

## MØTEREFERAT

---

Emne:

### Energiutredningsmøte i Skaun kommune

Møtedato:	Møterom:	Møteleder:	Referent
19. mai 2010	Rådhuset Børsa	Tibor Szabo	TS

Vår ref.

Til:	Skaun kommune
Kopi til:	Birgitte Ramm, Ragnhild Åsrønning, Hilde Stangeland
Møtedeltagere:	Formannskapet i Skaun kommune, andre interesserte, NVE v./Birgitte Ramm, RGÅ, HST, TS

---

I Skaun kommune ble energiutredningsmøtet avholdt i tilknytning til møte i formannskapet:

- Åpent møte: kl. 17:00 – 18:15

Ordfører i Skaun, Jon P. Husby, innledet med å ønske velkommen til energiutredningsmøtet (etter energiutredningsmøtet fortsatte et ordinært formannskapsmøte i kommunen).

I energiutredningsmøtet ble innledningsvis de viktigste punkter i "Lokal energiutredning i Skaun 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. Skaun kommune har et økende folketall, og er således en vekstkommune. Dette gir forventninger om vekst i energiforbruket også i årene som kommer.
4. Klimagassutslipp pr. innbygger i kommunen ligger lavere enn for Sør-Trøndelag som helhet.
5. Pr. i dag er det lite egenproduksjon i kommunen (noe vannkraft: ca. 4 GWh)), og Skaun har derfor negativ energibalanse
6. Overføringsforholdene i eksisterende distribusjonsnett er bra. Det er ledig nettkapasitet mot områdene Børsa og Buvika, mens nettkapasiteten mot Viggja begynner å bli liten. Større nyetableringer i Viggja-området vil kunne initiere forsterkningsbehov i nettet med "høy prislapp". I nettdelene som forsyner grendene Jåren, Råbygda og Venn er det til en viss grad ledig kapasitet
7. Energiforbruket i dag er totalt ca. 92 GWh, fordelt på i underkant av 70 GWh elektrisitetsforbruk og i overkant av 20 GWh forbruk av andre energibærere (vedforbruket dominerende). Forbrukskategorien "Husholdninger/fritidshus" klart størst. Skaun er ikke en

utpreget hyttekommune, slik at elektrisitetsforbruket innen fritidsboliger utgjør en beskjeden andel av totalt elektrisitetsforbruk i kategorien "Husholdninger/fritidshus".

Elektrisitetsforbruket i kommunale bygg er 7,3 GWh (11 %).

8. Lokale energiresurser
  - a. Bioenergi: samlet ca. 36 GWh, som er relativt betydelig
  - b. Små kraftverk: ca. 13 GWh.  
Potensialet for småkraft er beskjedent sammenlignet med enkelte andre kommuner i Sør-Trøndelag. Det er søkt konsesjon for et kraftverksprosjekt (Vigda på grensen mellom Skaun og Melhus), totalt 10 GWh. Ytterligere tre prosjekt kan være interessante.
  - c. Vindkraft: Til tross for at Skaun ikke er en kystkommune, er det enkelte områder som har såpass gode vindressurser at vindkraftverk *kan* være et alternativ.
  - d. Varmepumpe basert på sjøvanninntak og/eller grunnvannsinntak er aktuelle løsninger, først og fremst i Børsa. Her har det vært utredet etablering av fjernvarmenett med sentral basert på varmpumpe med sjøvannsinntak. Lignende løsning vurderes i Buvika. Biobrenselbasert fjernvarme kan også være interessant.
  - e. ENØK-potensialet i kommunale bygg: totalt inntil 1,8 GWh.
9. Prognoser for forbruksutviklingen er forutsatt høyere enn for Sør-Trøndelag som helhet:
  - a. Elektrisitet: 1,5 % pr. år
  - b. Bio: 3,0 % pr. år

Forbruksøkning i alt: ca. 19 GWh fram til 2020. Denne økningen bør søkes dekket ved å utnytte lokale energiresurser. Alt i alt bør det være et mål for kommunen å bedre energibalansen.

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 energiresurser 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?

Energiutredningsmøtet ble avsluttet med at Birgitte Ramm fra NVE gikk gjennom:

- Ordningen med "lokale energiutredninger" og "kommunale klima- og energiplaner"
- Konsesjonssøknad for fjernvarmeanlegg
- Energimerking av bygg som innføres innværende år, se forøvrig [www.energimerking.no](http://www.energimerking.no)

#### Spørsmål/diskusjon underveis:

- Forhold rundt konsesjonssøknad for fjernvarmeanlegg, og de muligheter dette gir til å vedta tilknytningsplikt for aktuelle fjernvarmekunder
- Det relativt betydelige potensialet som ligger i hogstavfall ble kommentert. Her er forøvrig felling/uttyning av vegetasjon langs for eksempel veier ikke medregnet.
- Det spesielt lave elforbruket i 2009 innen forbrukskategorien industri ble kommentert