

## MØTEREFERAT

---

Emne:

### Energiutredningsmøte i Osen kommune

Møtedato:	Møterom:	Møteleder:	Referent
25. mai 2010	Rådhuset Osen	Tibor Szabo	TS

Vår ref.

Til:	Osen kommune
Kopi til:	Ragnhild Åsrønning
Møtedeltagere:	Rådmann, administrasjon, eksternt, RGÅ, PAO, TS

---

- Åpent møte: kl. 13:00 – 14:15

I energiutredningsmøtet ble innledningsvis de viktigste punkter i "Lokal energiutredning i Osen 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 Osen 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. Pr. i dag er det svært liten egenproduksjon i kommunen (et mikrokraftverk: ca. 10 MWh)), og Osen har derfor negativ energibalanse
6. Overføringsforholdene i eksisterende distribusjonsnett er bra. Det er ledig nettkapasitet i de sentrale områdene av kommunen. Derimot vil etableringer av noe større lokale lokalisert periferet i nettet utløse behov for nettførsterkninger. Dette vil kunne føre til at TEN krever anleggsbidrag, og det kan her dreie seg om betydelige beløp.
7. Energiforbruket i dag er totalt 18 - 19 GWh, fordelt på i underkant av 14 GWh elektrisitetsforbruk og vel 5 GWh forbruk av andre energibærere (vedforbruket dominerende). Forbrukskategorien "Husholdninger/fritidshus" har størst forbruk. Osen er en viktig hyttekommune, slik at elektrisitetsforbruket innen fritidsboliger utgjør vel 12 % av totalt elektrisitetsforbruk i kategorien "Husholdninger/fritidshus".

Elektrisitetsforbruket i kommunale bygg er ca. 2 GWh (14 % av hele strømforbruket).

8. Lokale energiresurser
  - a. Bioenergi: samlet 3,3 GWh, som er begrenset. Kun anvendelse i små lokalanlegg kommer eventuelt på tale

- b. Små kraftverk: NVEs kartlegging (2004) peker ut bare et prosjekt: Ervikelva (0,7 GWh). Et annet kraftverk har konsesjon (p.t. ikke bygget): Skipelva; 1,9 GWh. Potensialet for småkraft er svært beskjedent sammenlignet med enkelte andre kommuner i Sør-Trøndelag.
  - c. Vindkraft: Det er gode vindforhold i Osen. Sørmarkfjellet vindkraftverk har søkt konsesjon. Dette ligger for det meste i Flatanger kommune, men den delen av vindkraftverket som ligger i Osen kommune tilsvarer en produksjon på vel 55 GWh (20,7 MW). I tillegg er Blåheia vindkraftverk meldt. Anlegget ligger i Osen og Roan kommuner.
  - d. Varmepumpe basert på sjøvanninntak og/eller grunnvannsinntak er aktuelle løsninger, først og fremst i Osen sentrum.
  - e. ENØK-potensialet i kommunale bygg: totalt inntil 0,5 GWh.
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: 1,3 GWh fram til 2020. Denne økningen bør søkes dekket ved å utnytte lokale energiressurser. Alt i alt bør det være et mål for kommunen å bedre energibalansen, på sikt få en positiv energibalanse..

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:**

- Kommunen har vedtatt en klima- og energiplan. Denne vil bli oversendt TrønderEnergi Nett.
- Ved Strand skole er det satt i drift biobrenselanlegg basert på pellets.
- Osen ønsker at Enova skal innta en mer aktiv rolle vis-à-vis kommunene når det gjelder rådgivning/veiledning i energispørsmål og de muligheter som finnes
- TEN oversender digitalt LEU til kommunen slik a rapporten, om ønskelig, kan legges ut på kommunens hjemmeside