

Veiligheidsregio



**HOLLANDS MIDDEN**

*Samen sterk voor meer veiligheid!*

## Nota van Inlichtingen 1

Europese openbare aanbesteding

### **Gasdetectieapparatuur**

Datum: 16 juni 2025  
Versie: 1.0  
Status: Definitief  
Kenmerk: M2503 1374  
Auteur: Niels Karremans

## **Inleiding**

Deze Nota van Inlichtingen is opgesteld om de door geïnteresseerde marktpartijen ingediende vragen ten behoeve van de eerste vragenronde te beantwoorden. Daarbij bevat de Nota van Inlichtingen mogelijk één of meerdere mededelingen op initiatief van de Aanbestedende dienst. Deze Nota van Inlichtingen maakt integraal onderdeel uit van de Aanbestedingsdocumenten.

Indien het gestelde in deze Nota van Inlichtingen strijdig is met het gestelde in eerder beschikbaar gestelde Aanbestedingsdocumenten prevaleert het gestelde in deze Nota van Inlichtingen.

## Mededelingen

Nr.	Onderwerp	Mededeling
M1	Aangepaste versie Opdrachtbeschrijving (bijlage 01)	<p>De beantwoording van een aantal vragen in deze Nota van Inlichtingen leidt tot aanpassingen in het Opdrachtbeschrijving.</p> <p>Gelijktijdig met deze Nota van Inlichtingen wordt versie 1.1. van de Opdrachtbeschrijving beschikbaar gesteld. Deze vervangt de eerder beschikbaar gestelde versie 1.0. Er zijn twee documenten beschikbaar gesteld van versie 1.1.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bijlage 01 – Opdrachtbeschrijving_v1.1 (deze versie is de definitieve versie en is leidend)</li><li>- Bijlage 01 – Opdrachtbeschrijving_v1.1_wijzigingen bijhouden (deze versie is informatief om inzicht te geven in de zaken die in het document zijn gewijzigd).</li></ul>
M2	Datum mededeling voorlopige en definitieve gunning aangepast	<p>De Aanbestedende dienst voorziet dat de interne besluitvorming ertoe zal leiden dat de geplande datum voor de mededeling van de voorgenomen gunning verschuift van vrijdag 25 juli 2025 naar dinsdag 29 juli 2025. Als gevolg van deze aanpassingen zal de geplande datum van de definitieve gunning eveneens verschuiven van 15 augustus 2025 naar 19 augustus 2025.</p>

## Vragen en antwoorden

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
V1	Eis 3.2.13	<p>U eist een 4-Gasmeter welke is voorzien van een permanent gemonteerde automatische luchtpomp. Deze eis is voor ons een uitsluitende eis.</p> <p>Staat u ons toe een diffuus 4-Gasmeter aan te bieden, voorzien van een (extra) externe monsternameset, welke optioneel voorzien kan worden van een handpomp. Graag uw akkoord hiervoor, zodat wij een passende aanbieding kunnen maken.</p>	<p>De Aanbestedende dienst houdt vast aan het gestelde in eis 3.2.13. Vanwege het beoogde gebruik van de 4-Gas meter is bewust gekozen voor een permanent gemonteerde automatische luchtpomp.</p> <p>De meters worden door een grote groep gebruikers gebruikt en de bediening van een 4-Gasmeter met een permanent gemonteerde automatische luchtpomp is eenvoudiger en daardoor minder foutgevoelig. Daarbij is de meter geschikter voor permanente meting en zijn de meetresultaten betrouwbaarder, hetgeen essentieel is voor situaties waarin de 4-Gasmeter door de Aanbestedende dienst wordt gebruikt.</p>
V2	Bijlage Marktconsultatiedocument	We zien twee formulieren van de marktconsultatie staan. Mogen we hier ook de eindconclusie van ontvangen?	Zoals gesteld in paragraaf 1.5 van de Aanbestedingsleidraad en in de voorwaarden in paragraaf 2.2 van het marktconsultatiedocument is er van de marktconsultatie geen formeel verslag gemaakt dat is/wordt gedeeld. De door middel van de marktconsultatie verkregen informatie is, voor zover relevant, verwerkt in de Aanbestedingsdocumenten.
V3	Prijzenblad	In het prijzenblad wordt alleen de vervanging van sensoren genoemd. We missen hier de vervanging van de accu's of batterij. U geeft aan dat dit in een separate prijslijst moeten worden aangeboden. Echter is de batterij/accu onlosmakelijk verbonden aan de meter net als de sensor en hadden wij deze dus ook verwacht in de TCO.?	Uit de analyse van de Aanbestedende dienst is gebleken dat de vervanging van accu's en batterijen slechts een beperkt aandeel vertegenwoordigt van de totale kosten. Vandaar dat deze niet zijn meegenomen in de TCO.
V4	Prijzenblad	U geeft aan dat de investering niet meer mag zijn dan 90.000 euro. Echter hierin wordt geen rekening gehouden met b.v. extra garantie (5 jaar), wat een sterke invloed heeft op de TCO. Graag aanpassing van het investeringsmodel naar of bedrag XXX inclusief TCO of 140.000 euro op de investering.	Het is voor de Aanbestedende dienst onduidelijk op basis waarvan de vragensteller van mening is dat er sprake zou zijn van extra garantie. Dit is door de Aanbestedende dienst niet geëist. De Aanbestedende dienst ziet geen redenen of mogelijkheden om het maximale investeringsbedrag te verhogen.

