



Standardkontrakt bilag 1 - Oppdragsgivers spesifikasjon



BERGEN
KOMMUNE



Table of contents

- 1 Avtalen gjelder
- 2 Nærmere beskrivelse av leveransen
- 3 Minimumskrav



1 Avtalen gjelder

Bergen kommune, avdeling for klima, miljø og byutvikling skal anskaffe revisjon av gjeldende tiltaksutredning for bedre luftkvalitet i Bergen. Tiltaksutredningen inneholder tre deler: 1. Kartlegging, 2. Politisk vedtatt handlingsplan og 3. Plan for episoder med høy luftforurensning.

Leverandøren skal i dette oppdraget utarbeide ny rapport (Tiltaksutredning for bedre luftkvalitet i Bergen) som ivaretar det faglige grunnlaget i tiltaksutredningen (del 1). I tillegg skal det utarbeides luftsonekart etter T-1520 som skal brukes som grunnlag for behandling av luftkvalitet i arealplanleggingen. Oppdragsgiver ønsker oppdraget skal være ferdigstilt innen 23. november 2021.

Oppdragsgiver har i tillegg opsjon på at leverandøren utarbeider forslag til handlingsplan som vil inngå i tiltaksutredningen. Oppdragsgiver kan utløse opsjonen inntil 30. juni 2022. Ved utløst opsjon skal oppdraget leveres innen 3 måneder etter opsjonen er utløst.

2 Nærmere beskrivelse av leveransen

Miljødirektoratet har utarbeidet en veileder om hvordan tiltaksutredningen kan utformes: <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m252/m252.pdf>

Gjeldende tiltaksutredning for bedre luftkvalitet i Bergen ble vedtatt av bystyret i september 2017: <https://www.bergen.kommune.no/hvaskjer/tema/luftkvalitet/rapporter-og-planer/tiltaksutredning-for-bedre-luftkvalitet>

Gjeldende tiltaksutredning er delt i tre deler i tråd med Miljødirektoratets veileder og inneholder en faglig utredning, en handlingsplan og en beredskapsplan. Tiltaksutredningen er bygd opp rundt et ti-punkts handlingsprogram som består av en pakke av ulike tiltak.

Kommunen skal revidere tiltaksutredningen hvert fjerde år, jf. ESAs grunngitte uttalelse (Reasoned opinion) av 24. mars 2014. Viktige momenter i en revisjon er å få klarhet i om forurensningssituasjonen har endret seg, samt om iverksatte tiltak har fungert og om det finnes nye eller mer egnede tiltak mot luftforurensning.

Bergen kommune har en målsetting om å være Norges grønneste storby. Lokal luftforurensning er et betydelig helseproblem for mange mennesker og veitrafikken er fortsatt den største kilden til svevestøv (PM10 og PM2,5) og NO2 i de fleste tettbefolkede områder. De siste års målinger av luftkvaliteten i Bergen viser at den er blitt mye bedre siden forrige kartlegging. Samtidig som utslippene har gått ned pågår det nå og vil i fremtiden pågå en omfattende utbygging av veinettet i og rundt Bergen, og til dette er det knyttet urbanisering og velstandsvekst. Det er svært viktig få et bilde av en fremtidig forurensningssituasjon med en vurdering av ytterligere og målrettede tiltak for å møte det økte trafikkveksten.

Kartleggingen skal gjøre rede for forurensningssituasjonen og inneholde en utredning av mulige tiltak for å redusere nivået av luftforurensning. Resultatene fra kartleggingen danner utgangspunktet for den politisk vedtatte ti-punkts handlingsplanen.

Tiltaksutredningen skal tilfredsstillere kravene i forurensningsforskriften Del 3. Lokal luftkvalitet. Kapittel 7. I henhold til § 7-9 Vedlegg 5. Krav om innhold i tiltaksutredninger.

Tiltaksutredningen skal gi informasjon om dagens og framtidens forventede luftforurensning og vise hvilken effekt tiltak i handlingsplanen vil ha. Det skal gjennomføres framskrivninger og spredningsberegninger av lokal luftkvalitet (NO2 og PM) med oppdaterte utslippstall.



Estimert omfang av anskaffelsen inkludert opsjon er omtrent 300 timer. Estimater er gjort etter Oppdragsgivers beste innkjøpsfaglige skjønn, og innebærer ikke forpliktelse for uttak og fungerer ikke som en øvre grense.

