

Organisasjonsnummer: 938275130
Foretaksnavn: Skedsmo kommune
Navn: Tove Karlsen
Kontonummer: 71010502572
Adresse:
Postnr.: 2001 Lillestrøm
Telefon: 99445730
E-post: vi.toka@skedsmo.kommune.no

Mottaker: Miljødirektoratet
Kopimottaker: Fylkesmannen i Oslo og Akershus

SØKNAD

REFERANSENR.: 18SA6CAE

Ny ungdomsskole i Lillestrøm med klimaambisjon

Type tiltak: Forprosjekter for klimagassreducerende tiltak

Hva skal prosjekteres?

Ny ungdomsskole i Lillestrøm for 21 klasser med flerbrukshall skal prosjekteres i 2019. Vi tror at gjennom god planlegging kan vi få til gode klimaløsninger uten at det blir dyrere. Vi søker støtte til å gjennomføre denne planleggingen med fokus på materialvalg, energiløsninger og tiltak på byggeplassen. For å kunne velge ukonvensjonelle, klimavennlige byggematerialer ser vi at forprosjektering er viktig for å ikke støte på ekstra kostnader. Skedsmo kommune har sett på muligheten for blant annet gjenbruk av stål i kombinasjon med trebaserte løsninger. Norsk stålforbund har uttalt seg positivt til forslaget om gjenbruk av stål og de mener det er realistisk gjennomførbart (se vedlegg). Stål som kan sertifiseres til bruk i nye bygg er tilgjengelig ifølge Norsk stålforbund. De anbefaler og se på løsninger med trebaserte løsninger i kombinasjon med bruk av stål. Kommunen å søke om midler til å involvere ekstern kompetanse på gjenbruk av stål i kombinasjon med trebaserte løsninger. Ettersom et slikt prosjekt sjeldent har blitt gjort tidligere vil det være viktig å inkludere både arkitekter og entreprenører på et tidlig tidspunkt om prosjektet skal la seg gjennomføre.

Et forprosjekt på ombruk av stål i kombinasjon med trebasert løsninger vil kunne avdekke i hvilken grad et slikt prosjekt er realiserbart. Uansett størrelsesorden på prosjektet vil dette være et innovativt klimatiltak som i liten grad har blitt gjennomført, hverken i Norge eller i Europa.

Solceller som drifter kjøling av bygget og fossilfri anleggsplass vil også være klimaløsninger vi ønsker å se på i et forprosjekt. Kjøling drevet av solceller er et klimatiltak som vil kunne redusere effektbehovet til bygget og avlaste Akershus Energi og Varmes fjernkjølenett. Fossilfri anleggsplass for bygget er det allerede planer om i forbindelse med dette bygget. Ved forprosjektmidler vil vi kunne se på muligheten for å strekke det i retning av utslippsfri anleggsplass.

Beskriv hvorfor dette tiltaket er et utslippsreducerende tiltak kommunen ønsker å arbeide videre med: Gjenbruk av stål har et stort potensiale som utslippsreducerende tiltak. Hvis vi tar utgangspunkt i skolen som et bygg på 3 etasjer og en gulvflate på 7600 m2 brutto, vil man kunne spare over 370 tonn CO2-ekvivalenter bare på stålkonstruksjonen. På flerbrukshallen på 2200m2 vil man kunne spare over 100 tonn

CO2-ekvivalenter. Dette tilsvarer ca. 85 % av utslippene fra stålkonstruksjonen. (Norsk Stålforbund, se vedlegg).

Et eksempel på lagerbygg (9 Cambridge Avenue, Slough) i England, hvor bærende stålrammer og stålrekkverk var blant de ombrukte elementene, resulterte i 56 % lavere utslipp av CO2-ekvivalenter sammenlignet med et nybygg med konvensjonelle bygningsmaterialer.

Det er en klar klimaeffekt i produksjon av trebaserte byggematerialer kontra betong. Utslipp fra produksjon av en kubikk massivtre gir ca. 90 prosent lavere CO2-utslipp enn en kubikk betong, ifølge Veidekke (<http://veidekke.no/om-oss/nyheter-og-media/temasaker/article21354.ece>).

Utslipsreduserende effekt ved fossilfri anleggsplass er vel dokumentert. (F. eks:

<https://www.zero.no/wp-content/uploads/2016/09/ZERO-notat-om-fossilfri-anleggsplass-v1-1.pdf>)

Hvordan er søknaden politisk forankret?

