



Marktconsultatie

Lachgasconcentratie meten in afvalwater
van Rioolwaterzuiveringen

Aanbestedende dienst:
Waterschap Noorderzijlvest
Stedumermaar 1
9735 AC GRONINGEN
KvK nr. 50130994

Referentienummer: Z/23/068342
Datum: 30 januari 2024

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
1. Marktconsultatie	4
1.1 Aanleiding en doel.....	4
1.2 Algemene informatie lachgasmeetapparatuur	4
1.3 Procedure Marktconsultatie	4
1.4 Uitgangspunten en randvoorwaarden Marktconsultatie	5
1.5 Planning Marktconsultatie	5
2. Vragen aan de markt	6

Inleiding

Algemene informatie Waterschap Noorderzijlvest

Waterschap Noorderzijlvest zorgt in een groot deel van Groningen, in Noord- en Midden-Drenthe en in een stukje Friesland voor veilige dijken en kades, schoon water, gezuiverd water en voldoende water in elk seizoen. Met gemalen pompen we water in en uit het gebied, om bijvoorbeeld droogte of een hoog waterpeil tegen te gaan. Daarnaast maken wij het water van burgers en bedrijven schoon. Waterschap Noorderzijlvest is een overheidsorganisatie. Het beheergebied strekt zich uit over Groningen ten noorden van het Eemskanaal, Noordwest-Drenthe en het Friese deel van het Lauwersmeergebied (zie afbeelding).

Meer informatie over het waterschap Noorderzijlvest kunt u vinden op de website: www.noorderzijlvest.nl.



1. Marktconsultatie

1.1 Aanleiding en doel

Deze marktconsultatie is bedoeld om een beeld te krijgen van de kansen die de markt ziet voor het meten van de lachgasconcentratie in het afvalwater dat behandeld wordt in de Rioolwaterzuiveringen (RWZI's) (+ deelstroombehandeling) van Noorderzijlvest. Waterschap Noorderzijlvest wil de mogelijkheden verkennen in aanloop naar een mogelijke aanbestedingsprocedure. Het is niet de bedoeling dat op basis van dit document of verkregen informatie aanbiedingen worden gedaan.

1.2 Algemene informatie lachgasmeetapparatuur

De lachgas meetapparatuur moet kunnen worden gebruikt voor het meten van de concentratie lachgas in stedelijk afvalwater en in de deelstroom (rejectwater) behandeling. Op dit moment worden op een aantal locaties apparatuur (controllers en sensoren) van Unisense (Denemarken) gebruikt.

De vraag die centraal staat in deze marktverkenning is:

'Is er meetapparatuur beschikbaar, met onderstaande eigenschappen, die lachgasconcentraties kunnen meten in stedelijk afvalwater en in de deelstroombehandeling?'

De meetapparatuur heeft de volgende aantoonbare eigenschappen:

- (1) De sensoren moeten toe te passen zijn in (stedelijk) afvalwater en de deelstroombehandeling op rioolwaterzuiveringsinstallaties.
- (2) De sensoren moeten de lachgasconcentratie in de vloeistoffase kunnen meten in, minimaal, de volgende drie ranges (in mg/L): 0 - 1,5; 0 - 9 en 0 - 110.
- (3) Voor het meten in het stedelijk afvalwater en deelstroombehandeling moeten de sensoren een werktemperatuur hebben tussen resp. 0° en 30°C of 30° en 40°C.

1.3 Procedure Marktconsultatie

Deze Marktconsultatie is op 30 januari 2024 op TenderNed gepubliceerd door Noorderzijlvest. In dit marktconsultatiedocument is een vragenlijst opgenomen. Aan u als marktpartij het verzoek om de vragenlijst in te vullen en de volledig ingevulde vragenlijst via de berichtenmodule van TenderNed retour te sturen. Naar aanleiding van de schriftelijke beantwoording, kan Noorderzijlvest enkele partijen uitnodigen voor een (mondelinge) toelichting.

