Vann- og avløpsetaten

Oslo

Deres ref.:	Vår ref. (saksnr.):	Saksbehandler:	Dato: 21.08.2026
	26/5922 - 2	Tuva Endresen	

Anskaffelse - 109/2026 - Analyserobot for Biologisk oksygenforbruk

Markedsundersøkelse

VAV planlegger å gjennomføre en anskaffelse av en analyserobot for biologisk oksygenforbruk, med tilhørende serviceavtale. I denne forbindelse har VAV behov for å gjennomføre en markedsundersøkelse.

Informasjon om anskaffelsen

VAV mottar prøver av avløpsvann inn og ut fra avløpsrenseanlegget. Det skal utføres analyser til Biologisk oksygenforbruk (BOF) på vann for disse prøvene. Analyser skal utføres i henhold til ISO 5815-1:2019 og oksygenmåling i henhold til ISO 5814-1: 2012. VAV ønsker at analyser skal utføres i kolber på 250-350 mL.

Spørsmål:

For å sikre et hensiktsmessig konkurransegrunnlag ønsker VAV tilbakemeldinger på følgende:

<u>Miljø</u>

- Hvordan er markedsutviklingen med tanke på mer miljø- og klimavennlige løsninger for analyserobot for biologisk oksygenforbruk?
- Hvordan mener leverandøren at miljø og klima bør ivaretas igjennom anskaffelsen? Herunder om det er hensiktsmessig å tildele på miljø eller å sette minstekrav i kravspesifikasjonen.
- Hvilke miljøkrav/tildelingskriterier er det relevant å stille til leverandøren og varen for å skille mellom de ulike markedsaktørene?
- Hvilke miljøkrav er det relevant å stille til service av analyseroboten? Er det noen minstekrav man kan stille for å ivareta miljø og klima best mulig i serviceprosessen?
- Oslo kommune stiller følgende krav til transport i siste leveringsstrekning («last mile-transport»): Kjøretøyet skal enten være nullutslippskjøretøy (dvs. 100 % batterielektrisk eller hydrogen) eller biogasskjøretøy som minimum oppfyller euroklasse 6/VI i gjennomføringen av kontrakten (siste transportstrekning/last mile).
    - Vil leverandør kunne oppfylle dette kravet fra avtaleoppstart?

Oslo kommune
Vann- og avløpsetaten
Anskaffelser

Besøksadresse:
Brynsengfaret 6, 0667 Oslo
Postadresse:
Postboks 73 Bryn, 0611 OSLO

Telefon: +47 21 80 21 80
postmottak@vav.oslo.kommune.no
Org. nr.: 971185589
oslo.kommune.no

- Vil leverandør kunne oppfylle dette kravet ved service på analyseroboten?

Aktsomhet

Oslo kommune stiller krav til aktsomhetsvurderinger for ansvarlig næringsliv for å bidra til ivaretakelse av grunnleggende menneskerettigheter, anstendig arbeidsforhold, miljøhensyn og antikorrupsjon. VAV ønsker av den grunn svar på følgende:

- Gjennomfører leverandøren aktsomhetsvurderinger for disse fire områdene?
- Er leverandøren kjent med Oslomodellens krav til aktsomhetsvurderinger for ansvarlig næringsliv?
- Er leverandøren omfattet av åpenhetsloven?
- Har leverandøren systemer for å innhente og vedlikeholde oversikt over opprinnelsesland og produksjonssteder for varene leverandørene tilbyr?

Teknologi

Vann- og avløpsetaten ønsker å anskaffe et instrument som letter arbeidet med analysen, samtidig som det ikke er behov for teknologi som hensyntar store prøvevolumer. Det er derfor viktig at det er en god «kost/nytte»-forhold for anskaffelsen som skal gjøres.

Analyser skal utføres i henhold til ISO 5815-1:109 og oksygenmåling i henhold til ISO 5814-1:2012.

VAV ønsker med dette som bakgrunn svar på følgende:

- Har leverandøren noen innspill til hvordan kravspesifikasjonen bør utformes for å kunne ivareta behovet for et godt «kost/nytte»-forhold?
- Er det kommet ny og bedre teknologi på markedet som gjør at krav til overnevnte standarder kan være til hinder for å levere den siste, og mest oppdaterte teknologien?
- Hva er standard størrelse på prøveflaskene som leveres til deres system?

VAV ønsker svar på undersøkelsen innen **31. august kl. 12.00**. Svar bes sendes via Artifik eller til vav@postmottak.oslo.kommune.no. Emnefeltet i e-posten bes merkes med «Anskaffelse 109/2026 – Svar på markedsundersøkelse».