

Fitjar kommune

Konkurransegrunnlag for laboratorietjenester

Laboratorietjenester for vann- og avløpsanlegg

Bilag 1 Oppdragsgiveres kravspesifikasjon

Oppdragsnr.: 52500927 Dokumentnr.: Revisjon: J02 Dato: 2026-06-15



Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
D01	2025-10-02	For kommentar hos oppdragsgiver	JMH	SH	
J02	2026-06-15	For bruk	JMH	Torstein Dalen	Stig Hjørnevik

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Innhold

1	Bakgrunn og formål med anskaffelsen	3
1.1	Generelt	3
1.2	Prøvetakingsprogram	4
1.3	Beredskapsprøver	4
2	Krav til analysetjenestene	5
2.1	Krav til kontaktperson og kontakt mellom leverandør og oppdragsgiver	5
2.2	Krav til beredskapsprøver (drikkevann)	5
2.3	Krav til analysemetoder	6
2.4	Analyse av avløpsvann	6
2.5	Transport/henting av prøver	7
2.6	Krav til analysebevis, analyseresultater og analyser	7

1 Bakgrunn og formål med anskaffelsen

1.1 Generelt

Formål

Anskaffelse av laboratorietjenester skal dekke kommunens behov for analyser av:

1. Drikkevannsprøver fra råvann, vannbehandlingsanlegg og ledningsnett iht. drikkevannsforskriften (se også Mattilsynets veiledning til drikkevannsforskriften FPR 2016-12-22 nr. 1868).
2. Analyser av avløpsvann fra avløpsrenseanlegg og ledningsnett iht. forurensningsforskriften.
3. Analyser av vann i bassengbad iht. forskrift om badeanlegg, bassengbad og badstu

Omfang

Innkjøpet gjelder både analyse av planlagte prøver og prøver som må tas i forbindelse med beredskap utenom ordinær arbeidstid ved spesielle uforutsette hendelser. Oppdraget omfatter også rapportering av analysesvar, inkludert prøvetransport fra prøvetakingssted og frem til analyselaboratoriet samt nødvendig prøveemballasje.

Tjenesten omfatter følgende hovedaktiviteter:

1. Henting og transport fra angitt adresse/postnummer til laboratorium
2. Analyse og eventuell reanalyse av prøver
3. Prøvetakingsemballasje
4. Dataregistrering/oversendelse av analysetjenester

Gjennomføring av oppdraget skal minimum følge de krav som stilles i drikkevannsforskriften, forurensningsforskriften og forskrift om badeanlegg, bassengbad og badstu til konservering, oppbevaring og analyse av prøver.

For ytterligere informasjon om anskaffelsens omfang vises det til detaljerte spesifikasjoner i konkurransegrunnlagets øvrige dokumenter.

Grensesnitt

Grensesnitt mellom oppdragsgiver og leverandør:

1. Oppdragseier tar selv prøver og leverer disse til angitt adresse
2. Leverandør er ansvarlig for levering av prøvetakingsemballasje, transport fra kommunen til laboratorium, analyse og rapportering.

Leverandøren skal levere prøvetakingsemballasje i form av prøveflasker og transportemballasje. Kjøleelementer inngår i dette. Leverandøren skal i god tid før prøvetakingen starte med utlån av nødvendige prøveflasker og transportemballasje for å hindre at prøvene blir utsatt for ugunstig påvirkning, tap eller skade ved transport.

Leverandøren skal organisere og sørge for transport av prøvene fra ett samlepunkt i kommunen. Utgangspunktet for transporten er postnummeret som går frem av konkurransegrunnlaget. Leverandøren er

ansvarlig for at transportløsningen fungerer som tiltenkt. Transportmetode og -opplegg skal beskrives i tilbudet. Transport skal inngå i den samlede prisen for prøveomganger.

1.2 Prøvetakingsprogram

Kommunen vil enten selv eller i samarbeid med leverandør utarbeide prøvetakingsprogram for sine anlegg. Planlagt prøvetaking fordeles gjennom hele året. Kommunens planlagte prøvetakingsprogram kan bli endret i avtaleperioden, både med hensyn på prøveantall, prøveomganger og parameterutvalg.

1.3 Beredskapsprøver

I tillegg til den planlagte prøvetakingen må det påregnes ekstra prøveinnlevering og analyse i forbindelse med uforutsette situasjoner og beredskap i kommunene. Slike ekstra innleveringer kan forekomme utenom ordinær arbeidstid (kveld, natt, helg, høytidsdager og helligdager).

2 Krav til analysetjenestene

2.1 Krav til kontaktperson og kontakt mellom leverandør og oppdragsgiver

Leverandøren skal før kontraktssignering oppgi kontaktperson og stedfortreder for denne. Alle henvendelser til leverandøren skal gå via fast kontaktperson. Ved skifte av kontaktperson skal Oppdragsgiver varsles skriftlig om dette.