De marktconsultatie wordt afgerond door een (geanonimiseerd) verslag te verzenden aan alle deelnemende partijen via de berichtenmodule van TenderNed. Indien er een aanbestedingsprocedure volgt, zal het verslag van de marktconsultatie gepubliceerd worden als bijlage bij de aankondiging van de aanbesteding. Deelnemers verlenen door deelname toestemming om de verstrekte informatie en/of gegevens hiervoor te gebruiken met in acht name van datgene dat in paragraaf 1.4 is benoemd over vertrouwelijkheid.

1.4 Uitgangspunten en randvoorwaarden Marktconsultatie

Het doel van de Marktconsultatie is nadrukkelijk niet om een voorselectie van partijen te maken in het kader van de mogelijke aanbestedingsprocedure. Uw deelname (of afzien van deelname) aan de Marktconsultatie zal op geen enkele wijze een positieve of negatieve invloed hebben op uw mogelijkheid tot deelname aan de mogelijke aanbesteding.

Noorderzijvest behandelt alle toegestuurde informatie van deelnemende marktpartijen vertrouwelijk, indien nadrukkelijk is aangegeven en onderbouwd waarom dit vertrouwelijk is. Vertrouwelijke informatie wordt uitsluitend getoond aan medewerkers en adviseurs die direct bij de marktconsultatie betrokken zijn. Noorderzijvest is eveneens gerechtigd de verstrekte informatie te gebruiken voor het opstellen van de eventuele aanbestedingsstukken en zal daarbij niet verwijzen naar deelnemers aan de marktconsultatie of vooraf aangegeven vertrouwelijke informatie.

Voorwaarden:

- Deze marktconsultatie is voor alle betrokkenen vrijblijvend en maakt geen deel uit van een aanbesteding.
- Mocht uit deze marktconsultatie een aanbesteding voortvloeien dan geldt dat deelnemers aan deze marktconsultatie niet in een bevoordeelde positie komen ten opzichte van andere deelnemers of andere aanbieders bij de eventuele aanbesteding.
- Marktpartijen kunnen geen rechten ontleen aan de informatie die tijdens de marktconsultatie is verstrekt.
- Aan de deelname aan de Marktconsultatie zijn geen kosten verbonden, maar eventuele kosten worden ook niet vergoed.

1.5 Planning Marktconsultatie

Voor de Marktconsultatie wordt onderstaande planning gehanteerd. Aan deze planning kunnen geen rechten worden ontleend.

Nr.	Omschrijving	Datum
1	Publicatie document Marktconsultatie op TenderNed	30 januari 2024
2	Sluitingstermijn stellen vragen over de marktconsultatie	6 februari 2024
3	Publiceren nota van inlichtingen op TenderNed	9 februari 2024
4	Sluitingsdatum voor indienen volledig ingevulde vragenlijst	15 februari
5	Eventuele mondelinge toelichtingsronde	Week 8 of 9

2. Vragen aan de markt

De vragenlijst is separaat als Word document toegevoegd.

Naam organisatie:	
Naam en functie contactpersoon:	
E-mailadres contactpersoon:	
Telefoonnummer contactpersoon:	

<u>Vraag 1</u>	Ziet u mogelijkheden om meetapparatuur te leveren voor het meten (on site) van lachgas in het afvalwater op de bovengenoemde locaties? Zo ja, welke mogelijkheden ziet u c.q. welk pakket aan producten kunt u leveren?
Antwoord:	

<u>Vraag 2</u>	Ziet u mogelijkheden om sensoren met de in paragraaf 1.2 beschreven eigenschappen te leveren? Zo ja, welke mogelijkheden ziet u c.q. welke producten kunt u leveren? En op welke termijn?
Antwoord:	

<u>Vraag 3</u>	Kunnen de door u te leveren sensoren gebruik maken van de bestaande infrastructuur voor de metingen c.q. de bestaande Unisense controllers?
Antwoord:	

<u>Vraag 4</u>	Zijn er nog andere zaken die u aan het waterschap mee wil geven ten aanzien van de mogelijke aanbesteding, het aanbestedingsproces of anders?
Antwoord:	