

Saksframlegg

Saksgang:

Møte	Møtedato
Styringsgruppemøte – Videreutvikling av Sykehuset Innlandet HF	24.06.2022

Sak 074-2022

Orientering om evalueringskriterium 7 – Bærekraft i form av ytre miljø, energibehov og CO₂-utslipp

Forslag til vedtak:

Styringsgruppen viser til vurderingene om bærekraft i form av ytre miljø, energibehov og CO₂-utslipp og godkjenner at disse legges til grunn for videre arbeid mot B3A-beslutning.

Saksopplysninger

For H4, retningsvalg, er det utført en vurdering av ovennevnte miljøtema for hhv. Mjøssykehuset med nybygg på Moskogen og tilhørende struktur, og Nullpluss-alternativet med nybygg på Sanderud og tilhørende struktur.

Følgende vurderinger er gjort:

Klimagass (Mål: minst mulig CO₂-utslipp, og mest mulig egenproduksjon av fornybar energi):

- CO₂-utslipp: Det er gjort klimagassberegninger som omfatter bidrag fra transport i driftsfase, materialforbruk ved nybygging og rehabilitering, samt energiforbruk av bygg i driftsfase. Det er gjort simuleringer av ulike scenarier knyttet til variasjon i sentrale input-parametere som bosettingsmønster, andel som benytter kollektivt transportmiddel, elbilandel, energieffektivitet, utslippsfaktorer samt mengde materialforbruk ved rehabilitering. Beregningsresultatene er svært følsomme for endringer i nevnte input-parametere, men ut fra en samlet betraktning vurderes Mjøs-alternativet å komme best ut med lavest samlet CO₂-utslipp over tid hvis man summerer alle de nevnte CO₂-bidragene. Mjøs-sykehuset har størst klimagassutslipp fra transport i driftsfase, men Nullplussalternativet har et større energiforbruk i driftsfasen fordi det her inngår totalt flere m² (+25 %) sammenlignet med Mjøs-alternativet. I tillegg har Nullpluss-alternativet større innslag av rehabiliterte m² med lavere energieffektivitet sammenlignet med nybygg.
- Egenproduksjon fornybar energi: Mjøssykehuset med tomt Moskogen har best muligheter for miljøvennlig termisk energi-produksjon sammenlignet med Nullpluss-alternativet med tomt Sanderud. Dette skyldes primært at Moskogen har nærhet til Mjøsa som er mulig kilde for termisk energi. Bruk av solceller for produksjon av elektrisk energi vurderes som likt mellom alternativene. Det er stor forskjell i nybygg-m² i hhv. Nullpluss-alternativet (ca. 45.000 m²) og Mjøsalternativet (ca. 119.000 m²). Det forventes derfor å være noen økonomiske stordriftsfordeler ved Mjøsalternativet sammenlignet med Nullpluss når det gjelder egenproduksjon av fornybar energi. Det

er ikke mulig i nåværende fase å kvantifisere hvor stor andel av totalt energiforbruk som kan dekkes av egenproduksjon. Egenproduksjon av fornybar energi vil bidra til reduksjon i CO₂-utslipp knyttet til energibruk i driftsfasen.

Økologi (Mål: ikke nedbygging av arealer med økologisk verdi):

- Nullplussalternativet med nybygg på Sanderud kommer best ut først og fremst fordi et nybygg her har mindre areal sammenlignet med Mjøsalternativet. Tomt Moskogen er uberørt natur (skog) og i dag regulert til LNF-område.

Lokalmiljø/Nærhet (Mål: redusere ulemper for nærmiljø. Vurdere eventuelle positive faktorer overfor lokalsamfunn og omgivelser):

- Det er ikke nevneverdige forskjeller mellom 0+-alternativet og Mjøs-alternativet

Oppsummering av miljøforholdene:

A) Klimagass

Ut fra en samlet betraktning av CO₂-beregningene, med tilhørende kommentarer, og muligheter for miljøvennlig egenproduksjon av energi, vurderes Mjøs-alternativet å komme best ut.

B) Økologi

Det er forskjell mellom retningsvalg-alternativene. Mjøs-alternativet med nytt sykehus på Moskogen innebærer nedbygging av uberørt natur. 0+-alternativet og Sanderud kommer bedre ut først og fremst fordi et nybygg her vil være vesentlig mindre enn det på Moskogen.

C) Lokalmiljø/Nærhet

Det er ikke nevneverdige forskjeller mellom 0+- og Mjøs-alternativet. Ingen av alternativene har spesielle utfordringen knyttet til dette miljøtemaet.

Totalvurdering:

Basert på de 3 forholdene A), B) og C) og tilhørende usikkerhet så er det vanskelig å rangere én av de to alternativene som bedre eller dårligere enn det andre.

Vedlegg:

Notat evalueringskriterium nr. 7, «Miljøkriterier og tilhørende vurderinger» versjon 03, datert 01.07.2022