På samme måte vil kommunen oppgi kontaktpersoner med stedfortredere. Leverandør skal bekrefte at kontaktinformasjon til kommunen er på plass før mottak av prøveforsendelser begynner.

All kommunikasjon mellom leverandør og kommune skal være på norsk.

Dersom kommunen har spørsmål om resultater fra vannprøver skal leverandør svare uten unødig opphold.

Det skal holdes oppfølgingsmøte mellom leverandør og oppdragsgiver hvert halvår. Oppdragsgiver skal føre møtereferat fra oppfølgingsmøte. På møter mellom leverandør og kommune skal det være en gjennomgang av varslingsrutiner.

2.2 Krav til beredskapsprøver (drikkevann)

I tillegg til den planlagte prøvetakingen må det, utenom ordinær arbeidstid (kveld (17:00 og utover), natt, helg, høytidsdager og helligdager), påregnes ekstra prøveinnlevering og analyse i forbindelse med uforutsette situasjoner og beredskap i kommunen. Leverandøren skal ha en faktisk beredskapsordning for mottak av prøver og oppstart av analyse. Dette innebærer at laboratoriet skal kunne ta imot prøver for analyse hver dag i hele året (inkludert helligdager og offentlige fridager), 24 timer i døgnet.

Analyseresultatene rapporteres tilbake til kontaktperson i kommunen på telefon og e-post umiddelbart når analyseresultat er klart. Andre rapporteringsmåter kan bli aktuell i avtaleperioden

Beredskapsordningen gjelder for prøver som tas som følge av driftsuhell, akutt forurensning og andre unormale forsyningssituasjoner. Ordningen skal ikke benyttes for prøver som inngår i den rutinemessige oppfølgingen.

Beredskapsprøvene skal minimum analyseres med hensyn på koliforme bakterier og E. coli. I noen tilfeller kan det også være aktuelt med analyse av farge, turbiditet, ledningsevne, pH, intestinale enterokokker og kimtall 22 °C. I helt spesielle tilfeller kan også andre parameter være aktuelle.

Det forutsettes at analysen av beredskapsprøver starter umiddelbart og senest 2 timer etter at laboratoriet har overtatt prøven(e) hvis ikke annet er avtalt. Analyseresultatet skal rapporteres tilbake per telefon eller e-post (dette avtales ved det enkelte oppdrag) så snart de foreligger.

I forbindelse med beredskapsprøver skal det være et beredskapslager på angitt sted hos Oppdragsgiver. Dette skal minst omfatte materiell til å gjennomføre 15 prøveuttak for drikkevann (nettprøver) per dag i 4 dager.

Tilbyder må kunne dokumentere at reiserute/transport tar maksimalt 4 timer i reisetid for beredskapsprøver, fra de er tatt hos vannverkseier, til de ankommer laboratoriet og laboratoriet er klart for å starte analyse. Beskrevet transport skal være aktuell for alle dager i året inkl. høytidsdager. Tid beregnes fra Fitjar kommunes rådhus, og gjelder for alle analyser under Beredskapsprøver i Bilag 2 Pris.

2.3 Krav til analysemetoder

Vannprøver skal analyseres med hensyn på krav, parameter, metoder og deteksjonsgrenser som angitt i "forskrift om vannforsyning og drikkevann" (drikkevannsforskriften). Der drikkevannsforskriftens vedlegg 1 eller vedlegg 2 gir krav til analysemetoder, skal disse benyttes. Laboratoriene som benyttes, skal være akkreditert for de aktuelle analysene.

Analyser av drikkevannsprøver skal foretas i samsvar med internasjonale eller nasjonale standarder når slike foreligger.

Ved påvisning av koliforme bakterier skal de koliforme bakteriene artsbestemmes for å vurdere om det er miljøkoliforme bakterier eller tarmbakterier.

Drikkevannsforskriften åpner opp for at antallet analyser i prøvegruppe A og B kan reduseres, med unntak av analysene for E. coli. Deteksjonsgrensene må ikke være til hinder for at kommunen kan gjøre denne vurderingen om ønskelig i henhold til de krav som settes i Drikkevannsforskriften § 21.

Analysemetodene som benyttes skal være de samme i hele kontraktperioden, med mindre revisjon av drikkevannsforskriften, forurensningsforskriften eller pålegg fra tilsynsmyndighetene tilsier noe annet.

Analyseomfanget skal kunne justeres i tråd med Oppdragsgivers behov, samt i tråd med gjeldende lover og forskrifter.

Leverandøren skal bekrefte at laboratoriet leverer analyser i henhold til krav gitt i forskrift om vannforsyning og drikkevann.

