

Marktconsultatie

Leveren, plaatsen en verplaatsen van methaanmonitoringsapparatuur

Ten behoeve van

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Auteur
Marco Veldhuijs

Registratienummer
25.0910524

Datum
17 juni 2025

Versie
V1.0

Status
Definitief

Afdeling
Waterketen Kennis & Ontwikkeling



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Leeswijzer	3
3	Organisatie opdrachtgever	3
4	Doel marktconsultatie	4
5	Opzet marktconsultatie	5
6	Planning	5
7	Aanmelding	5
8	Contactpersoon	5
9	Procedure voorwaarden	5
Bijlage 1.	Projectomschrijving	7
Bijlage 2.	Antwoordformulier	9



1 Inleiding

Onderhavig document betreft de marktconsultatie voor leveren, plaatsen en verplaatsen van methaangas-, temperatuur en debietmeetapparatuur. De apparatuur wordt geplaatst op meerdere meetpunten op verschillende rioolwaterzuiveringsinstallaties.

2 Leeswijzer

In dit marktconsultatie document staat het doel en de opzet van deze marktconsultatie beschreven. Daarnaast zijn de opzet, planning, wijze van aanmelden en procedurevoorwaarden beschreven.

Een omschrijving van het project is toegevoegd in bijlage 1. In bijlage 2 is het antwoordformulier opgenomen.

3 Organisatie opdrachtgever

Een groot deel van Noord-Holland ligt beneden zeeniveau. Dat betekent dat er veel werk moet worden verzet om het hier droog te houden. In totaal bemalen we een gebied van 175.750 hectare. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is verantwoordelijk voor de waterschapstaken in het deel van Noord-Holland ten noorden van het Noordzeekanaal (inclusief Texel). In ons gebied wonen 1,14 mln. inwoners.

Water

Wij zorgen voor voldoende water in sloten en meren. Dat wil zeggen: niet te veel water (wateroverlast) en ook niet te weinig (droogte). Dat water moet voldoen aan landelijk en op Europees niveau vastgestelde kwaliteitseisen. Ook daar zorgen we voor, onder andere door het zuiveren van rioolwater met in totaal 291 rioolgemalen en 611 kilometer aan persleidingen.



Dijken

Noord-Holland wordt aan drie kanten omgeven door water. Een groot deel van onze provincie bestaat uit polders, waarvan sommige al vierhonderd jaar geleden werden drooggelegd. Het overgrote deel van de inwoners van Noord-Holland leeft onder de zeespiegel. Dat vraagt om stevige en veilige waterkeringen. In totaal beheren we 262 kilometer primaire waterkeringen, 1.064 regionale waterkeringen en 205 kilometer overige keringen.

Wegen

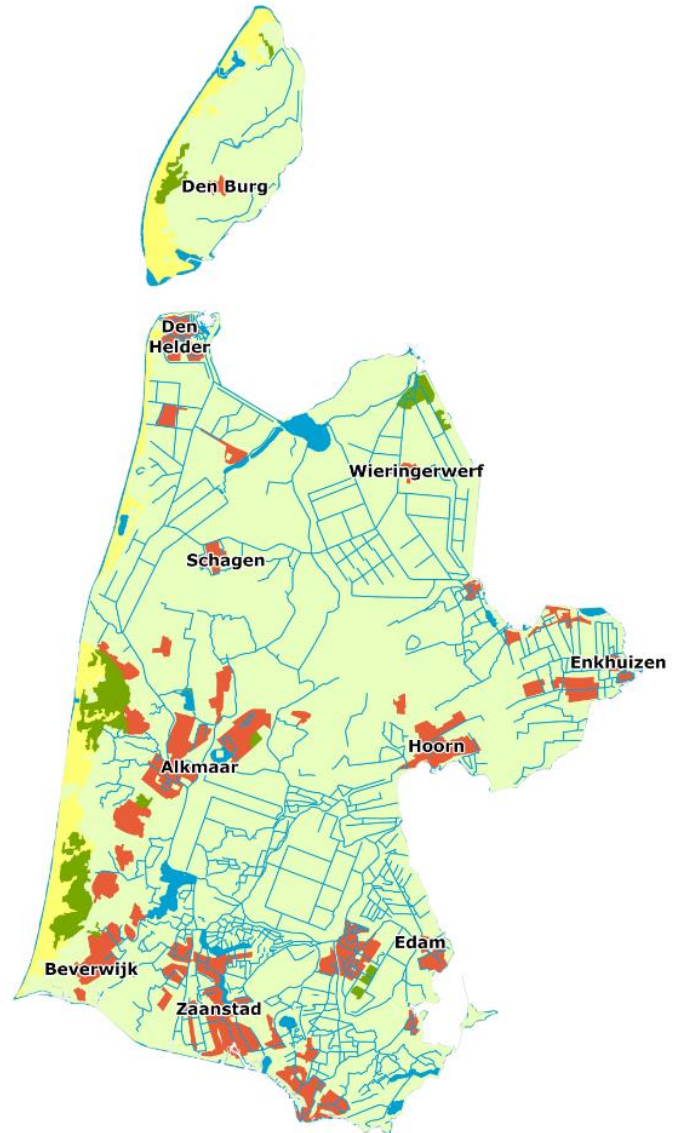
Vanaf 1 januari 2023 beheren en onderhouden wij zo'n 400 km polderwegen. We maken de wegen veiliger, bijvoorbeeld door de aanleg van fietspaden.