Forankring fra Energi og klimahandlingsplanen:

- Fra 2016 er lave klimagassutslipp et tildelingskriterium i kommunens anbudsrunder for bygge- og anleggsarbeid
 - Fra 2016 blir massivtre/trebasert løsning brukt i kommunale nybygg der det ikke er vesentlig dyrere enn andre byggematerialer
 - Fra 2016 vurderes solenergianlegg og annen innovativ miljøteknologi på alle nye kommunale bygg
 - Innen 2020 er Skedsmo kommune ledende i gjennomføring av kost- og miljøeffektive anskaffelser.
- Derunder er klimahensyn som tildelingskriterium godt innarbeidet i hele organisasjonen

Forankring fra vedtatte rammer for bygging av ny ungdomsskole i Lillestrøm:

- Prosjektet skal gjennomføres som fossilfri anleggsplass under forutsetning av at dette praktisk og økonomisk lar seg gjennomføre
- Det vurderes solcelleanlegg

Kommunens eget klimafond ble vedtatt juni 2016. Retningslinjer for klimafondet er til behandling. Etter behandling i formannskapet er bygg foreslått som et satsningsområde fremover.

Gjennomføring

Når planlegges arbeidet startet og avsluttet?

Planlegging av ny ungdomsskole er allerede i gang. Forprosjekteringsfase vil vare fram til mai 2019. Se vedlagt gjennomføringsplan for flere detaljer.

Gjennomføringsplanen kan lastes opp som vedlegg eller beskrives nedenfor:

Se vedlegg «gjennomføringsplan for ny ungdomsskole i Lillestrøm»

Beskriv hvorfor økonomisk støtte vil være utløsende for at tiltaket blir gjennomført:

Skedsmo kommune har et klimafond som skal dekke bredden av klimatiltak kommunen, men det trengs offentlige støttemidler for å komme i mål med kommunens ambisiøse klimapolitikk.

Når det gjelder dette prosjektet trengs det ekstra midler for å se på muligheten til å gjøre bygget klimaambisiøst. Dette gjelder spesielt klimavennlige materialvalg. Gjenbruk av stål er innovativt klimatiltak som har blitt gjort i liten grad både i Norge og Europa. Det har så vidt Skedsmo kommune kjennet til aldri blitt gjort i et skolebygg. Det vil medføre ekstra kostnader å vurdere om prosjektet er gjennomførbart. Uten offentlige tilskudd vil det være en stor risiko for kommunen å bruke penger på et prosjekt som har blitt gjort i liten grad tidligere.

Kostnadsoverslag / Budsjett

Utgifter til gjennomføring av tiltaket	Beløp uten mva
Antall timer m ekstern kompetanse 627 x 950 kr/time	595 000
Total sum	595 000

Finansiering

Finansiering av tiltak	Beløp uten mva
Samlet kostnad ved tiltak(ene)	595 000
- Andre offentlige tilskudd	0
- Annen finansiering	0
- Egne midler	345 000
= Omsøkt tilskudd fra miljøforvaltningen	250 000

Kan tiltaket/deler av tiltaket gjennomføres med mindre tilskudd enn omsøkt? Ja

Mindre tilskudd vil medføre færre timer med bidrag fra eksterne ressurser og vil i så måte redusere muligheten for at man finner mulige klimaløsninger. Spesielt vil dette gå utover tiltaket om bruk av stål ettersom dette er nyskapende tiltak som i liten grad har blitt gjennomført tidligere.




Utdyping finansiering

Er noe av finansieringen annet enn kommunale midler eller klimasats-midler? Får eller har tiltaket mottatt eksterne midler av noe slag? Nei

Har tiltaket søkt/bedt om eksterne midler, men ikke fått svar enda? Nei

Har tiltaket søkt/bedt om andre offentlige midler, men ikke fått slik støtte? Nei

Vedlegg

-  Gjennomføringsplan for ny ungdomsskole i Lillestrøm (002).pdf (Gjennomføringsplan)
-  Bekreftelse på gjennomførbarhet fra Norsk stålforbund (002).pdf (Annet)
-  TreFokus Brev vedr støtte til Klimasats-prosjekt Skedsmo kommune feb18.pdf (Annet)

Merknad:

Ingen merknad

[sign] Tove Karlsen for Skedsmo kommune

Lvert 13.02.2018