I kontraktperioden skal leverandøren

1. Være et akkreditert laboratorium i henhold til NS EN ISO/IEC 17025:2017 eller tilsvarende.
2. Kvalifisert i samsvar med kravene i forurensningsforskriften §§ 13-14, dvs. akkreditert for de aktuelle analysemetodene som skal gjennomføres.
3. Kvalifisert i samsvar med kravene i drikkevannsforskriften, dvs. akkreditert for de aktuelle analysemetodene som skal gjennomføres.

2.4 Analyse av avløpsvann

Analyse av avløpsprøver skal gjennomføres på ferske prøver (uten frysing).

2.5 Transport/henting av prøver

Tilbyder skal gjennomføre transport/henting av ordinære prøver levert innenfor og utenom arbeidstid. Kostnaden for dette skal inkluderes i enhetsprisene i Bilag 2 Pris. Hvordan transporten skal gjennomføres/organiseres, herunder tidspunkt for levering av prøvene ved hentepunkt i Fitjar skal beskrives.

Kostnader ved transport av beredskapsprøver betales av Fitjar kommune. Gjennomføring avtales særskilt.

2.6 Krav til analysebevis, analyseresultater og analyser

1. Analyseresultater leveres i PDF- og Excel-format per e-post. Eventuelt i onlinesystem for loggføring og arkivering av analyseresultater levert av leverandøren, se opsjon i Bilag 2 pris.
2. For hver enkelt analyseparameter skal det oppgis analysemetode, ønsket enhet, måleusikkerhet, akkreditering, prøvedato, analysedato, prøvested og eventuelle underleverandører.
3. Leverandøren skal kontrollere analyseresultatene før de rapporteres til oppdragsgiver.
4. Leverandøren skal overholde krav til deteksjonsgrenser og analysemetoder slik de kommer frem av drikkevannsforskriften og forurensningsforskriften og forskrift for badeanlegg, bassengbad og badstu m.v.
5. Leverandøren skal forsyne oppdragsgiver med egnet prøveemballasje og transportemballasje for transport mellom anleggene og analyselaboratoriet. Emballasjen skal hindre kontaminering og ivareta prøvenes miljøkrav i henhold til gjeldende analysestandarder. Kostnaden for prøveemballasje og transportemballasje skal inngå i enhetsprisene i Bilag 2 Pris.
6. Prøver må kunne overføres fra større prøvedunk til prøveemballasjen. Prøveemballasje må ha en størrelse på åpningen som tilsvarer minst 50 mm.
7. Leverandør skal levere analyseresultater innen avtalte tidsfrister angitt i Bilag 3 Informasjon fra leverandør.
8. Ved avvik på kritiske prøver skal oppdragsgiver varsles snarest mulig. I slike tilfeller må leverandør være klar til å ta imot ekstraprøver for hastedanalyser.
9. Dersom leverandøren skulle gjøre feil ved analyse av prøvene, eller på annen måte er årsak til at prøvesvarene ikke blir riktige, gjennomfører han reanalyse så snart som mulig og for egen kostnad.
10. I tilfeller der oppdragsgiver selv ber om reanalyse på bakgrunn av andre årsaker enn feil gjort av leverandøren, skal oppdragsgiver betale for dette iht. priser slik de går frem av prisskjemaet.
11. Leverandør skal følge samme fremgangsmåte for analyse av de ulike prøvene gjennom hele kontraktsperioden
12. Leverandøren oppbevarer prøvemateriale som kan brukes til reanalyse i minimum 4 uker etter at oppdragsgiver har mottatt analyserapporten.
13. I løpet av kontraktsperioden kan det komme til nye anlegg, eller anlegg kan legges ned eller endres vesentlig. Nye eller endrede krav i lov eller forskrift kan medføre endringer i hva prøvetakingen skal innebære. Leverandøren må derfor regne med endringer i prøvetakingsomfanget i kontraktsperioden. Det kan også bli endringer i parameterutvalget.
14. Oppdragsgiver kan under gitte forhold (f.eks. garantidrift, driftsoptimalisering, testkjøring eller andre spesielle forhold) ha strengere krav til rapportering av analyseresultater og/eller prøveoppbevaring enn oppgitt i de ulike analysestandardene.
15. Under slike eller lignende omstendigheter, tar oppdragsgiver forbehold om at analysetjenestene kan kjøpes i markedet, eller utføres i eget laboratorium, utenom det arbeidet som omfattes av denne konkurransen.
16. Dersom det hos oppdragsgiver blir startet opp prøvetaking på et nytt anlegg i løpet av kontraktsperioden, står han fritt til å lyse ut laboratorietjenestene for analyse av prøver fra det nye

anlegget som separat oppdrag, istedenfor å inkludere de i det oppdraget som omfattes av denne konkurransen.

17. Varsling av unormale analyseresultat

- a. Tilbyder skal ha skriftlige rutiner for varsling av kunde for resultater som overskrider grenseverdier for tiltakstype A i drikkevannsforskriften. Tilbyder skal ha rutiner som beskriver gjennomføring av analyser dersom laboratoriet ikke kan ta imot prøver som planlagt.