

MØTEREFERAT

Emne:

Energiutredningsmøte i Hitra kommune

Møtedato:	Møterom:	Møteleder:	Referent
26. mai 2010	Rådhuset Fillan	Tibor Szabo	TS

Vår ref.

Til: Hitra kommune
Kopi til: Ragnhild Åsrønning
Møtedeltagere: Rådmann, administrasjon, RGÅ, TS

- Åpent møte: kl. 15:00 – 16:15

I energiutredningsmøtet ble innledningsvis de viktigste punkter i "Lokal energiutredning i Hitra 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. Innbyggertallet på Hitra er økende. Dette gir forventninger om vekst i energiforbruket i årene som kommer.
4. Klimagassutslipp pr. innbygger i kommunen ligger høyere enn for Sør-Trøndelag som helhet.
5. Egenproduksjonen i kommunen skjer i dag i Hitra vindkraftverk (150 GWh). Hitra har dermed positiv energibalanse.
6. Overføringsforholdene i eksisterende distribusjonsnett er tilfredsstillende. Imidlertid er det ikke ledig nettkapasitet mot Fjellværøya/Ulvøya. Etableringer av noe størrelse i disse områdene utløser behov for nettførsterkninger. TrønderEnergi Nett arbeider p.t. med planer for å forsterke forsyningen til området. For dette arbeidet er det viktig at Marine Harvest på Ulvan tydelig beskriver eventuelle planer for utvidelse i sitt anlegg. Hittil har dette vært relativt vagt.
7. Energiforbruket i dag er rundt 95 GWh, fordelt på vel 76 GWh elektrisitetsforbruk og ca. 20 GWh i forbruk av andre energibærere (vedforbruket dominerende). Forbrukskategorien "Husholdninger/fritidshus" har størst forbruk av elektrisitet. Hitra er en viktig hyttekommune, slik at elektrisitetsforbruket innen fritidsboliger utgjør 19 % av totalt elektrisitetsforbruk i kategorien "Husholdninger/fritidshus".

Elektrisitetsforbruket i kommunale bygg er 6,4 GWh (omtrent 9 % av hele strømforbruket).

8. Lokale energiressurser

- a. Bioenergiressursene er begrenset: samlet 5,4 GWh. Mesteparten av dette utgjøres av restavfall, som imidlertid transporteres ut av kommunen. Av det resterende kan spesielt husdyrgjødsel (1,8 GWh) muligens være interessant å utnytte til energiformål (metangass), og da anvendt i lokale gårdsanlegg.
 - b. Små kraftverk: NVEs kartlegging (2004) peker på et meget begrenset potensial (noe over 1 GWh). P.t. er et anlegg (Nesatjønn) meddelt konsesjon. Det finnes ytterligere tre prosjekt som kan være interessant å bygge ut.
 - c. Vindkraft: Det er bra vindforhold i enkelte deler av kommunen, og pr. i dag er det søkt konsesjon for vindkraftverket Hitra 2 (135 GWh).
 - d. Varmepumpesentral basert på sjøvanninntak er aktuelle løsning, først og fremst i Fillan. Et slikt anlegg (vel 6 GWh) er allerede utredet av TrønderEnergi Varme, men investeringsbeslutning gjenstår.
 - e. ENØK-potensialet i kommunale bygg: totalt inntil 1,6 GWh.
9. Prognoser for forbruksutviklingen er forutsatt høyere enn for Sør-Trøndelag som helhet:
- a. Elektrisitet: 1,0 % pr. år
 - b. Bioanlegg/varmepumpeanlegg: 2,0 % pr. år

Forbruksøkning i alt: 12,6 GWh fram til 2020. Denne økningen bør søkes dekket ved å utnytte lokale energiressurser. Alt i alt har kommunen gode forutsetninger for en positiv energibalanse også i årene som kommer.

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 CO₂- 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:

- Forklaringparameterer til kommunens høye klimagassutslipp: gjennomgangstrafikken. Denne er utenfor kommunens kontroll.
- Kommunen er opptatt av at det blir forgang i realiseringen av Fillan fjernvarme. Hitra kommune har allerede investert betydelig, og infrastrukturen for distribusjon/avtak av varme er for en stor del forskuttet. Kundegrnlaget er dessuten økende.
- Redusert forsyningsikkerhet på Sør-Hitra etter nedleggelse av Vikstrøm transformatorstasjon ble bemerket. Her er det p.t. liten belastning i nettet, men dersom det skjer større ting i området, vil det kunne bli aktuelt å etablere en ny innmating mot dette nettet fra transformatorstasjonen i Hitra vindkraftverk.

For øvrig vil en nettilknytning av Hitra 2 mot Tjeldbergodden være et gunstigere alternativ enn nettilknytning mot Snillfjord for den totale forsyningsikkerheten til Hitra.

- Kommunen forventer en betydelig vekst innen havbruksnæringen, og dette kan gi enda høyere vekst i energiforbruket enn det som er forutsatt i LEU.