



TRONDHEIM KOMMUNE

Konkurransesgrunnlag

Del II

”Funksjonsbeskrivelse trykksil”

Innledning

Under fremgår funksjonsbeskrivelse og kravspesifikasjoner for trykksil til bruk i pilotforsøk med fjerning av hoppekrepss på Benna vannbehandlingsanlegg.

Tekniske rammebetingelser

Trondheim kommune vil forsøke å plassere pilotanleggene inne vannbehandlingsanlegget, men på grunn av begrenset plass vil dette ikke kunne gjennomføres for alle anlegg. Noen anlegg må derfor plasseres utenfor i container e.l. Trykksiler er normalt så pass små i fysiske mål at det forventes at denne/disse kan plasseres inne, og dette legges til grunn i tilbudet.

Anleggets kapasitet må ikke være så liten at det ikke blir representativt for funksjonen i et fullskala anlegg for et større vannverk. Typiske kapasiteter *antas* å være i området 1-10 L/s.

De anlegg som har mulighet for det skal ha utgang for digitalt feilsignal. For øvrig legges det i utgangspunktet ikke opp til at anleggene skal kobles mot vannverkets driftskontrollanlegg.

Det legges opp til at driftsavdelingen i kommunen skal drifte anlegget i leieperioden, med opplæring og bistand fra leverandør ved behov.

Kravspesifikasjon for trykksilanlegg

Anlegget skal være selvspylende trykksil.

Anlegget skal ha vevet eller tilsvarende duk med filtreringsgrad 20 µm eller finere. Filtreringsgrad kan være gjenstand for forhandlinger på grunnlag av tilgjengelige kvaliteter fra produsentens side eller annen nødvendig tilpasning.

Anlegget skal ha trykkdifferansemåling med avlesning på skala eller display.

Anlegget skal til daglig fungere uten manuell inngripen, det vil si at spyling og eventuell vask eller andre regelmessige operasjoner skal startes og gjennomføres automatisk, for eksempel styrt av tid eller differansetrykk. (Operasjoner som ev. bytte av innsatser o.l. gjøres manuelt.)