



# Klima- og miljøkartlegging

## INNHold

|   |                                                           |   |
|---|-----------------------------------------------------------|---|
| 1 | Generelle opplysninger .....                              | 2 |
| 2 | Rettslig utgangspunkt .....                               | 3 |
| 3 | Om anskaffelsen .....                                     | 3 |
| 4 | Hvilken klima- og miljøbelastning har anskaffelsen? ..... | 4 |
| 5 | Vurdering .....                                           | 5 |
| 6 | Konklusjon .....                                          | 6 |

# 1 GENERELLE OPPLYSNINGER

|                                                                |                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| Anskaffelse av                                                 | 2026-063 To fysiske servere til Splunk-plattform |            |
| Type anskaffelse                                               |                                                  | Sett kryss |
|                                                                | Vare                                             | x          |
|                                                                | Tjeneste                                         |            |
|                                                                | Bygg- og anlegg                                  |            |
| Hvilken del av anskaffelses-regelverket kommer til anvendelse? | Anskaffelsesforskriften (FOA)                    | Sett kryss |
|                                                                | FOA del I <sup>1</sup>                           |            |
|                                                                | FOA del II                                       |            |
|                                                                | FOA del III                                      | X          |
|                                                                | Forsyningsforskriften (FOR)                      |            |
|                                                                | FOR del I                                        |            |
|                                                                | FOR del II                                       |            |
| Anskaffelsesansvarlig                                          | IT-seksjonen                                     |            |
| Dato                                                           | 23.07.2026                                       |            |

## Terskelverdier

|        |                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Del 1: | Kontrakter av verdi mellom 100 000 kr og 1,3 mill. kr ekskl. mva.                                                                                |
| Del 2: | Kontrakter av verdi mellom 1,3 og 2,3 mill. kr ekskl. mva.<br>Bygge- og anleggskontrakter av verdi mellom 1,3 og 57,8 mill. kr ekskl. mva.       |
| Del 3: | Vare- og tjenestekontrakter til en verdi av over 2,3 mill. kr ekskl. mva.<br>Bygge- og anleggskontrakter av verdi over 57,8 mill. kr ekskl. mva. |

<sup>1</sup> Klima- og miljøkartlegging er bare aktuelt der kontrakt planlegges tildelt til tilbud som viser det beste forholdet mellom pris og kvalitet (bruk av kvalitative tildelingskriterier)

## 2 RETTSLIG UTGANGSPUNKT

### **Anskaffelsesforskriften § 7-9 – Klima- og miljøkrav i offentlige anskaffelser**

- (1) Krav og kriterier etter denne bestemmelsen skal ha som mål å redusere anskaffelsens samlede klimaavtrykk eller miljøbelastning.
- (2) Oppdragsgiver skal vekte klima- og miljøhensyn med minimum tretti prosent.
- (3) Der oppdragsgiver angir tildelingskriteriene i prioritert rekkefølge, bør klima- og miljøhensyn være blant de tre høyest prioriterte.
- (4) Tildelingskriterier etter andre og tredje ledd kan erstattes med klima- og miljøkrav i kravspesifikasjonen, dersom det er klart at dette gir en bedre klima- og miljøeffekt og dette begrunnes i anskaffelsesdokumentene. Dersom oppdragsgiver ikke prioriterer i tråd med tredje ledd, skal det stilles klima- og miljøkrav i kravspesifikasjonen, og dette skal begrunnes i anskaffelsesdokumentene.
- (5) Forpliktelsen til å stille krav eller kriterier etter denne bestemmelsen gjelder ikke dersom anskaffelsen etter sin art har et klimaavtrykk og en miljøbelastning som er uvesentlig og dette begrunnes i anskaffelsesdokumentene.

Anskaffelsesforskriften § 7-9 har som formål at det skal stilles krav og/eller kriterier som reduserer anskaffelsens samlede klimaavtrykk eller miljøbelastning.

For å oppnå dette formålet må det gjøres en kartlegging av hvilket klimaavtrykk eller miljøbelastning den aktuelle anskaffelse vil ha, og hvilke klima- og miljøhensyn som vil være aktuelle å stille i konkurransen.

Dette notatet inneholder oppdragsgivers klima- og miljøkartlegging i aktuell anskaffelse.

## 3 OM ANSKAFFELSEN

Møre og Romsdal fylkeskommune innbyr til konkurranse for å inngå en avtale for levering av to fysiske servere til bruk i fylkeskommunens Splunk-plattform. Serverne skal plasseres på to separate lokasjoner og inngå som sentral infrastruktur for sikkerhetsovervåking og logganalyse.

Leveransen skal omfatte servere med nødvendig basisutstyr for ordinær drift, dimensjonert for høy kapasitet, stabil ytelse og effektiv behandling av store mengder

loggdata. Løsningen skal videre understøtte raskt søk og analyse samt høy tilgjengelighet på tvers av lokasjonene.

Anskaffelsen omfatter også garanti og support. Nærmere krav til teknisk utforming, kapasitet og øvrige spesifikasjoner fremgår av kravspesifikasjonen.

Kjøp av brukt IT-utstyr vil ikke kunne dekke oppdragsgivers behov på dette området.

