

Organisasjonsnummer: 817263992
Foretaksnavn: Færder kommune
Navn: Ole Karsten Onarheim
Kontonummer: 24703034000
Adresse: Postboks 250 Borgheim
Postnr.: 3163 Nøtterøy
Mobiltelefon: 40 91 91 35
E-post: ole.karsten.onarheim@faerder.kommune.no

Mottaker: Miljødirektoratet
Kopimottaker: Fylkesmannen i Vestfold

SØKNAD

REFERANSENR.: 18SB181A

Labakken skole og idrettshall.

Type tiltak: Klimagassreducerende tiltak i andre sektorer - gjennomføring

Beskriv tiltaket, med vekt på hvem, hva, hvor og hvordan:

Kommunestyret i Nøtterøy kommune har vedtatt i sak KS 16/080 at Herstad barneskole og Vestskogen barneskole inkl. mottaksklassen Solsikken skal samlokaliseres i en ny barneskole på Labakken. Det skal i tillegg bygges en idrettshall.

Tomten som er avsatt til skole, ligger sentralt på Nøtterøy mellom Vestskogen skole og Herstad skole, som er besluttet å samlokaliseres. Nøtterøy kommune planlegger å bygge en ny flerbrukshall med motorikkhall innenfor samme planområde, som skal benyttes som idrettshall for skolen. skoleformål.

Samlet bruttoareal for skolen er beregnet til ca. 7 500 m² for skolen og 2 500 m² for idrett, motorikkhall og black box.

Prosjektets miljøprofil blir vektlagt ved vurderingene av de konkurransebesvarelsene som vil bli levert.

Hvordan vil tiltaket gi reduksjon i klimagassutslippene?

På bakgrunn av kommunens fokus på klima og energi ønsker byggherren å få frem innovative løsninger for den nye skolen.

Prosjektet Ny skole på Labakken har ambisjon om å oppnå gode miljø- og klimaløsninger gjennom nye innovative forslag. Byggherre ønsker nyskapende og fremtidsrettede energi, ventilasjon og miljøløsninger. Målsettingen er å oppføre skolen som et pluss hus i henhold til FutureBuilt sin definisjon, med minimumskrav for skolen at den oppføres som et passivhus (opsjon).

Det er en målsetting at beregningsverktøy for klimagassregnskapet skal brukes aktivt gjennom hele prosessen for å dokumentere kostnadseffektive klimatiltak. I konkurransens fase 1 skal det foretas en overordnet vurdering av klimagassutslipp og redegjøre for hvordan man kan oppnå 30% klimagassutslipp

mht. alternative løsninger for materialbruk.

I fase 2 av konkurransen vil det bli definert mer spesifikke krav til klimagassutslipp, energibehov og andre klimatiltak.

Byggets plassering, geometri, dagslys og arealeffektivisering sammen med klimagassutslipp for materialbruk vil bli vektlagt.

Det er ønske om utstrakt bruk av trematerialer i konstruksjoner, vegger og tak. Se PA 6 - Energi og miljø.

Det vil samtidig bli vektlagt robusthet og enkelhet i bruk/drift, noe som gjør at det vil være avgjørende å ha et helhetlig og tverrfaglig fokus gjennom hele prosessen.

Oppdragsgiver vil ha fokus på bla følgende energi- og miljøinvesteringer:

- Vannbåren oppvarming
- Utslippsnøytral oppvarming, herunder energihøsting og energilagring
- Bruk av solenergi
- Isolering av bygningskallet
- Varmegjenvinning og behovsstyring lys og ventilasjon
- Energiledelse og energioppfølging (EOS)
- Bruk av trematerialer - massiv tre.
- Materialbruk med gode klima og inneklimategenskaper
- LCC beregninger

Fossilfri byggeplass er satt som krav til entreprenørene.

Vurdere bruk av batteriteknologi for å kunne utnytte mer av solenergien lokalt.

Hvilke virkninger, i tillegg til reduksjon i klimagassutslipp, vil tiltaket ha?

Et mål for den nye skolen på Labakken er at høye krav og forventninger til energi og miljø skal vil innfridd. Skolen har som ambisjon om å bli et pluss hus.

Det er også en forventning om redusert avfall fra byggeplass og mindre bygge støv samt et godt inneklimate.

Det er et mål at tiltakene som får støtte skal ha spredningspotensial og overføringsverdi til andre fagområder eller kommuner, og være nyskapende ved å prøve ut nye løsninger. Hvordan kan tiltaket bidra til noe av dette?

