

PROSEDYRE FOR TESTING AV FELLINGSKJEMIKALIER PÅ LABORATORIET

1. INNLEDNING

Det skal gjennomføres laborietester på hhv. for- og etterfellingskemikalier i forbindelse med anskaffelsen av koagulanter til bruk i for- og etterfelling for fjerning av fosfor og organisk stoff. Testene vil bli gjennomført av oppdragsgiver etter at tilbud er levert. Det vil bli satt av en dag til test av forfellingskemikalie og en dag til test av etterfellingskemikalie.

Hensikten med testene er å dokumentere egenskapene til produktene under mest mulig like forhold. Resultatene fra testperioden er ett av tildelingskriteriene ved vurderingen av innkomne tilbud.

Det vil ikke være mulighet for leverandørene å være tilstede under testene, men det vil bli laget en rapport som vil bli gjort tilgjengelig i etterkant av forsøkene.

Dersom leverandørene ønsker gjennomføre labforsøk på anlegget vil det være mulighet for dette før innlevering av tilbud. Dette for at leverandøren skal kunne velge ut hvilke koagulanter som det skal gis tilbud på.

2. UTSTYR

Flokkulering i laboratorieskala vil bli utført med renseanleggets Jar-test apparat. Prøvevolumene vil være 1 liter. Det er leverandørens ansvar å sende prøver av koagulantene som de ønsker at skal testes i laboratorieskala. Leverandørene vil bli varslet i god tid før forsøkene er tenkt gjennomført.

3. VANNKVALITET

Det vil bli benyttet vann fra innløp forsedimentering og utløp bio til gjennomføring av JAR-testene. Prøvedunken skal etter uttaket oppbevares i kjøleskap.

Ved uttak av avløpsvann vil renseanlegget notere:

- Tidspunkt for uttak av vann
- Vannføring på renseanlegget ved uttak, og akkumulert vannmengde siste døgn
- Temperatur på vannet
- pH

4. 6. ANALYSER

Alle analyser skal utføres på renseanleggets laboratorium. Prøvene vil bli analysert/målt med hensyn på total KOF, total P, turbiditet.

Det vil bli analysert maksimalt 2x18 prøver per leverandør.

5. 7. JAR-TEST RUTINER

For alle forsøk vil Jar-test apparatet kjøres med følgende innstillinger:

Aktivitet	Hastighet(rpm)	Tid
-----------	----------------	-----

Innblanding (hurtigomrøring):	400 rpm	15 sek
Flokkulering	40 rpm	10 min
Sedimentering	-	15 min

Etter 15 minutter med sedimentasjon vil det bli tatt ut en prøve på 25ml som vil bli analysert for:

- Turbiditet
- KOF
- Total P
- pH

Analysene vil bli gjennomført på renseanleggets laboratorium.

6. Resultater

Resultatet av forsøkene vil resultere i en anbefalt dosering i mg/l eller kg/m³ som vil bli benyttet for å beregne pris i vedlagt prisskjema.