Oppdragsgiver ønsker at rapporten skal være ferdigstilt innen 23. november 2021.

3 Minimumskrav

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

1 Om oppdraget (Response required)

Leverandøren skal oppdatere inngangsdata og gjøre framskrivninger.

Leverandøren skal gjennomføre nye spredningsberegninger av lokal luftkvalitet på vegnettet med oppdaterte utslippstall innenfor kommunegrensen.

Beregningsverktøyet leverandøren benytter må kunne håndtere store datamengder som dekker Bergen kommune. Informasjon om beregningsforutsetninger, meteorologi, oppløsningen i modellen samt en vurdering av kvaliteten i inngangsdataene skal dokumenteres sammen med beregningsresultatene.

Leverandøren skal utarbeide ny rapport (del 1 av Tiltaksutredning for bedre luftkvalitet i Bergen) som ivaretar det faglige grunnlaget i tiltaksutredningen (Vedlegg 5 i forurensningsforskriften kapittel 7). Leverandøren skal i samarbeid med Oppdragsgiver og anleggseiere (Statens vegvesen, Vestland Fylkeskommune og Bergen og Omland Havnevesen) vurdere eksisterende og behov for nye tiltak.

Leverandøren skal ha kompetanse på lokal luftforurensning og være godt kjent med utfordringer knyttet til PM10, PM 2,5 og NO2.

Leverandøren skal utarbeide luftsonekart etter T-1520 som skal brukes som grunnlag for behandling av luftkvalitet i arealplanleggingen.

Leverandøren skal utarbeide en detaljert fremdriftsplan for oppdraget.

Oppdragsgiver har i tillegg opsjon på at leverandøren utarbeider forslag til handlingsplan.

Dokumentasjon: Bekreft og gi beskrivelse i løsningsbeskrivelsen (vedlegges tilbudet)

2 Beregninger (Response required)

I revisjon av tiltaksutredningen skal det gjøres spredningsberegninger for komponentene PM10, PM2,5 og NO2. Leverandøren skal kvalitetssikre modellverktøyet. Dette innebærer blant annet gjennomgang av vegnett og utslippsdata. I forbindelse med dette vil det være behov for trafikkberegninger med RTM23+ for å se på effekten av trafikale tiltak. Basert på resultatene skal det gjennomføres luftkvalitetsberegninger. Det skal gjennomføres beregninger for nå-situasjonen, dvs. 2019, og beregninger for 2025/26 uten og med tiltak.

«Dagens» situasjon 2019

PM 10-konsentrasjoner og befolkningseksposering i 2019

PM 2,5-konsentrasjoner og befolkningseksposering i 2019



NO2-konsentrasjoner og befolkningseksposering i 2019

Referansesituasjon 2025/26 uten tiltak

PM 10-konsentrasjoner og befolkningseksposering i 2025/26

PM 2,5-konsentrasjoner og befolkningseksposering i 2025/26

NO2-konsentrasjoner og befolkningseksposering i 2025/26

Fremtidig situasjon 2025/26 med aktuelle tiltak (eksisterende og eventuelt nye)

PM 10-konsentrasjoner og befolkningseksposering i 2025/26

PM 2,5-konsentrasjoner og befolkningseksposering i 2025/26

NO2-konsentrasjoner og befolkningseksposering i 2025/26

Spredningsberegningene skal tilknyttes grenseverdiene i forurensningsforskriftens kapittel 7.

Befolkningseksposering skal angis som antall personer eksponert for konsentrasjoner av PM10, PM 2,5 og NO2 over tillatte grenseverdier i forurensningsforskriften.

Leverandøren skal ha ansvar for å innhente nødvendig data for å kunne fremstille rapporten, herunder innhente trafikkdata fra veier (kommunale, fylkeskommunale og statlige), utslippsdata fra Bergen havn, og utslippsdata fra vedfyring. Leverandøren vil ha ansvar for å innhente inngangsdataene fra kildeeierne, men kommunens prosjektgruppe vil eventuelt kunne bistå ved behov for innhenting av data.

Dokumentasjon: Bekreft og gi beskrivelse i løsningsbeskrivelsen (vedlegges tilbudet)

3 Vurdering og implementering av tiltak (Response required)

Leverandøren skal vurdere gjennomførte tiltak i henhold til gjeldende handlingsplan.

