

SAKSFRAMLEGG

Saksnr	Utvalg	Møtedato
	Kommunestyret	

FORSKNINGSPROSJEKT BYGNINGSINTEGRERTE SOLCELLER

Kommunedirektørens innstilling

Ørland kommune støtter forskningsrådsprosjektet om bygningsintegrerte solceller med inntil 100 000/år. Prosjektet vil inngå i kommunens satsing på bærekraftig utvikling. Fokus på klimatiltak og -tilpasning av bygg med gode miljøvennlige, kostnadseffektive, estetisk og lokaltilpassede attraktive løsninger, vil være viktig for kommunen i prosjektet.

Sakens bakgrunn og innhold

Ørland kommune har en bygningsmasse på 100 000 m² og en årlig kostnad til energi på cirka 15 millioner. I kommunens forslag til planstrategi er det lagt vekt på bærekraft. Det innebærer at bygningsmassen må gjennomgås nøye både i forhold til å redusere mengden bygg, øke kvaliteten på de byggene vi har og gjøre dem mer klima- og miljøvennlige.

Ørland kommune er forespurt om å delta i et Forskningsrådsprosjekt om bygningsintegrerte solceller (BIPV). Prosjektet er i en søknadsprosess med søknadsfrist 02.09.2020. En del av søknaden vil være støtte fra aktører i markedet, deriblant bygningseiere og sluttbrukere.

Bakgrunnen til prosjektet er at bygningssektoren står for om lag 40 % av energibruk og klimagassutslipp i Norge. En effektivisering i bransjen og i bygg er blant de mest lønnsomme måtene å redusere klimagassutslippene på. For å oppfylle ambisjonene som skal til for å nå FNs og Norges klimamål må byggene våre ha en nær nullenergi-standard (nZEB) innen få år. Behovet for å utnytte solenergien i bygg på en god måte vil altså ikke bli mindre i tiden som kommer.

Forskningsprosjektet tar utgangspunkt i at bygningsintegrerte solceller er et mer miljøvennlig, rimeligere og et mer anvendbart og estetisk attraktivt alternativ til solcelleinstallasjoner som ikke er integrert i bygget på en god måte.

Totalomfanget av prosjektet er omkring 20 millioner. Av dette søkes finansiert cirka 16 millioner (80%) fra forskningsrådet. Andre deltagere som næringsaktører og bygningseiere bidrar med den resterende andelen. Ørland kommune er forespurt om deltagelse i prosjektet med en andel på 100 000 kroner i året.

Folkehelsevurdering

Klima- og miljøtilpasninger av kommunale bygg er viktig i et bærekraftperspektiv. Deltagelse i prosjektet vil gjøre kommunen i stand til å bedre gjennomføre nybygg og rehabilitering av eksisterende bygg i slutten av forskningsperioden. Prosjektet vil bidra med kompetanse i egen organisasjon og et viktig kontaktnett for å realisere nye løsninger.

Administrasjonens vurdering

Endelig deltagelse i prosjektet avklares ikke før eventuell tildeling fra Forskningsrådet. Administrasjonen foreslår derfor ingen endelig finansiering fra kommunestyre foreløpig, men ønsker å forankre intensjonen om deltagelse og at kommunen skriver et støttebrev i kommunestyret. Ørland kommune sin støtte til prosjektet vil styrkes gjennom et kommunestyrevedtak.

Prosjektet vil ledes av NTNU og SINTEF og prosjektperioden er fra 2021-2024. Ørland kommune sin støtte til prosjektet er begrenset til maksimum 100 000 i året. Det kan være at støtten fra næringsliv og bygningseiere kan reduseres første året på grunn av Corona og kommunen kan velge å trekke seg etter noen år av prosjektet dersom en finner at nytten er liten.

Det har flere ganger vært aktuelt med mer klimavennlige løsninger i nye eller eksisterende bygg på Ørlandet. Noen utbyggere har realisert solcelleløsninger som for eksempel Hovde hønseri. Ørland kommune har store potensial for bruk av solceller, men fleksibilitet, estetikk, kostnader for investering, drift og vedlikehold er blant faktorene som har stoppet dette.

For Ørland kommune vil estetikk i form av byutvikling i Brekstad og Bjugn samt i forbindelse med kulturminner være av spesiell interesse. Standardisering og installasjoner i kaldt og fuktig klima vil også være av stor interesse. Det er ønskelig at prosjektet på sikt benytter bygninger i Ørland kommune for uttesting av gode løsninger.

I sak om «Innkjøpsreglement for Ørland kommune» vedtok Ørland kommunestyret 30.01.2020 følgende: *«Planlegging og investeringer skal som hovedregel ta utgangspunkt i målet om å være nullutslippskommune i 2050»*. Deltagelse i dette forskningsprosjektet vil styrke muligheten for å nå denne målsetningen.

Administrasjonen foreslår at kommunen støtter prosjektet med 100 000 kroner/år. Endelig finansiering legges frem i forbindelse med budsjettet.

Vedlegg

1 BIPV2020 - et kompetanseprosjekt_juni2020