

Organisasjonsnummer: 938626367

Foretaksnavn: Hordaland fylkeskommune

Navn: Merete Hauge

Kontonummer: 52010674239

Adresse: Agnes Mowinckelsgate 5

Postnr.: 5020 Bergen

Telefon: +47 55239000

Mobiltelefon: +47 93098659

E-post: merete.hauge@hfk.no

Mottaker: Miljødirektoratet

Kopimottaker: Fylkesmannen i Hordaland

SØKNAD

REFERANSENR.: 18S845B7

Er det lønnsomt å bygge og drifte skoler i tre?

Type tiltak: Forprosjekter for klimagassreducerende tiltak

Hva skal prosjekteres?

Vi vil undersøke klimagevinst og økonomisk konsekvens ved bruk av klimavennlige materialer som for eksempel tre i skolebygninger. Utbygging av Askøy videregående skole vil bli brukt som case-studie. Det legges opp til 10.000 m² nybygg og 5.000 m² lettere rehabilitering.

Viktige tema vil være hvordan og hvor vi bør bruke klimavennlige materialer for å optimalisere klimagassutslipp og økonomi i både bygge- og driftsfasen.

Fokus på økonomi, framdrift og drifting i bruksfasen fører ofte til valg av velprøvd løsninger. Økt kunnskap om kost/ nyttevurderinger ved bruk av miljø- og klimavennlige materialer, produkt og tekniske løsninger med lavt klimagassutslipp kan gjøre det raskere og lettere å fase inn nye, klimavennlige løsninger.

Erfaringene fra prosjektet kan bli tatt med videre til andre skoler. Hordaland fylkeskommune skal bygge og oppgradere mange av skolebyggene sine i årene framover. Tiltaket vil kunne få betydning utover det prosjektet vi søker støtte til her.

Askøy videregående skole tilbyr både yrkesfag og studiespesialisering. Skolen skal ha syv klasser med byggfag (fire på VG1 og tre på VG2). Avdelingsleder Thor Andreassen sier at de gjerne vil kople undervisninga til bruk av tre i egen skole, både i planlegginga, bygging og seinere.

Hordaland fylkeskommune og Askøy kommune har godt samarbeid knyttet til områdeplanlegging og mulighetsstudier. Det vurderes sambruk av idrettshaller, voksenopplæring, kantine, auditorium, energiløsninger og annen infrastruktur.

Askøy kommune skal bygge idrettshallene. Vi ønsker dele resultatene fra utredningen slik at kunnskapen og kompetansebyggingen også kan komme kommunen til gode.

Beskriv hvorfor dette tiltaket er et utslippsreducerende tiltak kommunen ønsker å arbeide videre med:

Hordaland fylkeskommune har hatt en egen klimaplan siden 2010 og har overordna mål om 40% reduksjon i klimagassutslipp i fylket innen 2030. Våre mål samsvarer med internasjonale og nasjonal klimamålsettinger og vi ønsker også å gjøre tiltak i egen organisasjon for å bidra til å nå målene.

Vårt tiltak forventes å påvirke holdninger og kompetanse om utslippsreducerende løsninger. Kunnskapsnivået knyttet til bruk av klimavennlige materialer som tre i store byggeprosjekt i «produksjonskjeden» fra ide/plan til ferdig bygg er variabel.

En utredning vil være nyttig for utvikling av kravspesifikasjoner og evalueringskriterier som bidrar til etterspørsel etter produkter som bidrar til redusert klimagassutslipp. Leverandører av klima- /miljøvennlige byggemateriale vil i en slik prosess se at markedet utvikler seg.

I en rapport om klimaregnskap for Åsveien skole i Trondheim estimerer de 44% reduksjon i utslipp CO₂-ekvivalenter pr år/m² ved å kombinere betongkonstruksjoner med limtre og massivtre i bæresystemene. Vi håper utredningen kan finne løsninger som matcher dette uten uforholdsmessig økning i bygge- og driftskostnadene.

Utdanningssystemet gir god mulighet for å spre kunnskap om bruk av tre og andre klima- / miljøvennlige materiale i bygninger. Ved å samarbeide med skolen, vil både elever og lærere kunne få erfaring med ulike sider av å bruk klimavennlige materialer.

Hvordan er søknaden politisk forankret?

Klimaplan for Hordaland 2014 - 2030 ble vedtatt i desember 2013. Planen har et eget temakapittel om "Bygninger. Som en av fire strategier handler strategi C om "Meir miljø- og klimavenleg materialbruk." Strategien har to underpunkt som underbygger denne søknaden til Klimasats.

1. Bruke meir og utvikle miljø- og klimavenlege materialar, produkt og tekniske løysingar med låge klimagassutslepp.
2. Spesifisere miljø- og klimavenleg materialbruk i fylkeskommunens egne prosjekt og bruke livssyklusvurderingar.

Gjennomføring

Når planlegges arbeidet startet og avsluttet?

Starter umiddelbart etter eventuell tildeling av midler.
Avsluttes i løpet av 2018.

Gjennomføringsplanen kan lastes opp som vedlegg eller beskrives nedenfor:

Se vedlegg.

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

Det er knyttet usikkerhet til hensiktsmessigheten og økonomiske forhold ved hvordan utslippsvennlige byggematerialer kan brukes i skolebygg med behov for fleksibilitet, store spenn og håndterlige driftsutgifter. Økonomisk støtte vil være utløsende faktor for å få laget et kunnskapsbasert grunnlag som kan redusere usikkerheten og bidra til spesifikasjoner og evalueringskriterier for fylkeskommunens anskaffelser som kan redusere utslipp av klimagass og samtidig være økonomisk konkurransedyktig.

Kostnadsoverslag / Budsjett

Utgifter til gjennomføring av tiltaket	Beløp uten mva
Konsulentteneste og rapport	250 000
Seminar	50 000
Total sum	300 000

Finansiering

Finansiering av tiltak	Beløp uten mva
Samlet kostnad ved tiltak(ene)	300 000
- Andre offentlige tilskudd	0
- Annen finansiering	0
- Egne midler	150 000
= Omsøkt tilskudd fra miljøforvaltningen	150 000

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


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 Er det lønnsomt å bygge og drifte skoler i tre.pdf (Annet)

Merknad:

[sign] **Merete Hauge** for Hordaland fylkeskommune

Leveret 15.02.2018