



Hoogheemraadschap van

Rijnland

Eindverslag Marktconsultatie
Mobiele chemische
doseerinstallaties
voor het
hoogheemraadschap van Rijnland

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

Versie: 1.0
Auteur: M. Karsten
Datum: 05/09/24
DIG-dossier: 16322

Inhoud

Inhoud	2
1. Inleiding	3
1.1 Marktconsultatie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
1.2 Leeswijzer	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
2. Marktconsultatie	4
2.1 Doel Marktconsultatie	4
2.2 Opzet Marktconsultatie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3. Procedure en Procedurevoorwaarden	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.1 Procedurevoorwaarden	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4. Planning en Aanmelding	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.1 Planning	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.2 Aanmelding	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.3 Eindverslag marktconsultatie	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.4 Contact	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5. Opdrachtschrijving	5
5.1 Achtergrond	5
5.2 Randvoorwaarden, scope en omvang	5

1. Inleiding

Bescherming tegen overstromingen is een eerste voorwaarde om veilig te kunnen wonen en werken. Het hoogheemraadschap van Rijnland zorgt al eeuwenlang voor de (water)veiligheid in zijn gebied. Het hoogheemraadschap van Rijnland is verantwoordelijk voor de zorg voor droge voeten binnen haar beheersgebied. In de komende jaren zullen factoren als klimaatontwikkeling, zeespiegelstijging en bodemdaling grote invloed hebben op deze zorgtaak.

Droge voeten

De bescherming van ons land tegen overstromingen is letterlijk en figuurlijk van levensbelang. Daarom onderhouden de waterschappen de dijken, duingebieden en watergangen nauwgezet. Het op diepte houden van watergangen vormt een essentiële voorwaarde om overstromingen te kunnen beheersen. Daarbij houden we rekening met ontwikkelingen die in de toekomst de veiligheid kunnen bedreigen, zoals klimaatverandering, bodemdaling en stijging van de zeespiegel.

Schoon water

Het waterkwaliteitsbeheer richt zich op het bereiken van bepaalde doelstellingen. Een belangrijk deel van deze taak is de aanleg en exploitatie van waterzuiveringsinstallaties waar het afvalwater wordt omgezet in schoon water. Daarnaast zorgen de waterschappen er voor dat het oppervlaktewater schoon is, dat de natuur een kans krijgt te gedijen en dat mensen op en langs het water kunnen recreëren.

Voldoende water

De waterschappen houden zich dagelijks bezig met beheersing van de hoeveelheid oppervlaktewater in een bepaald gebied. Door een juiste aan- en afvoer worden overschotten en tekorten voorkomen. Nederland ligt in een rivierdelta. We merken het meteen wanneer de waterstand stijgt. Ook als de zeespiegel stijgt moeten we uitkijken. De waterschappen doen er alles aan om de risico's van overstroming of onvoldoende water zo laag mogelijk te houden.

Integraal waterbeheer

De kerntaken van een waterschap – droge voeten, schoon water en voldoende water – hebben op het oog niet veel met elkaar te maken, maar schijn bedriegt: vaak kun je het één niet los zien van het ander. Zo heeft de manier waarop je bijvoorbeeld kaden aanlegt en onderhoudt gevolgen voor de kwaliteit van het water. Een waterschap voert zijn taken daarom steeds meer uit 'met een brede blik'. Dat wil zeggen: 'rekening houdend met alle factoren die van belang kunnen zijn'. Dat wordt ook wel integraal waterbeheer genoemd. Daarbij streven de waterschappen naar gerichte samenwerking met andere overheden, instanties en de markt. Met het oog op onze behoefte aan inzicht in wat de markt ons daarin te bieden heeft is dit document opgesteld.

2. Marktconsultatie

2.1 Doel Marktconsultatie

Deze marktconsultatie is gehouden voorafgaand aan de aanbesteding van de huur van mobiele (chemische) doseerinstallaties en maakt daarvan geen deel uit. De informatie die HHR in deze marktconsultatie heeft uitgewisseld met marktpartijen is in dit eindverslag opgetekend en zal als informatiedocument meegaan met de aanbesteding daarvan.

Het doel van deze marktconsultatie is om te weten te komen of de voorwaarden van bovengenoemde dienst reëel zijn.

3. Opdrachtomschrijving

HHR zuivert afvalwater van huishoudens en bedrijven, op 19 afvalwaterzuiveringsinstallaties (AWZI). Rijnland zuivert het afvalwater volgens de normen en zo efficiënt en duurzaam mogelijk. Om aan de juiste eisen voor het effluent (uitgaand water) te voldoen, maken we, in het zuiveringsproces gebruik van diverse soorten chemicaliën.

We maken gebruik van aluminiumchloride en ijzerchloride om fosfaat te verwijderen. En we passen azijnzuur toe om de denitrificatie sneller te laten verlopen en om stikstof te verwijderen.

3.1 Achtergrond

Bij een calamiteit (uitval installatie) of ontoereikende capaciteit in het zuiveringsproces, huurt HHR een (mobiele) chemische doseerinstallatie in. Mobiele doseerinstallatie is noodzakelijk bij het zorg dragen voor de juiste vereiste kwaliteit van het uitgaande effluent.

