

Kravspesifikasjon

Anskaffelse 136/2026

Rammeavtale om kjøp og leveranse av polymer til vannbehandling (kortvarig avtale)

1. Generelt

Per i dag benyttes det på anlegget polymer med relativt lav anionisk ladning sammen med aluminiumbasert koagulant og mikrosand ved kjemisk felling i vannbehandlingsanlegget.

Det benyttes også polymer tilnærmet nonionisk ladning i fortykning, avvanning og rejektivannsbehandling.

Det dominerende forbruket av polymerer er i vannbehandlingen.

I dag benyttes det på Oset vannbehandlingsanlegg følgende typer av polymer:

- SNF Flopam AN910 SEP (Anionisk polyakrylamid)
- SNF Flopam FA920 SEP (Nonionisk polyakrylamid)

2. Anskaffelses omfang og formål

Formålet med anskaffelsen er leveranse av polymerer til bruk i vannbehandlingen.

Behovet for **anionisk polymer** antas å være ca. 64 store sekker à 500 kg per år.

Behovet for **nonionisk polymer** antas å være ca. 20 store sekker à 500 kg per år.

Polymerer som tilbys, skal leveres i fast form.

Det er behov for 3-4 leveranser av polymerer per år.

Mengden er kun ment som informasjon til tilbyderne. Oppdragsgiveren forbeholder seg rett til å tilpasse leveransen /volumet i henhold til eventuelt endrede behov.

3. Krav til kvalitet på produktet og transporter

Produkter må til enhver tid være oppført i Mattilsynets liste over godkjente kjemiske produkter til behandling av drikkevann, i henhold til § 14 i drikkevannsforskriften.

Typiske parametere for produkter er:

- Akrylamid innhold
- Ladningsprosent (Mol-%)
- Egenvekt
- Tørrstoff-%
- Viskositet i bruksløsning
- Uløst rest

På grunn av pumpekapasitet i polymeranlegget er det ønskelig at viskositeten i bruksløsning (2,5 g/l) ikke er over 5-600 cP.

Leverandøren skal sørge for at produktene har datablad med nødvendig brukerinformasjon og er merket i henhold til gjeldene forskrifter.

Hver last skal være tydelig merket med opplysninger om innhold, nettovekt, produsent, evt. produktnavn og dato for levering fra produsent. Leverandøren skal legge oppdaterte datablader direkte inn i VAVs stoffkartoteket i ECO-online.

Leverandøren har ansvar for at stoffet ikke kommer i kontakt med forurensningskilder under lasting, transport og lossing. Dersom emballasjen er skadet eller forurenset forbeholder VAV seg retten til å avvise leveransen.

Leverandøren skal kunne fremvise analysebevis fra produsenten det aktuelle produktet kommer fra. Analysebeviset skal som minimum beskrive at følgende parametere tilfredsstillende kvalitetskravene:

- Viskositet i bruksløsning
- Anionisk ladning
- Restakrylamid

Rutiner vedrørende oversendelse av analysebevis og kvalitetskontroll hos leverandøren skal beskrives i tilbudet.

VAV skal etter avtale ha mulighet til å auditere leverandøren og/eller produsenten.

Dersom det oppstår uoverensstemmelser om kvalitet mellom oppdragsgiveren og leverandøren, skal kontrollanalyser utføres av et uavhengig prøvelaboratorium akkreditert i henhold til EN-45000.

Dersom leverandørens opprinnelige tilbudte produkter ikke fungerer tilfredsstillende skal leverandøren i samarbeid med oppdragsgiveren finne et produkt som fungerer tilfredsstillende. Pris på en annen polymer som erstatter den gamle, skal være den samme som for en opprinnelig tilbudt polymer.

Erstatningsprodukter tas i bruk etter Oppdragsgiverens skriftlige godkjenning.

4. Krav til leverandørens utførende personell

Leverandøren skal oppfylle alle krav som gjelder sikkerhet i henhold til konkurransegrunnlaget, vedlegg 4 Sikkerhetsavtale.

Leverandørens personell som skal på anlegget i forbindelse med bistand, møter og lignende, må autoriseres på nivå BEGRENSET for å få adgang til objektet. Dette gjøres av VAV i form av en autorisasjonssamtale.

Leverandørens sjåfører på transportkjøretøy må ikke autoriseres.

Leverandørens sjåfører på transportkjøretøy må kunne kommunisere på skandinavisk språk eller engelsk.

5. Kundeservice og teknisk bistand

Leverandøren skal oppgi kontaktperson som vannbehandlingsanlegget kan benytte seg av ved spørsmål eller problemer tilknyttet bruk eller i forbindelse med bytte eller test av tilbudte produkt. Leverandøren skal ved behov kunne møte opp hos oppdragsgiver med personell med kompetanse på vannbehandling.

6. Krav til leveringsmengde

Oppdragsgiver overvåker mengde polymerer på anlegget kontinuerlig. Leveranser bestilles av oppdragsgiveren når mengden har nådd et definert bestillingsnivå.

VAV ønsker at leverandøren varsler etaten tidlig dersom leverandøren opplever utfordringer i produksjon eller leveranser av disse kjemikaliene.

NB! Det er begrenset løftehøyde på sekketømmere. Derfor er det viktig at sekkene er tilpasset volumet på innholdet slik at sekkene ikke blir for store. Utløpsstrømpen bør ikke ha større diameter enn 32 cm.

7. Krav til dokumentasjon

- Bekreftelse eller bevis på godkjenning av produktet hos Mattilsynet
- Datablad som gjelder tilbudt produkt, dvs. tilbudte polymerer
- Skriftlig bekreftelse på oppfyllelse av overnevnte krav
- Beskrivelse av rutiner som gjelder oversendelse av analysebevis og kvalitetskontroll
- Bekreftelse på at leverandøren har bruker og kan registrere produktdatablad i ECO-online.