## 4 HVILKET KLIMAAVTRYKK ELLER MILJØBELASTNING HAR ANSKAFFELSEN?

En server har flere potensielle klima- og miljøbelastninger knyttet til seg. Disse kan deles inn i 3 kategorier:

### 1. Produksjon og materialer:

- **Materialutvinning og -prosessering:** Produksjonen av selve serveren krever utvinning av råmaterialer som metaller, plast og elektroniske komponenter. Disse prosessene er energikrevende og kan føre til utslipp av klimagasser, forurensning av vann og jord, samt inngrep i naturområder.
- **Produksjonsprosessen:** Selve produksjonen av serveren, inkludert støping, maskinering, montering og testing, krever energi og kan generere avfall og utslipp.
- **Transport:** Transporten av deler til produksjonsstedet og de ferdige serverene til kunden bidrar til klimagassutslipp.

### 2. Bruk og drift:

- **Energiforbruk:** Serverene bruker elektrisk energi for å fungere. Selv om elektrisitet i økende grad kommer fra fornybare kilder, er det fortsatt en miljøbelastning knyttet til energiproduksjon og -distribusjon.
- **Vedlikehold og reservedeler:** Vedlikehold av servere krever bruk av reservedeler, som igjen har en miljøbelastning knyttet til produksjon og transport.

### 3. Avfallshåndtering:

- **Kassering av serverne:** Når serverne ikke lenger er i bruk, må den avhendes på en miljøvennlig måte. Dette kan innebære resirkulering av noen materialer, men også deponering av avfall.

## 5 VURDERING

Gjennom kravene i kravspesifikasjonene sikrer oppdragsgiver at serverne vil dekke oppdragsgivers behov over lengre tid. Dette reduserer behovet for utskifting og bidrar til mer bærekraftig bruk av ressurser. Det stilles for eksempel krav om at lagringskapasiteten skal kunne utvides med minimum 100 TB på et senere tidspunkt. Serverne skal passe inn i eksisterende fysisk infrastruktur og driftsmiljø, noe som bidrar til bedre ressursutnyttelse ved at eksisterende rack-, strøm- og kjøleløsninger kan videreføres.

DFØ viser i sin [veileder](#) til regler om klima- og miljøhensyn i offentlige anskaffelser, kapitler 11.2, til undersøkelser gjort av EU sitt Joint Research Center (JRC), som viser til at utvinning av råmateriale og produksjon av komponentene brukt i bærbare pc-er utgjør om lag 85% av samlet klimaavtrykk, i pc-en sin livssyklus. DFØ har i første utgave av denne veilederen konsentrert sin vurdering av IKT-utstyr om PCer. DFØ skriver at: «Imidlertid vil tildelingskriteriene som anbefales, også kunne være relevante for annet IKT-utstyr». Oppdragsgiver vurderer det slik at dette gjelder for kjøp av servere.

Kapittel [6.2 i DFØ sin veileder](#) gir eksempler på begrunnelser for når det er klart at klima- og miljøkrav i kravspesifikasjonen gir bedre klima- og miljøeffekt.

Oppdragsgiver vurderer at det i denne anskaffelsen er begrensede muligheter til å oppnå en dokumenterbar og målbar klima- og miljøgevinst gjennom bruk av tildelingskriterier. Anskaffelsen gjelder to enkeltstående servere som skal inngå i eksisterende infrastruktur. De aktuelle produktene produseres av et begrenset antall globale produsenter, og de samme produsentene tilbys gjennom flere distributører. Oppdragsgiver vurderer derfor at konkurransen i begrenset grad kan påvirke klimaavtrykket knyttet til råvareutvinning og produksjon.

Oppdragsgiver vurderer at krav til garanti, support, tilgjengelige reservedeler og mulighet for framtidig kapasitetsutvidelse gir en mer direkte og dokumenterbar klima- og miljøeffekt enn bruk av klima- og miljøhensyn som tildelingskriterium i denne anskaffelsen.

Oppdragsgiver har vurdert det slik at effekten av å vekte miljø som tildelingskriterier vil være mindre enn effekten av å stille krav i kravspesifikasjonen som ivaretar miljø.

Krav i kravspesifikasjonen som særlig støtter opp under miljøhensyn er:

- Utvidet garantiperiode med 5 år support, 24/7, NBD HW

- Deler må være tilgjengelig i minst 5 år etter «end of sale»
- Server skal være utformet slik at sentrale komponenter skal kunne byttes ut
- Serverne skal passe inn i eksisterende fysisk infrastruktur og driftsmiljø for å legge til rette for videre bruk av eksisterende rack-, strøm- og kjøleløsninger

## 6 KONKLUSJON

Oppdragsgiver vurderer at den største påvirkningsmuligheten innenfor denne anskaffelsens rammer er å forlenge servernes levetid og redusere behovet for framtidige utskiftninger. Krav til garanti, support, tilgjengelige reservedeler og mulighet for framtidig kapasitetsutvidelse skal bidra til økt levetid og bedre ressursutnyttelse. Oppdragsgiver vurderer at disse kravene gir en mer direkte og sikker samlet klima- og miljøeffekt enn bruk av klima- og miljøhensyn som tildelingskriterium.

Oppdragsgiver sin vurdering er derfor at å kjøpe servere av god kvalitet, som kan vare lenge, og repareres fremfor å bytte ut, vil ha en større miljømessig gevinst enn å vekte miljø 30% i tildelingskriterier.

På bakgrunn av dette vurderer oppdragsgiver at klima- og miljøkravene i kravspesifikasjonen gir en bedre samlet klima- og miljøeffekt enn bruk av klima- og miljøhensyn som tildelingskriterium i denne anskaffelsen. Unntaksbestemmelsen i forskrift om offentlige anskaffelser § 7-9 fjerde ledd første punktum vil derfor komme til anvendelse i denne anskaffelsen.