Leverandøren skal også foreslå videreført tiltak til neste tiltaksutredning.

Leverandøren skal foreslå eventuelt nye tiltak for å overholde lovpålagte grenseverdier i forurensningsforskriften, herunder nye grenseverdier som etter alt å dømme innføres fra 1.1.2022. Det er særlig viktig å vurdere treffsikre, gjennomførbare og effektive tiltak mot NO2 og PM10 som er prioritert etter kost-nytte-vurderinger.

For alle tiltak som vurderes skal det beskrives gjennomføringsmuligheter, forventet kostnad, ansvarlige og samlet forventet effekt av tiltaket.

Opsjon: Basert på punktene over skal det utarbeides forslag til handlingsplan som skal inngå i tiltaksutredningen.

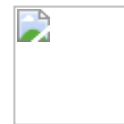
Dokumentasjon: Bekreft og gi beskrivelse i løsningsbeskrivelsen (vedlegges tilbudet)

4 Utarbeide/skrive rapport (Tiltaksutredning for bedre luftkvalitet i Bergen) (Response required)

Leverandøren skal skrive/utarbeide rapport som inngår i tiltaksutredningen for Bergen. Rapporten skal i stor grad bygge på samme innhold som eksisterende tiltaksutredning.

Rapporten skal leveres med kart som vedlegg. Alle kartene skal leveres som PDF-fil og SOSI-fil.

Leverandøren skal utarbeide en kortversjon av rapporten beregnet på allmennheten.



Rapporten skal skrives på norsk.

Leverandøren skal utarbeide en PowerPoint-presentasjon av rapporten som Oppdragsgiver kan benytte som grunnlag for informasjon til allmennheten og i faglige og forvaltningsmessige sammenhenger. Presentasjonen og kortversjonen skal foreligge samtidig med levering av rapporten.

Dokumentasjon: Bekreft og gi beskrivelse i løsningsbeskrivelsen (vedlegges tilbudet)

5 Organisering av prosjektet (Response required)

Det vil opprettes en prosjektgruppe med deltakere fra leverandør, anleggseiere og Bergen kommune for prosjektet. Deltakerne i prosjektgruppen skal bidra aktivt i arbeidet med revisjonen. Det vil gjennomføres møter i prosjektgruppen, og revisjonsrapporten skal også gjennom prosjektgruppen for vurderinger og innspill underveis. For prosjektet vil også deltakere i referansegruppen lokalt forum for Luft og Støy informeres og inviteres til å delta fortløpende under revisjonen.

Møtene i prosjektet vil gjennomføres via elektroniske kommunikasjonsmiddel.

Oppdragsgiver er prosjektleder for prosjektet. Oppdragsgiver har følgende administrative oppgaver:

- Kontaktledd mellom leverandør og prosjektgruppe
- Innkalle og lede møter i prosjektgruppen
- Ansvarlig for at de avtalte milepæler holdes
- Ansvarlig for at gitte økonomiske rammer blir fulgt
- Ansvarlig for informasjon internt og eksternt

Leverandøren skal:

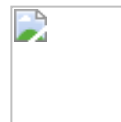
- Leverandøren har det fulle og hele ansvaret med å gjennomføre revisjonen og å utarbeide fagrapporten, som innebærer å skrive rapporten, utarbeide kart og øvrig datamateriale
- Føre referat fra møter i prosjektgruppen
- Være tilgjengelig for å kunne delta på møter i prosjektgruppen ved varsel innen rimelig tid samt i henhold til prosjektets fremdriftsplan.
- Bistå Oppdragsgiver med råd for gjennomføring av revisjonen
- Levere arbeid og produkt i henhold til de tidsfrister som er nødvendig for å nå milepælene i prosjektet

Dokumentasjon: Bekreft og gi beskrivelse i løsningsbeskrivelsen (vedlegges tilbudet)

6 Tidsplan (Response required)

Oppdragsgiver ønsker fortrinnsvis at den reviderte rapporten skal foreligge innen 23. november 2021.

Leverandøren skal som del av tilbudet levere inn en fremdriftsplan med milepæler for prosjektet.



Dokumentasjon: Oppgi dato for ferdigstilling av rapport, og legg ved fremdriftsplan med milepæler for prosjektet i løsningsbeskrivelsen.
Fremdriftsplanen skal ta utgangspunkt i at prosjektet har oppstart 20. september 2021.