



Høring - Klima- og energistrategi for Oslo: Det grønne skiftet

Innspill til Oslo kommune (postmottak@ene.oslo.kommune.no), høringsfrist: 20.02.2015

Vi viser til kommunens høring for Klima- og energistrategien i Oslo. Dette dokumentet beskriver høringsinnspillene fra Norsk solenergiforening.

Oslos overordnede målsetninger på klimautslippsreduksjon og energibruk er:

- I 2030 skal Oslos direkte klimagassutslipp være redusert med 50 %, sett i forhold til 1991-nivå.
- I 2050 skal Oslos direkte klimagassutslipp være null.
- Energiforbruk i bygg skal effektiviseres med 27 % innen 2030, sett i forhold til 2010-nivå.

Dette er gode og ambisiøse mål, hvor Oslo tar en viktig pådriverrolle. For å oppnå målene er det viktig å ha kraftige og gode virkemidler. Dette innspillet gir forslag til hvordan tiltak og mål innen solenergi kan bli enda bedre.

Solenergi kan spille en vesentlig større rolle i det norske energisystemet, og da spesielt knyttet til energibehovet i bygningssektoren. Ren og lokal produksjon av solenergi fører til at dagens energibruk i byggsektoren frigjøres til andre sektorer, som transportsektoren, kraftkrevende norsk industri, samt eksport av elektrisitet. Dagens solenergimarked i Norge er lite, men det er en økende interesse for solenergi her til lands. Oslo er en viktig pådriver i denne utviklingen, gjennom solcellekampanjen i Klima- og energifondet samt solenergi prosjekter hos kommunale eiendomsaktører.

Det er flere grunner til den økte interessen for solenergi. Solenergi er en klima- og miljøvennlig form for energiproduksjon, som blant annet kan bidra til å oppnå krav om energiforsyning i dagens TEK samt bedre energimerket til bygg. Energikravene i TEK skal skjerpes til passivhusnivå i 2015 og nesten nullenerginivå i 2020. Det er forventet at solfangere og solceller i bygninger vil spille en vesentlig rolle for å oppnå dette, i kombinasjon med andre miljøvennlige energikilder. Videre vil utbyggingen av solenergi føre til nye grønne arbeidsplasser, hos blant annet leverandører, håndverkere og rådgivere. Sist men ikke minst er solenergi et engasjerende miljøtiltak, noe som gjerne gir positive ringvirkninger også på andre områder. Næringsliv, kunnskapsmiljøer og befolkning i Oslo er klare for å bidra til å oppnå økt bruk av solenergi, og det er viktig at kommunen tilrettelegger for en slik utvikling.

Solenergi kan bidra i enda større grad

Innen solenergi er det spesifisert et mål om at installert effekt skal være på minimum 50 MW innen 2030. I norsk sammenheng er det nytt at kommuner og stat har konkrete mål innen solenergi, og dette er viktig for å realisere potensialet solenergi har. Det er derfor bra at Oslo kommune har et konkret mål innen bruk av solenergi, samt at dette inkluderer både solvarme fra solfangere samt solstrøm fra solceller.

Når det gjelder størrelsen på målet så foreslår vi at Oslo kommune er enda mer ambisiøse. Til sammenligning er følgende effekt installert i våre naboland allerede nå:

Land	Solfangere (I 2012, IEA SHC)	Solceller (I 2013, EPIA)	Totalt solenergi	Befolkning (I 2012, IEA SHC)	W/innbygger
Sverige	315 MW _{th}	40 MW	355 MW	9 573 256	37,1
Danmark	479,3 MW _{th}	548 MW	1 027 MW	5 543 453	185,3
Tyskland	11 809,2 MW _{th}	35 715 MW	47 524 MW	81 305 860	584,5
Norge	27,4 MW _{th}	~0 MW	27 MW	5 021 106	5,4

Strategi-utkastet beskriver at befolkningen i Oslo vil vokse fra 613 000 i 2012 til 834 000 i 2040. Dersom vi antar 800 000 innbyggere i 2030 og sammenligner oss med nabolandene vil et 2012/2013-nivå i naboland tilsvare:

Beskrivelse	W/innbygger	Befolkning Oslo	Solenergi Oslo
Oslo som Sveriges 2012/2013-nivå	37,1	800 000	30 MW
Oslo som Danmarks 2012/2013-nivå	185,3	800 000	148 MW
Oslo som Tysklands 2012/2013-nivå	584,5	800 000	468 MW

Innen 2030 vil bruken av solenergi trolig ha økt betraktelig i de andre landene. **Vi forslår derfor at målet for Oslo økes til minst 300 MW installert effekt fra solenergi, eller 375 W/innbygger.** Dette er fullt mulig. Til sammenligning økte installert effekt for solceller i Danmark fra 7 MW_p i 2011 til 430 MW_p i 2012, så utviklingen kan gå raskt.

