteknologi.

Det er etablert et energiakademi (Samsø Energiakademi) i kommunen, et kompetansesenter når det gjelder fornybar energi.

Alt dette har Samsø fått til gjennom lokalt engasjement og pågangsmot og lokalt eierskap. Kan man lære noe/hente inspirasjon fra eksempelet Samsø?

#### De viktigste momentene fra spørsmål/diskusjon underveis:

- Et betydelig husdyrhold i landbruket er en av forklaringsparameterne til kommunens relativt høye klimagassutslipp
- Nettkapasitet var et sentralt tema, både for planlagt nyetablering av industrivirksomhet på Storås og for en mer intens utbygging av små kraftverk. Mange slike prosjekt vil utløse et behov for nettførsterkninger. Pr. i dag er det "førstemann til mølla"-prinsippet som gjelder, men dersom det er flere prosjekt i samme område vil det være smart å gå sammen om nettilknytning. Dermed vil flere kunne være med å dele på et eventuelt anleggsbidrag.
- Det ble etterlyst nettutbygging i Resdalen, ikke minst pga. mulige småkraftprosjekt her. I dag forsynes noe av dette området med hyttebebyggelse fra Svorka Energis distribusjonsnett (Rindal). TrønderEnergi Nett vurderer fortløpende om det skal etableres innmating også fra Meldal-siden.
- Det er viktig for kommunen at TrønderEnergi Nett legger best mulig til rette for at det store småkraft-potensialet kan bli utløst.