



Bilag 1 - Oppdragsgivers spesifikasjon

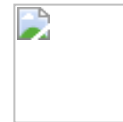


BERGEN
KOMMUNE



Table of contents

- 1 Avtalen gjelder
- 2 Absolutte krav



1 Avtalen gjelder

Utredning av sårbarhet for og tiltak mot sammenfallende ekstremhendelser og klimarisiko.

Dette er en fastprisavtale. Totalpris for oppdraget er NOK 750 000,00 eks. mva.

2 Absolutte krav

Følgende absolutte krav er satt av Oppdragsgiver for leveranser under denne avtalen:

1 Bakgrunn for oppdraget (Information)

På grunn av klimaendringer må kommuner forberede seg på å håndtere et forsterket og mer komplekst risikobilde. De siste årene har blant annet FNs klimapanel rettet økende oppmerksomhet mot utfordringer knyttet til økt sannsynlighet for såkalte sammenfallende klimahendelser. Sammenfallende klimahendelser skjer for eksempel når flere typer ekstremvær skjer samtidig eller kommer tett etter hverandre. Tørke kan eksempelvis forsterke ulike typer risiko fra hetebølger, og stormflo i kombinasjon med kraftig nedbør kan forsterke flom. I tillegg samspiller klimahendelser ofte med andre samfunnskriser, samt generell samfunnsutvikling, noe som bidrar til ytterligere kompleksitet og forsterking av risikobildet.

Konsekvensene av sammenfallende klimahendelser risikerer å være betydelig høyere enn fra hver hendelse isolert. De er også avhengige av lokale forhold. Det er derfor viktig at utforming av lokal infrastruktur, planlegging, styringssystemer og beredskapsarbeid tar høyde for sammenfallende ekstremhendelser. Gjennom denne utredningen ønsker vi også en kartlegging av tiltak som kan forebygge og håndtere risiko og sårbarhet for sammenfallende ekstremhendelser.

Risiko for sammenfallende ekstremhendelser utfordrer kommunenes systemer for risikohåndtering (f.eks. ROS-analyser), som ofte har en kort tidshorison og som håndterer hver hendelse isolert. Det er derfor behov for (videre)utvikling av metoder for å evaluere utsatthet og sårbarhet for sammenfallende klimarisiko og bygge beredskap for situasjoner hvor flere ekstreme hendelser sammenfaller og forsterker hverandre i et langtidsperspektiv (frem mot 2100).

2 Oppdraget (Response required)

I oppdraget «Sammenfallende ekstremhendelser og klimarisiko» skal oppdragstaker utrede Bergen kommunes sårbarhet for relevante sammenfallende ekstremhendelser frem mot 2100. Dette inkluderer hvilke sektorer og bydeler som er mest berørt, hvordan kritisk infrastruktur og samfunnsfunksjoner kan påvirkes, og hvilke tiltak som kan være aktuelle for å redusere sårbarheten/øke samfunnets evne til å håndtere sammenfallende ekstremhendelser. Vi ser også et behov for (videre)utvikling av metoder for å vurdere risiko for sammenfallende ekstremhendelser og prioritering av tiltak i en norsk kommunal sammenheng. Utslippsbanen SSP 3-7.0 (83-prosentilen) skal legges til grunn for vurderingene i dette prosjektet; det vil også være relevant å vurdere utsattheten for hendelser med lav sannsynlighet og høy konsekvens («low probability, high impact events»).

Vi ønsker at utredningen skal inkludere:

1. Kartlegging av risiko og sårbarhet for sammenfallende ekstremhendelser i Bergen som forårsakes eller vesentlig forsterkes av klimaendringer, herunder:
 - a) hvilke sammenfallende klimahendelser er mest relevante for Bergen kommune



- b) hvilke sektorer, funksjoner, geografiske områder og aktører som er mest berørt/utsatt
- c) sårbarhet for kritisk infrastruktur og kritiske samfunnsfunksjoner;
- d) hvordan samspillet mellom ulike risikofaktorer påvirker og/eller forsterker det overgripende risikobildet

2. Utvikle eller vise til metoder for å vurdere sammenfallende risiko og prioritere tiltak.

3. Kartlegging av relevante tiltak for å redusere sårbarheten for sammenfallende ekstremhendelser i Bergen kommune fram mot 2100.

4. Behov for eventuell ny kunnskap knyttet til tiltak mot sammenfallende klimarisiko.

Punkt 1 vil være hovedfokus i prosjektet. Utredningen vil bygge videre på og bidra i arbeidet med en helhetlig evaluering av klimarisiko i Bergen. Arbeidet kan med fordel bygge videre på eksisterende kunnskap og utredninger.

Oppdragsgiver for oppdraget er Bergen kommune. Klimaavdelingen ved Bymiljøetaten i Bergen kommune er hovedkontakt for oppdraget.

Eventuelle innsamlede data fra prosjektet eies av oppdragsgiver(e). Leverandør kan publisere funn fra oppdraget etter avtale med oppdragsgiver(e) med forbehold om henvisning til oppdragsgiver(e).

3 Oppdragsbeskrivelse (Response required)

Det skal leveres en lettfattelig rapport skrevet på norsk i pdf-format. Målgruppen for rapporten er personer som skal delta i arbeidet med å planlegge og gjennomføre tiltak for å håndtere konsekvensen av klimarisiko og sammenfallende ekstremhendelser. Rapporten skal bidra til at det kan startes en planlegging og prioritering av tiltak for å håndtere sammenfallende ekstremhendelser frem mot 2100. Leverandør skal i tillegg presentere funn fra arbeidet digitalt.

4 Krav til kompetanse (Response required)

Tilbudte ressurser må kunne vise til høy kompetanse innenfor de relevante tema, samt erfaring med gjennomføring av liknende oppdrag tidligere.

5 Personell (Response required)

Leverandør skal tilby oppdragsgiver dedikert personell. Tilbudte ressurser kan ikke endres med mindre det foreligger særlige grunner. Utskifting av personell skal godkjennes av oppdragsgiver. Erstatningspersonell skal ha tilsvarende eller høyere kompetansenivå som opprinnelig tilbudt personell. Ved bruk av erstatningspersonell skal leverandør sikre kompetanseoverføring til erstatningspersonell uten ekstra kostnad for oppdragsgiver.

6 Foreløpig milepælsplan (Response required)

Det forventes at oppdragstaker tar initiativ til minst fire rapportering- og avklaringsmøter under prosjektperioden. Dialogen mellom oppdragstaker og oppdragsgiver skal som utgangspunkt foregå på norsk.

- Oppstartsmøte 04.11.2024
- Utkast til rapport 15.05.2025
- Digital presentasjon av funn ca. 15.06.25
- Endelig rapport 30.06.25