Færder kommune har som mål å være en pådriver for reduserte klimautslipp- og miljøvennlige bygg. I denne sammenheng er det viktig at skolen går foran med et godt eksempel, slik at den fremstår som et innovativt forbilde når det gjelder energibehov, energiløsninger og materialbruk.

Tiltaket vil medføre endringer i aktivitet eller utslipp. I den grad det er mulig å tallfeste effekten av tiltaket bør det foretas registreringer eller tellinger før og etter tiltaket er gjennomført. Hvilke registreringer eller tellinger kan gjennomføres for å fange opp effekten av tiltaket?

Ved valg av entreprenør vil energi og miljø vektas 20-30% i konkurransebesvarelsene etter følgende kriterier;

a. Redegjøre for prosjektet som et pluss hus i henhold til FutureBuilt sin definisjon.

- b. Det skal redegjøres for hvordan prosjektet oppnår en klimagassreduksjon på min 30 % med hensyn til alternative løsninger for materialbruk.
- c. Beskrivelse av energikonsept, tekniske løsninger og ventilasjon med fokus på robusthet og enkelhet i bruk, inkl. areal- og energieffektive løsninger.
- d. Dokumentasjon av tilstrekkelig dagslys i arealene. Utnyttelse av dagslys i skolens arealer.
- e. Beskrivelse av miljøprofil, miljøvalg i produkter, bruk av trematerialer og konstruksjoner, innovative elementer og klimatilpassing
- f. Beskrivelse av Fossilfri byggeplass og hvordan entreprenører løser dette i prosjektet. Avgrensninger må synliggjøres.
- g. Det skal leveres beskrivelse av byggets tekniske løsninger i henhold til PA 1 Generelle bestemmelser, Krav til funksjonsdokumenter, for hvilke tekniske løsninger som tenkes benyttet i bygget.

Hvordan er søknaden politisk forankret?

Prosjektet ble vedtatt gjennomført ved vedtak i Kommunestyret i sak 16/080 det i vedtaket blant annet heter;

1. Det stilles krav om 30% reduksjon av klimagassutslipp ift referansebygg.
2. Det stilles krav om fossilfri byggeplass.
3. Bygningsmassen oppføres som pluss hus, subsidiært som passiv hus eller energimerket A bygg.

Gjennomføring

Hvem skal eie og vedlikeholde tiltaket når tiltaket er gjennomført?

Færder kommune.

Hva er forventede driftsoppgaver og årlige driftsutgifter?

Under vurdering.

Når planlegges arbeidet startet og avsluttet?

August 2018 til august 2020.

Gjennomføringsplanen kan lastes opp som vedlegg eller beskrives nedenfor:

Under arbeid.

Det er lagt opp til konkurransepreget dialog i totalentreprise NS 8407.

Prosjektet er i fase 1, konsept-/forenklet skissefase.

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

Kommunen har pr dags dato ingen erfaring med FutureBulit i større utbyggingsprosjekt. Det antas derfor at både prosjekterings- og materialkostnader kan bli noe høyere enn ved tradisjonell bygging. Dette inkluderer innleie av konsulenter.

Kostnadsoverslag / Budsjett

| Utgifter til gjennomføring av tiltaket | Beløp uten mva |
|--|-------------------|
| Fossilfri byggeplass | 3 000 000 |
| Solcellepaneler | 8 000 000 |
| Massivtre | 6 000 000 |
| Batteriteknologi - er under utredning | 1 |
| Total sum | 17 000 001 |

Finansiering

| Finansiering av tiltak | Beløp uten mva |
|---|-------------------|
| Samlet kostnad ved tiltak(ene) | 17 000 001 |
| - Andre offentlige tilskudd | 0 |
| - Annen finansiering | 0 |
| - Egne midler | 7 000 000 |
| = Omsøkt tilskudd fra miljøforvaltningen | 10 000 001 |

Kan tiltaket/deler av tiltaket gjennomføres med mindre tilskudd enn omsøkt? Ja
Ved å redusere et eller flere av de kostnadsdrivende miljøtiltakene.

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

Ingen vedlegg

Merknad:

Finansiering for hele prosjektet søkes ved lån i kommunalbanken. Prosjektet har en total prosjektkostnad på kr 369 346 884,-.

Det søkes spillemidler samt at mva refunderes.

Salg av fraflyttet eiendom inngår i finansieringsgrunnlaget.

[sign] Ole Karsten Onarheim for Færder kommune

Leveret 15.02.2018