V5	Programma van Eisen 3.4.3.	<p>3.4.3 Aan de Test- en Kalibratiestations worden de volgende (functionele) eisen gesteld: - Eenvoudig te bedienen. - Een duidelijke weergave van het te doorlopen onderhouds-/kalibratieproces op een display. - Gekoppeld aan het Digitale beheerplatform waarbij opgehaalde rapporten en/of gelogde data automatisch vanuit het apparaat worden geüpload naar de Digitale beheeromgeving. - Beschikken over de mogelijkheid om externe hardware aan te sluiten zoals een printer, handscanner enzovoort. - Bieden van de mogelijkheid tot het wijzigen van instellingen/alarmwaarde van de Gasdetectieapparatuur.</p> <p>Vraag:</p> <p>Al uw gegevens worden beheerst door uw digitale beheeromgeving hierdoor vervalt de eis voor het aansluiten van externe hardware en het wijzigen van instellingen en alarmwaardes omdat dit plaatsvindt via de gasdetectiesoftware. Graag aanpassing van de eis.</p>	<p>De Aanbestedende dienst heeft besloten om eis 3.4.3. als volgt aan te passen:</p> <p><i>“Aan de Test- en Kalibratiestations worden de volgende (functionele) eisen gesteld:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Eenvoudig te bedienen</i></li> <li>- <i>Een duidelijke weergave van het te doorlopen onderhouds-/kalibratieproces op een display</i></li> <li>- <i>Gekoppeld aan het Digitale beheerplatform waarbij opgehaalde rapporten en/of gelogde data automatisch vanuit het apparaat worden geüpload naar de Digitale beheeromgeving</i></li> <li>- <i>Herkennen van het specifieke Gasdetectieapparaat dat in de Test- en Kalibratieapparatuur is geplaatst en/of op de Test- en Kalibratieapparatuur is aangesloten.”</i></li> </ul> <p>Aan paragraaf 3.5 wordt onderstaande eis 3.5.19 toegevoegd.</p> <p><i>“Het dient mogelijk te zijn om met de Digitale beheeromgeving instellingen en alarmwaarde(n) van de Gasdetectieapparatuur aan te passen”.</i></p>
V6	Programma van Eisen 3.3.16	<p>Op de CO gasmeter zelf kan tot 5 metingen de data worden teruggelezen. Dit is bij onze meter niet mogelijk. Wel de uitlezing van de maximale waarde. Is dit akkoord?</p>	<p>De laatste zin bij Eis 3.3.16 komt te vervallen. De eis wordt als volgt geherformuleerd:</p> <p><i>“De CO-meter dient te beschikken over een datalogsysteem. Deze is middels het Test- en Kalibratiesysteem door opgeleide onderhoudsmedewerkers van Opdrachtgever uit te lezen en op te slaan. Reeds opgeslagen datalogging gegevens blijven bij uitval als gevolg van te lage accuspanning behouden. Gegevens blijven minimaal 30 dagen beschikbaar. De gelogde data (minimaal 25 events) bevatten de gemeten waardes inclusief de bijbehorende datum en tijd.”</i></p>