Calamiteit

De natuur is grillig en we kunnen niet kunnen garanderen dat het nooit fout gaat. Daarom hebben we een uitgebreide calamiteitenorganisatie, zodat we voorbereid zijn en de gevolgen kunnen beperken als het een keer misgaat.

Belasting

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is een overheidsinstantie met een democratisch gekozen bestuur en een eigen belastingstelsel. Onze bestuurlijke organisatie lijkt erg op die van een gemeente. Het grote verschil is dat wij een begrensde, functionele taak hebben: water beheren, water keren, zorgen voor een goede waterkwaliteit en wegen beheren. We doen dat in Noord-Holland boven het Noordzeekanaal.



Meer weten over ons werk? www.hhnk.nl

4 Doel marktconsultatie

Deze marktconsultatie wordt gehouden voorafgaand aan de aanbesteding van het leveren, plaatsen en verplaatsen van methaangas-, temperatuur en debietmeetapparatuur.

Het doel van de marktconsultatie is om de aanvraag te laten aansluiten op de mogelijkheden van de markt. Er zal worden bekeken in hoeverre de opdracht haalbaar is en de gestelde randvoorwaarden realistisch. Ook zal er worden bekeken welke toekomstige ontwikkelingen, producten en partijen er aanwezig zijn in de markt.



De informatie afkomstig uit deze marktconsultatie met marktpartijen zal worden vastgelegd en als informatiedocument meegaan met de aanbesteding daarvan.

Aan deelneming of bijdragen in deze marktconsultatie kunnen geen rechten worden ontleend.

5 Opzet marktconsultatie

Er is gekozen voor een schriftelijke marktconsultatie.

Iedere marktpartij krijgt via een openbare publicatie op TenderNed dezelfde vragen voorgelegd om een eerlijk beeld te krijgen van de uitgangspunten en om iedereen dezelfde informatie te geven. Deze procedure voorziet in het stellen van schriftelijke vragen door geïnteresseerde partijen.

De informatie afkomstig uit deze marktconsultatie met marktpartijen zal de basis zijn voor eventuele verdere gesprekken mocht dat nodig zijn.

Aan deelneming of bijdragen in deze marktconsultatie kunnen geen rechten worden ontleend.

6 Planning

Onderwerp	Datum
Publicatie marktconsultatieleidraad	18 juni 2025
Sluitingsdatum indienen antwoordformulier fase 1	8 juli 2025

7 Aanmelding

Indien u deel wenst te nemen aan deze marktconsultatie dient u de antwoorden op de gestelde vragen zoals opgenomen in bijlage 1 op uiterlijk 8 juli 2025 in WORD format beschikbaar te stellen via TenderNed.

Aanmelding voor deelname aan de marktconsultatie geschiedt door het volledig invullen van het antwoordformulier dat is opgenomen in bijlage 1.

