



DRAMMEN
KOMMUNE

Interpellasjon nr. 4 (2016)

Til : Bystyret
Fra : Ordfører

Kopi :

Vår referanse
15/10562 - 4

Arkivkode

Sted
DRAMMEN

Dato
27.01.2016

Ståle Sørensen (MDG) har fremmet følgende interpellasjon til bystyret 23. feb:

Oljetanker i kommunal regi

I spørsmål nr. 61 (2015) fremmet undertegnede en rekke spørsmål vedrørende kommunal bruk av olje som en del av oppvarming av kommunal og privat eiendomsmasse. Det er betryggende å se at kommunen siden 2009 har tatt sitt ansvar og gjort en del tiltak for å utfase olje som kilde til oppvarming. Reduksjonen av forbruket med 90% viser at kommunen er på vei –men fortsatt ikke i mål.

Rådmannen anslår at kommunen i 2015 hadde et forbruk på 44000 liter fyringsolje noe han selv estimerer til 120 tonn Co2

Vi i Miljøpartiet De grønne mener dette er et betydelig utslipp og et betydelig forbruk av olje i kommunal regi!

Vi tar planene om å utfase olje ved Fjellheim og Åssiden skole til etterretning og forventer at disse prosjektene er i rute og at formannskapet holdes løpende orientert ved vesentlige endringer av planene.

Vi anser argumentet av å ha alternativer til strøm som eneste oppvarming som viktig utfra beredskapshensyn.

Vi mener allikevel at det finnes teknologi som gjør det mulig å utfase fossile brensler også her .

Forslag til vedtak

-Drammen kommune igangsetter tiltak for å helt fjerne bruk av fossile brensler ved kommunale fyringsanlegg innen 2020. Rådmannen legger frem en plan for formannskapet innen 1. Tertial 2016 som skisserer hvordan dette skal oppnås

-Oljefyring fundert utfra beredskapshensyn erstattes med biobrensel, biogass, pellets eller annet fornybart med lav grad av co2 utslipp

Svar:

Rådmannen har opplyst om følgende:

Som det fremgår av svar på spørsmål nr. 61 (2015), vil varmeanlegget på Åssiden skole bli energikonvertert innen utgangen av 2017, og varmeanlegget på Fjellheim skole vil bli energikonvertert innen utgangen av 2018. Disse 2 byggene sto for 95 % av kommunens oljeforbruk i 2015.

I energikonverterte bygg har eksisterende oljefyrer i kommunale bygg blitt beholdt som reserve-/beredskapsanlegg. Dette gjelder 15 anlegg. Bygg som har oljefyr i reserve kan benytte fleksibel nettleietariff med mulighet for momentan utkobling ved kjøp av strøm til oppvarming (varmepumpe eller direkte elektrisk oppvarming). EB kan da koble ut strømmen på svært kort varsel ved forbrukstopper. Dette gir kommunen lavere nettleie. Det kan gå mange år mellom hver gang EB må koble ut strømmen. I de aller fleste år vil reserve-/beredskapsanlegg ikke bli benyttet til annet en vedlikeholdstesting.

Ordningen med fleksibel tariff for storkunder av elektrisitet har også et samfunnsaspekt. Muligheten for utkobling ved belastningstopper i kraftsystemet innebærer at man kan unngå eller utsette bygging av ny innmatingskapasitet (kraftlinjer og trafostasjoner) til byen.

Når de 2 siste byggene er energikonvertert, anslås det at kommunale bygg vil ha et gjennomsnittlig årlig oljeforbruk på 4000 liter til testing og episoder med strømutkobling. Det utgjør omtrent 1 % av det årlige oljeforbruket kommunen hadde før energikonverteringen av kommunale bygg startet. 4000 liter genererer et direkte CO₂-utslipp på ca 10 tonn.

I samråd med Drammen Eiendom er det vurdert 3 alternativer for en mulig total utfasing av resterende forbruk av mineralolje:

1. Fjerning av oljekjeler og tilhørende anlegg.
Hvis oljefyr fjernes, bør kommunen gå over til prioritert tariff for å unngå å risikere utkobling og kalde bygg. Overgang til prioritert tariff er anslått å gi en ekstra kostnad i nettleie på 1,2 – 1,6 mill.kr/år totalt for de aktuelle byggene. Forutsatt en potensiell reduksjon i CO₂-utslipp på 10 tonn/år, gir dette en grovt anslått kostnad på 120 000 – 160 000 kr/tonn reduserte CO₂-utslipp. I EUs kvotemarked for CO₂-utslipp ligger kvoteprisen pr januar 2016 på 65 kr/tonn. Dette er historisk lavt, men så langt rådmannen har undersøkt har kvoteprisen aldri ligget over 400 kr/tonn.
2. Bruk av bioolje istedenfor mineralolje/fossilt brensel i eksisterende oljekjeler.
Bioolje koster ca 50 % mer enn mineralolje pr energienhet. Tilleggsutfordringer er:
 - Dagens kvaliteter av bioolje har en holdbarhet på ca 3 år. Bioolje må derfor forbrukes jevnlig. Forbruk av bioolje vil derfor bli betydelig høyere enn det ovennevnte forbruk av mineralolje på 4000 l/år til vedlikeholdstesting. Totalkostnaden er vanskelig å anslå, men antas å være betydelig lavere enn de andre 2 alternativene.
 - Bioolje kan bli tykflytende i kulde, og vanskelig å pumpe frem. Det kan bli nødvendig med noen mindre ombygginger for å sikre tilstrekkelig temperatur i utvendige tanker og rør.
 - Produksjon av bioolje kan ha uheldige miljøeffekter, ved å beslaglegge produktive landbruksarealer. Unntaket herfra er bruk av avfallsolje fra matindustri, som finnes i begrensede mengder. Miljøgevinsten sammenlignet med mineralolje er derfor omdiskutert.
3. Fjerning av oljekjeler og installering av pelletsbasert bioanlegg.
Utskifting av 15 slike anlegg er anslått å koste 30-35 millioner kroner i investeringer. Tilleggsutfordringer er:

- Pelletsanlegg er betydelig mer krevende å drive enn oljebaserte anlegg, og krever driftskompetanse som Drammen Eiendom pr i dag ikke besitter. Det er vanskelig å garantere rask og problemfri oppfyring av anleggene ved momentan strømutkobling.
- Pellets har en energitetthet/volumenhet på 25-30 % av olje. Det er derfor større behov for lagerplass.
- Lokal luftforurensning. I en rapport Norsk Institutt for Luftforskning gjorde i 2013 ang utfasing av oljefyring i Oslo, sies det: *”Utskifting av oljefyring med biobrensel (biopellets) vil ha en liten (men reduserende) effekt på nivået av nitrogendioksid (NO2) i Oslo, men kunne bidra til signifikant økning av PM10-nivåene.”*

De eksisterende oljefyrene vil over lang tid kunne forfalle såpass at de må skiftes ut for å kunne fyres opp på betryggende vis. Etter hvert som dette skjer, vil det være naurlig at Drammen Eiendom KF vurderer om og hvordan reserveoppvarming skal løses. Etter rådmannens oppfatning kan det derimot ikke forsvares økonomisk eller miljømessig med en *forsert* utskifting av disse anleggene. Dette skyldes at anleggene er svært lite i bruk, men samtidig er verdifulle å ha i beredskap.

Forslag til vedtak

Rådmannens svar tas til orientering.