V7	Programma van Eisen 3.3.10	Dit is voor ons een uitsluitende eis. Ons instrument heeft een geluidsofbrengst van minimaal 90 dB op 30c m afstand. Graag aanpassing van de eis.	Het verzoek is gehonoreerd. Eis 3.3.10 wordt als volgt aangepast:  <i>“De CO-meter is voorzien van een knipperende alarmindicatie, een akoestisch alarm met een geluidsofbrengst van minimaal 90 dB op 30 cm en vibreert bij alarm. De knipperende alarmindicatie en/of het akoestisch alarm geeft een variërende kleur en/of toon bij LAAG- en HOOG-alarm.</i> ”
V8	Programma van Eisen 3.2.37	U vraagt hier dat op de 4-gasmeter zelf kan tot 5 metingen de data worden teruggelezen. Dit is niet mogelijk. Wel de uitlezing van de maximale waarde. Middels software kan wel de gehele datalogger worden uitgelezen. Is dit akkoord?	De laatste zin bij Eis 3.2.37 komt te vervallen. De eis wordt als volgt geherformuleerd:  <i>“De 4-Gasmeter dient te beschikken over een datalogstelsel. Deze is middels het Test- en Kalibratiestation door opgeleide onderhoudsmedewerkers van Opdrachtgever uit te lezen en op te slaan. Reeds opgeslagen datalogging gegevens blijven bij uitval als gevolg van te lage accuspanning behouden. Gegevens blijven minimaal 30 dagen beschikbaar. De gelogde data (minimaal 25 events) bevatten de gemeten waardes inclusief de bijbehorende datum en tijd.”</i>
V9	Programma van Eisen 3.2.30	Door de grootte van de accu capaciteit van ons instrument is deze na een inzet tijd van 10 uur in een tijdsbestek van 4 uur weer opgeladen, is dit voldoende?	Op basis van de beschrijving van de vragensteller kan niet worden vastgesteld of wordt voldaan aan het gestelde in eis 3.2.30.  Omdat met hetgeen is beschreven wordt voldaan aan de functionele behoefte van de Aanbestedende dienst heeft de Aanbestedende dienst besloten om eis 3.2.30 als volgt te herformuleren.  <i>“Nadat de 4-Gasmeter met een volle accu 6 uur is gebruikt dient de 4-Gasmeter binnen 6 uur weer volledig te zijn opgeladen.”</i>