Het wordt toegestaan daarnaast aanvullende informatie te verstrekken, zoals bedrijfs- of productinformatie.

marktconsultatie worden toegevoegd.

8 Contactpersoon

Contactpersoon voor de marktconsultatie is **Martine Janssen**.

Correspondentie over de marktconsultatie is uitsluitend mogelijk via de berichtenmodule op TenderNed.

9 Procedure voorwaarden

Op deze marktconsultatie zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

- De marktconsultatie is voor betrokkenen vrijblijvend. Marktpartijen kunnen geen rechten ontfen aan de informatie die ten behoeve van de marktconsultatie is verstrekt.



- Dit document, deelname of bijdrage aan de marktconsultatie gelden niet als uitnodiging tot inschrijving op de aanbesteding voor het onderhavige project
- Door deelname komen deelnemers ten opzichte van elkaar niet in een voorkeurspositie ten aanzien van een eventueel te houden aanbestedingsprocedure.
- Deelname zal ook niet leiden tot uitsluiting in een dergelijke procedure.
- Claims over het gebruik van informatie, vertrouwelijkheid of verzoeken om vergoedingen in verband hiermee worden niet gehonoreerd.
- Verstrekte informatie in het kader van de marktconsultatie kan afwijken van in de aanbestedingsprocedure te verstrekken informatie.
- Opdrachtgever is niet gebonden aan de uitkomsten van de marktconsultatie.
- Gegeven het vrijblijvende karakter van de marktconsultatie zal geen vergoeding worden toegekend aan de deelnemers.
- Opdrachtgever behoudt zich het recht voor de in dit document opgenomen plannen tussentijds te wijzigen.
- Deze marktconsultatie wordt uitsluitend in de Nederlandse taal gevoerd.
- Elke inspanning van marktpartijen om aan deze consultatie deel te nemen wordt gewaardeerd, opdrachtgever kan zich op voorhand niet verplichten om op individuele basis op iedere reactie te reageren.



Bijlage 1. Projectomschrijving

Aanleiding

Aanbestedende dienst is als uitvoeringsorganisatie belast met het onderhouden en beheren van afvalwaterzuiveringen.

Naar aanleiding van de strategische visie "Op weg naar klimaatneutraliteit" van de Unie van Waterschappen (2022) heeft HHNK zich in het koersdocument methaan en lachgas; "Aanpak reductie methaan- en lachgasemissies door rwzi's" ten doel gesteld om in 2030 een methaanemissie reductie van 80% uit de sliblijn te realiseren (ten opzichte van 2015).

Om de doelen inzichtelijk te maken, is HHNK gestart met een reeks metingen met een mobiele methaan-analyzer in combinatie met het meten van het luchtdebiet om een inschatting te kunnen maken van de methaanemissie per meetpunt.

Aanbestedende dienst is nu op het punt aangekomen dat er gedurende een langere periode (ongeveer vier weken per locatie, meerdere meetpunten) gelijktijdig methaan, luchtdebiet en de temperatuur willen gaan monitoren.

Doel

Het doel van de marktconsultatie is inzicht creëren in de markt voor dergelijk meetapparatuur.

Er zijn 5 locaties met per locatie 3 meetpunten. Een voorbeeld van de meetlocaties volgt hieronder.

De precieze meetpunten zullen per locatie in overleg met de opdrachtnemer bepaald worden. Voor RWZI Den Helder (de eerst te meten locatie) zijn de meetpunten :

- Continue meting op de afgezogen gasleiding van de uitgegistslibbuffer (UGSB);
- Continue meting op de afgezogen gasleiding van de slibsilos;
- Continue meting op de uitlaat van het lavafilter.

Locatie	Aantal	Locatie meetpunten
Rwzi Den Helder	3	- Continue meting op de afgezogen gasleiding van de uitgegistslibbuffer (UGSB); - Continue meting op de afgezogen gasleiding van de slibsilos; - Continue meting op de uitlaat van het lavafilter.
Rwzi Zaandam-Oost	3	N.t.b
Rwzi Beverwijk	3	N.t.b
Rwzi Heiloo	3	N.t.b
Rwzi Alkmaar	3	N.t.b

HHNK heeft behoefte aan een partij die aan onderstaande uitgangspunten(deels) kan voldoen. In een vervolgesprek kunnen deze verder worden besproken waarbij ruimte is aan de leverancier om zijn ideeën e.d. te bespreken.