Het cluster Beheren en Bedienen wenst op afroep, een mobiele (chemische) doseerinstallatie in te kunnen zetten. Wij willen de inzet van (mobiele) doseerinstallaties reorganiseren en we zijn op zoek naar een samenwerkingspartner voor langere periode met tegen vaste afspraken. Daarvoor willen we de inzet van mobiele doseerinstallaties aanbesteden.

3.2 Randvoorwaarden, scope en omvang

Een aantal gewenste specificaties:

- Grootte tank: rond de 10 m³ (kan kleiner of groter)
- Doseerpomp: doseerrange tussen 5 – 50 l/h
- Chemicaliën die we onder meer (willen) doseren:
 - o PAX (Poly Aluminium Chloride);
 - o Azijnzuur;
 - o IJzerchloride.
- Voldoen aan regelgeving voor een mobiele chemicaliën opslag en doseerinstallatie (PGS/BRL/NEN)
- Eventuele levering van nooddouche;
- Bediening door HHR;
- Exclusief chemicaliën;
- Leveren en in bedrijf stellen binnen 72u;

BIJLAGE 1: Eindverslag Marktconsultatie**Resultaten marktconsultatie**

1	Interesse: Heeft u mobiele (chemische) doseerinstallaties die overeenkomen aan de randvoorwaarden en scope omschrijving uit H5.2?
	<i>Partijen hebben aangegeven dat zij geïnteresseerd zijn.</i>
2	Scope toevoegen: Heeft u suggesties om werkzaamheden of diensten toe te voegen of te combineren met bovenstaande uitvraag?
	<i>Partijen geven diverse aanvullende scope uitbreidingen aan, zoals:</i> - Veld instrumentatie / analyse - Jaarlijks onderhoud van de volledige installatie - Elektrische installatie + programmatie - CE dossier
3	Andere chemicaliën: Zijn er eventueel ook nog andere chemicaliën, die benodigd zijn voor rioolwaterzuiveringen, die kunnen worden gedoseerd in uw mobiele doseerinstallatie?
	<i>Partijen geven uiteenlopende antwoorden van alle chemicaliën, zolang als de dichtingen, materialen en sterkteberekeningen hiervoor geschikt zijn. Of coagulanten en polymeren, tot heel specifieke chemicaliën, zoals alle soorten metaalzouten alsmede zoutzuur (30%) , mierenzuur, Aluminiumsulfaat, zwavelzuur (70%).</i>
4	Bediening doseerinstallatie: Wat zijn de bedieningsmogelijkheden op uw doseerinstallatie? Lokaal of op afstand? En wat raadt u aan?
	<i>Alle doseerinstallaties zijn zowel lokaal als op afstand te bedienen, waarbij de partijen geen voorkeur aangeven.</i>
5	Reinigen: Wat adviseert u omtrent het reinigen van uw tank en doseerinstallatie? Doet u dat zelf of adviseert u dat Rijnland beter kan reinigen? En waarom?
	<i>Partijen geven aan dat zij zelf de tank reinigen.</i>

6	Normen: Welke normen zijn relevant voor deze opdracht? En kunt u dat eventueel toelichten?
	<i>PGS31 en de SIKB7800 zijn relevant.</i>
7	Geschiktheidseisen (certificaten): Welke geschiktheidseisen en/of certificaten zijn belangrijk voor de opdracht?
	<i>Algemene geschiktheidseisen, zoals de ISO-9001 en VCA. En daarbij specifieke SIKB7800 erkenning hoofdgebied F, deelgebied 2-3-4-5-5A-7-8-17.</i>
8	Gunningscriteria: Welke gunningscriteria adviseert u voor deze opdracht?
	<i>Partijen geven uiteenlopende antwoorden. Onder meer wordt genoemd: Prijs; Garantie; Ervaring met installatie, doseertechniek, waterbehandeling; Gebruikte materialen; Levertermijn; Ontzorging;</i>
9	Indexatie: Welke indexatie prijsindex adviseert u voor deze opdracht?
	<i>Indexcijfers cao-lonen of de consumenten index.</i>
10	Benodigd: Wat heeft u van HHR nodig zodat u een goede aanbidding kunt doen en dienstverlening kunt bieden?
	<i>De eisen omtrent het programmeren, de vloer, de drainage, de airco, de verlichting, dubbelwandig, isolatie, sloten, veiligheidsdeuren. En materiaalspecificaties van de doseerpompen en het leidingwerk.</i>
11	Duurzaamheid: Ziet u kansen voor maatschappelijk verantwoord leveren? Zoals bijvoorbeeld duurzaamheid en/of circulariteit ?
	<i>Er worden duurzame kansen gegeven, zoals het lean produceren en efficiënt gebruik van de chemicaliën. Daarnaast geeft een partij aan dat haar HDPE tank kan worden verwerkt tot PE pellets.</i>

12	Tips: Heeft u verder nog tips, advies, verbeter suggesties, of opmerkingen voor HHR betreffende deze uitvraag?
	geen

Dankwoord voor deelnemers

Wij danken deelnemers voor de genomen tijd en moeite!

Deelname draagt bij aan verbeterde verhoudingen, een uitvraag die meer aansluit bij de markt en een prettigere toekomstige samenwerking.