

Olje- og energidepartementet
Energi- og vannressursavdelingen
Postboks 8148 Dep
0033 Oslo

Oslo, 7. mars 2014

NOTAT

i forbindelse med oppstart av arbeidet med Energimeldingen

Norsk Fjernvarme takker for muligheten til følge opp vårt muntlige innlegg på oppstartsmøtet mandag 3. mars med noen utdypende, skriftlige kommentarer.

Utgangspunktet vårt er at Energimeldingen må ta for seg den forventede fortettingen av bygg i sentrale strøk de neste tiårene som følge av den sterke befolkningsutviklingen rundt knutepunktene i Norge.

Det blir flere folk på mindre plass. Det vil påvirke både energisystemet og hvordan energisystemet kan bidra til at man når de nasjonale klimamålene. Sentrale spørsmål er hvordan de tettbygde, grønne byene skal varmes – og hvordan de skal kjøles.

Vi har strukturert vårt overordnede innspill rundt tre punkter vi mener energimeldingen bør adressere:

Effektiv arbeidsdeling

- Energimeldingen bør kartlegge varme- og kjølemarkedet i Norge, beskrive hvilke aktører som opererer i det og hvordan samspillet mellom ulike løsninger kan utnyttes best mulig. I dag finnes det lite brukbar statistikk på området.
- Meldingen bør skissere en effektiv arbeidsdeling i varme- og kjølemarkedet basert på ressurseffektivitet og samfunnsøkonomi. Målet må være å bruke tilgjengelige grønne ressurser til det de er best til. Det er ikke slik at én løsning passer overalt, men heller at forskjellige løsninger har forskjellige bruksområder.
- Mens prognosene i dag tilsier et kraftoverskudd de neste årene, er det få år siden prognosene var motsatt. Allerede ser vi prognoser med et redusert overskudd mot 2030. Mulighetene for elektrifisering av sokkelen, nye utenlandskabler og ny kraftkrevende industri i Norge betyr større behov for energiutnyttelse av de tilgjengelige ressursene i byene.
- Energimeldingens konklusjoner bør motvirke enhver suboptimalisering i energisystemet. I tettbygde strøk kan man ikke se på energiløsninger i hvert hus, eller hver leilighet, hver for seg, men isteden sørge for at de mest energieffektive og ressurseffektive, grønne løsningene velges.

Fossilfri varme

- Selv om Energimeldingen har et perspektiv fram mot 2030, må det vektlegges at løsningene som velges for å fase ut fossil energi i bygg nå, vil legge rammer for hva som er mulig av omlegging i tiår framover.
- Den fossile varmen må erstattes av en energifleksibel infrastruktur som er i stand til å kunne utnytte morgendagens energikilder.
- Infrastrukturen må være basert på CO2-frie energibærere som er effektive i et samfunnsøkonomisk perspektiv.
- Det er de siste årene investert tungt i fornybar spisslast i fjernvarmen slik at også perioder med effektopper blir dekket av grønn energi. Energimeldingen bør se på hvordan samfunnet får mest mulig ut av disse investeringene framover.

Sikker forsyning

- Fremtidens bygg vil stå tettere og inneholde flere folk. Nye bygningskrav gjør at energibehovet vil gå ned per kvadratmeter, men fortettingen gjør at det fortsatt blir stort, mens effektbehovet blir enda større.
- Et helhetlig energisystem må i Norge ta utgangspunkt i at én kilowattime levert om sommeren ikke det samme som en kilowattime levert om vinteren
- I Oslo og Trondheim utgjør fjernvarmen opp mot 40 prosent av effektoppdekningen på de kaldeste dagene (se NVEs rapport 12-2014 "*Fjernvarmens rolle i energisystemet*"). Dette potensialet finnes også alle andre steder fjernvarmen er etablert og bør utnyttes.
- Det er et stort samfunnsøkonomisk potensial i å se på samspillet mellom kraft og termisk energi – også i et forsyningsperspektiv. Termiske systemer kan både ta unna for uregulerbar overskuddskraft og levere alternativ effekt når det trengs i kraftsystemet. Avgiftssystemet må ikke stå i veien for et slikt samspill.
- Olje- og energidepartementet bør innhente og bruke foreløpige konklusjoner fra forskningsprosjektet Flexelterm, som ser på nettopp samspillet mellom kraft og termisk energi, i arbeidet med Energimeldingen. Prosjektet har bred oppslutning i energibransjen og departementet er med som observatør. Prosjektet løper til 2016, men de første delkonklusjonene er ventet til i løpet av 2014.

Med vennlig hilsen,



Heidi Juhler,
daglig leder



Trygve Mellvang-Berg,
kommunikasjonssjef