Meetbehoeften

- Methaanconcentratie: Verwachte concentratie tussen 0 vol% en maximaal 10 vol%.
- Afgezogen luchtdebiet: Continue luchtdebietmeting bij de drie meetpunten.
- Temperatuur: Continu meting van luchttemperatuur bij de drie meetpunten.



Apparatuur vereisten/omgevingscondities

- Omgevingscondities: de afgezogen luchtstromen zijn op omgevingstemperatuur volledig verzadigd met water. Houd rekening met de mogelijkheid van condensvorming.
- Gasdetector: Methaansensoren (bijv NDIR, geen kruisgevoeligheid) die geschikt zijn voor lage methaanconcentraties (0-10 vol% met een maximale afwijking van ~0,1%).
- Temperatuur sensor: temperatuur van het te analyseren gas dient gemeten te worden met een maximale afwijking van 0,1 graden celsius.
- Luchtdebiet sensoren: Robuuste luchtdebiet meters voor het meten van luchtstromen bij omgevingstemperatuur. De luchtdebietmeting heeft een max. afwijking van ~1,0 %.
- Leverancier kan verschillende typen luchtdebietmeting leveren.

Onderhoud/bewaking

- Leverancier kan geleverde apparatuur zelf onderhouden en kalibreren.
- Apparatuur heeft mogelijkheden tot het versturen van alarmeringen.
- Apparatuur kan data delen via een online platform.

Kostenraming

Leverancier wordt verzocht om een kostenraming aan te geven voor het leveren, plaatsen, verplaatsen en onderhouden van de meetapparatuur. Hierbij dient ook rekening gehouden te worden met eventuele uitbreiding van meetpunten.



Bijlage 2. Antwoordformulier

Gegevens marktpartij	
Naam organisatie:	
Naam en functie contactpersoon	
Telefoonnummer:	
E-mail:	

Vraag 1:	Kunt u een korte beschrijving geven van uw organisatie (omvang, expertise, markten, etc.)
Antwoord:	

Vraag 2:	In hoeverre is uw onderneming in staat om gevraagde apparatuur te leveren, plaatsen, herplaatsen en te onderhouden?
Antwoord:	

Vraag 3:	In hoeverre is uw onderneming in staat om de gevraagde diensten (online gegevens opslag, dashboarding) te leveren?
Antwoord:	

Vraag 4:	Kan de geleverde apparatuur ingezet worden binnen een ATEX zonering, hoe gaat de apparatuur om met verzadigde lucht?
Antwoord:	

Vraag 5:	In hoeverre is de geleverde methaanmeetapparatuur kruisgevoelig voor ander stoffen dan CH ₄ , bijvoorbeeld VOC's?
Antwoord:	

Vraag 6:	Welke aanbeveling doet u voor het type meetapparatuur (sensor)?
Antwoord:	

Vraag 7:	Wat is de gemiddelde levertijd van de apparatuur?
Antwoord:	

Vraag 8:	Kunt u een indicatie voor de kosten geven voor het leveren, (ver)plaatsen, onderhouden en uitbreiden van de meetpunten? (deze informatie wordt niet gedeeld in de aanbesteding)
Antwoord:	

Vraag 9:	Welke aanbevelingen/adviezen kunt u ons meegeven? Waar mee kan HHNK rekening houden bij deze uitvraag?
----------	--



Pagina

10 van 10

Datum

17 juni 2025

Registratienummer

25.0910524

Antwoord:	
-----------	--

Vraag 10:	Welke kansen, knelpunten of risico's ziet u in de uitvoering van de opdracht?
Antwoord:	

Vraag 11:	Welke gunningscriteria zijn volgens u belangrijk voor dit project, zodat aanbesteder tot een juiste afweging kan komen bij het beoordelen en selecteren van de inschrijvende partijen?
Antwoord:	

Vraag 12:	Bent u bereid uw reactie in een individueel marktconsultatiegesprek met ons nader te bespreken?
Antwoord:	