Tiltak for å øke bruk av solenergi

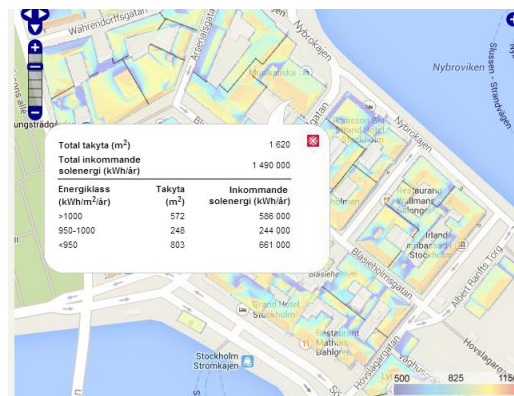
I klima- og energistrategien skisseres følgende tiltaksprogram innen solenergi:

- Klima- og energifondet benyttes for å få i gang et marked på solenergi i boliger.
- Arbeide for at Hafslund, ved sin lovpålagte utrulling av nye smarte strøm-målere (AMS), monterer målere som er klare til å ta i mot og måle strøm begge veier, slik at ekstra investeringer i måleutstyr ikke trengs om man monterer solcellepanel.
- Informere om muligheten for montering av solceller og solfanger på tak og fasader i forbindelse med kommunal saksgang.
- Benytte kommunens virkemidler for å fremme bygningsintegreerte solceller.

Dette er gode tiltak som foreningen stilles seg bak. I tillegg har vi forslag til nye konkrete tiltak innen solenergi:

- Å gjennom grønne innkjøp delta i å utvikle innovative solenergiløsninger innen varme- og strømproduksjon.
 - *Bakgrunn: Kommunen kan som krevende kunde etterspørre gode løsninger og slik bidra i å utvikle innovative solenergiløsninger til det norske markedet.*
- Å tilrettelegge for at grønne leieavtaler inkluderer solenergi.
 - *Bakgrunn: Gjennom grønne leieavtaler kan kommunen legge til rette for at leietakere, som for eksempel skoler, kan investere i solenergianlegg.*
- Å vurdere om solfangere eller solceller er egnet i kommunale rehabiliteringsprosjekter og nybygg.
- Å bidra til økt kunnskap om solceller og solfangere gjennom veiledningstjenester, synliggjøring av eksisterende solenergianlegg og energiproduksjon samt tilgjengeliggjøring av demonstrasjonsanlegg.
- Utvikling av et solenergikart som viser solenergipotensialet på bygg i Oslo.
 - *Bakgrunn: Et solenergikart vil være et godt og inspirerende utgangspunkt for beboere, byggherrer og planleggere. Et lignende solinnstrålingskart er tilgjengelig for Stockholm, se bilde og www.stockholm.se/stockholmsolkarta.*

Bilde: Solkart for Stockholm som viser solinnstråling på tak



- Å jobbe for at borettslag blir en del av plusskundeordningen.
 - *Bakgrunn: Borettslag og andre leilighetsbygg er per i dag ikke en del av plusskundeordningen, noe som betyr at de ikke har mulighet til å bruke egenprodusert elektrisitet i egne boliger. De må dermed selge strøm til lav pris og kjøpe den tilbake til høy pris. Oslo kommune kan bidra til å endre dette.*
- Å ha en pådriverrolle for bedre statlige støtteordninger for solfangere og solceller i næringsbygg og privatboliger.
- Å demonstrere distribuert leveranse av solvarme til fjernvarmenettet som en del av FutureBuilt Furuset.
 - *Bakgrunn: Distribuert varmesalg fra solfangere er mulig, men enda ikke gjennomført i Norge. Gjennom å finne gode forretningsmodeller og tekniske løsninger for dette i en pilot på Furuset kan distribuert solvarme bli aktuelt flere steder i byen og i landet.*
- Å tilrettelegge for klimavennlig områdeutbygging samt enkle og kostnadsfrie prosedyrer for solenergianlegg hos PBE
 - *Bakgrunn: Det kan legges til rette for solenergi i lokale reguleringsplaner, gjennom å for eksempel regulere møneretning i nye byggeprosjekter. Også for eksisterende bygg er det viktig at plan og bygningsetaten har gode og enkle retningslinjer for solenergi.*

Vi ønsker Oslo kommune lykke til i det videre arbeidet. Norsk solenergiforening kan gjerne bidra.

Vennlig hilsen
Norsk solenergiforening

Ved Åse Lekang Sørensen

Generalsekretær
Epost: als@solenergi.no
Mobil: 45268682
www.solenergi.no