



Beproevingprotocol

Datum: 12 februari 2021
Referentie: wapa180152-06053-2



1 Praktijktest

In de aanbestedingsleidraad is het doel van de praktijktest aangegeven. Om hier concreet invulling aan te geven dient een praktijktest uitgevoerd te worden met het slib van Sluisjesdijk. Hierbij wordt de aangeboden decanter beproefd en wordt getoetst of deze voldoet aan de inschrijfwaarden. De praktijktest dient te worden uitgevoerd met een decanter identiek als de aangeboden decanter óf een aantoonbaar vergelijkbare decanter. Ter vergelijking is de bestaande decanter ook in bedrijf en wordt deze op eenzelfde wijze gemonitord als de proefinstallatie. De test wordt uitgevoerd op nominale en maximale capaciteit. Tijdens de test wordt de inschrijfwaarde getoetst op basis van nominale capaciteit. Tevens wordt getoetst of bij maximale capaciteit aan slibvolume ten minste het gestelde minimum aan droge stof wordt behaald zoals verwoord in paragraaf 4.1 van de werkomschrijving.

Wanneer de praktijktest wordt uitgevoerd met een vergelijkbare decanter dienen uitgebreide specificaties van zowel de testdecanter als de te leveren decanter en een toelichting waarom de testdecanter representatief is te worden aangeleverd.

Na installatie en in bedrijf stelling van de definitieve decaners kan opdrachtgever eisen dat opdrachtnemer een test dient uit te voeren met dezelfde testdecanter als ten tijde van de aanbesteding. Wanneer de geïnstalleerde decaners een gelijke of hogere EMVI-score behalen dan de testdecanter, vergoedt de opdrachtgever hiervoor € 5.000,- excl. BTW.

Naast slibeigenschappen, decanter-specificaties en decanter-instellingen kan het type polymeer van invloed zijn op de prestatie. In de praktijktest is ruimte opgenomen om een ander polymeer te testen naast het thans gebruikte polymeer. De planning van de praktijktest is opgenomen in tabel 1-1.

Dag	Omschrijving werkzaamheden	Toelichting
0/1	Aanvoer equipment en opstelling containerwagen/oplegger Aansluitingen: slibtoevoer, watertoevoer, elektra, etc.	
2	Testen van installatie en voorzieningen en bepalen machine-instellingen	
3	Ontwateringstesten met thans gebruikt polymeer (PE wordt door wshd aangeboden en aangemaakt in de aanmaakunit van de decanterleverancier)	Monsternamen en analyse door WSHD
4	Ontwateringstesten met door leverancier van de decanter te selecteren polymeer	Monsternamen en analyse door WSHD
5	Afbouw en afvoer	

Tabel 1-1: Planning praktijktest.

Gedurende de ontwateringstesten worden tijdens de daguren per uur monsters genomen en meterstanden genoteerd van zowel de testdecanter als de huidige decanter. De monsters worden geanalyseerd en samen



met de verbruiksgegevens verwerkt tot verifieerbare prestaties. Het analyse-overzicht is opgenomen in tabel 1-2.

Productstroom	Analyse/registratie van	Aanvulling
Slibaanvoer	Debiet (m3/h) Droogrest, TSS (%) Asrest (%)	
Ontwaterd slib	Droogrest, TSS (%)	
centraat	Indamprest onopgeloste bestanddelen (mg/l) Droogrest, TSS (mg/l)	Excl. zouten Incl. zouten
Machine-instellingen	Koppel Verschil toeren	
Polymeer	Aanmaakconcentratie (bij aanvang meting) Doseerdebiet (m3/h) Naverdunningswater (m3/h) Activiteit (%)	Opgave leverancier
Aanmaakwater polymeer	Indamprest onopgeloste bestanddelen (mg/l) Droogrest, TSS (mg/l)	Excl. zouten Incl. zouten
Naverdunningswater polymeer	Indamprest onopgeloste bestanddelen (mg/l) Droogrest, TSS (mg/l)	Excl. zouten Incl. zouten
Energieverbruik	Opgenomen vermogen decanter (kWh/h)	
Tijdstippen monsternamen	10.00 – 11.00 – 12.00 – 13.00 – 14.00 – 15.00 – 16.00 uur	

Tabel 1-2: Analyse-overzicht ontwateringstesten.

De verkregen analyse- en meetresultaten worden eigendom van WSHD. WSHD zal deze volledig ter beschikking stellen aan de decanterleverancier. WSHD zal het resultaat niet delen met andere mogelijk belanghebbenden. WSHD zal deze wel ter beschikking stellen aan de door haar, voor dit specifieke project, ingehuurde adviseurs en alleen ten behoeve van deze aanbesteding.

De kosten voor deze praktijktest dient in de inschrijfsom te zijn opgenomen. Zie hiervoor het inschrijfbiljet.

Na montage van de definitieve decaners worden deze op eenzelfde wijze getest als bovenstaand omschreven.