V10	Eis 3.3.27 eis 3.3.16	Verwacht de aanbestedende dienst dat op het display van het apparaat zelf (zonder externe hulpmiddelen) de meetwaarden van de laatste 5 gebeurtenissen direct zichtbaar zijn? Of volstaat het als de meetgegevens van de laatste 5 gebeurtenissen via een gekoppeld extern apparaat, zoals een smartphone of tablet, binnen 30 seconden zichtbaar zijn?	Zie de antwoorden op vraag V6 en vraag V8.
V11	Eis 3.3.9	Eis 3.3.9 schrijft voor dat de CO-meter beschikt over displayverlichting die geactiveerd wordt bij het opstarten van de meter, en/of werkt met een automatische lichtsensoren. In de markt blijkt dit type functionaliteit niet standaard voor te komen bij enkelgasmeters. Ons verzoek is om deze eis te laten vervallen en als wens te hanteren. Ons display is namelijk heel goed leesbaar, zelfs met een masker op! De eis heeft een uitsluitend karakter voor ons.	Eis 3.3.9 wordt als volgt geherformuleerd:  <i>“De display van de CO-meter dient in alle omstandigheden goed leesbaar te zijn”.</i>
V12	Eis 3.2.30	Kunt u bevestigen dat de genoemde maximale laadtijd van 6 uur betrekking heeft op het volledig opladen van de batterij, vanaf een volledig lege toestand (0%) tot een volledige lading (100%), onder normale omstandigheden?	Nee. Zie het antwoord op vraag V9 en de gewijzigde eis 3.2.30 in versie 1.1. van de Opdrachtbeschrijving.
V13	Eis 3.2.43	Kunt u aangeven wat de gewenste lengte van de probe/meetlans dient te zijn? U heeft hiervoor een slang tussen de meter en de meetlans (meestal 1 meter) en vervolgens de meetlans (variërend tussen 30 cm en 110 cm). Wat is uw gewenste afmeting?	De Aanbestedende dienst heeft geen exacte gewenste lengte van de probe/meetlans. Ter verduidelijking wordt eis 3.2.43 als volgt aangepast:  <i>“De 4-Gasmeter dient geschikt te zijn voor het uitvoeren van puntmetingen op tenminste 75 cm van de 4-Gasmeter. De 4-Gasmeter dient bij levering met de hiervoor benodigde accessoires te zijn uitgerust.”</i>
V14	Eis 3.2.5 en eis 3.3.1	In relatie tot eis 3.2.5 en eis 3.3.1 over het meetbereik van de CO-sensor: Kunt u bevestigen dat een sensor met een meetbereik van meer dan 1.000 ppm CO voordeel biedt in situaties met verhoogde blootstelling aan koolmonoxide, zoals bij	De Aanbestedende dienst ziet geen toegevoegde waarde in een hoger meetbereik in relatie tot het beoogde gebruik van de meters voor het meten van CO. De eis wordt ongewijzigd gehandhaafd.

		<p>brandweeractiviteiten of incidentbestrijding?</p> <p>Een hoger meetbereik verkleint de kans op sensorverzaaging of beschadiging bij blootstelling aan hoge concentraties CO, wat bijdraagt aan zowel de betrouwbaarheid van de meting als de levensduur van het instrument onder zwaardere inzetomstandigheden. Ons verzoek is om een hoger meetbereik te eisen ivm de te lage eis mbt de 500 ppm minimale grens.</p>	
V15	Eis 3.9.1	<p>In het kader van opleiding en instructie stelt u een instructievideo verplicht (eis 3.9.1). Is het toegestaan om aanvullend een realistische oefenmeter (trainingssimulator) aan te bieden, waarbij met gesimuleerde gaswaarden praktijkgericht geoefend kan worden zonder risico? De daadwerkelijke simulator (geen app) kan gemaakt worden door meerdere fabrikanten, maar de fabrikant dient wel gestimuleerd te worden om een daadwerkelijke simulator te ontwikkelen.</p>	<p>Het aanbieden van een trainingssimulator maakt geen onderdeel uit van de Inschrijving. Na opdrachtverstrekking kan worden onderzocht of een trainingssimulator van toegevoegde waarde is voor de Aanbestedende dienst.</p>
V16	Eis 3.2.14	<p>In eis 3.2.14 wordt aangegeven dat de pomp niet door de gebruiker verwijderbaar mag zijn en uitsluitend door opgeleid onderhoudspersoneel mag worden losgemaakt. Kunt u bevestigen dat oplossingen waarbij de pomp eenvoudig door de gebruiker kan worden verwijderd niet voldoen aan deze eis?</p>	<p>Zie het antwoord op vraag V1 in deze Nota van Inlichtingen.</p>
V17	Eis 3.2.13	<p>In eis 3.2.13 wordt gesteld dat de 4-gasmeter voorzien moet zijn van een permanent gemonteerde automatische luchtpomp. Is het juist dat een oplossing waarbij de pomp slechts optioneel wordt toegevoegd via een afneembare pompadapter – en dus door de gebruiker eenvoudig te verwijderen is – niet voldoet aan deze eis? Kunt u bevestigen dat uitsluitend oplossingen met een vast geïntegreerde pomp toegestaan zijn?</p>	<p>Zie het antwoord op vraag V1 in deze Nota van Inlichtingen.</p>