

Aanbesteding: Grondwatermeetnet

	Document waar vraag betrekking op heeft:	Paginanummer waar vraag betrekking op heeft	Paragraaf waar vraag betrekking op heeft	Vraag	Antwoord
1	Programma van eisen		Eis 111	- Eis 111 Een shape-file met alle peilbuislocaties wordt na uitbreiding van het meetnet geleverd ten behoeve van WIBON (Wet informatie-uitwisseling boven- en ondergrondse netten en netwerken). - Kunt u een voorbeeld noemen/ een samenvatting geven van het beoogde doel?	Dat bewoners, projectleiders, aannemers weten waar onze peilbuizen in de Openbare Ruimte zijn.
2	Programma van eisen		Eis 115	- Eis 115 De Opdrachtgever zal in het startoverleg aangeven welke informatie in het publieke portaal inzichtelijk mag zijn. De Opdrachtnemer zal na akkoord van de Opdrachtgever het publieke portaal toegankelijk maken voor de bewoners. - Betreft het hier mogelijk gehele objecten die niet zichtbaar mogen worden of specifieke objectinformatie die niet zichtbaar mag zijn?	Niet gehele objecten, meer om specifieke objectinformatie. Voor bewoners moet gewoon de belangrijkste informatie zichtbaar zijn, niet van elk uur, maar een gemiddelde per dag.
3	Programma van eisen		Eis 110	4. parameters als GLG(gemiddelde laagste grondwaterstand), GHG(gemiddelde hoogste grondwaterstand), RHG, RLG en maaiveld kunnen worden gecombineerd in de grafieken; RHG = de grondwaterstand die in de afgelopen 6 jaar met 10 percentiel wordt overschreden. RLG = de grondwaterstand die in de afgelopen 6 jaar met 10 percentiel wordt onderschreden. 5. overige uitgebreide analyses mogelijk zijn. Bijvoorbeeld het opstellen van ontwateringskaarten die gebaseerd zijn op de RHG en RLG met de maaiveldhoogte van de peilbuis als referentiehoogte voor het maaiveld, inclusief visualisatie in gis. Deze functionaliteiten zitten momenteel niet in de software. Gaat de gemeente akkoord met een workaround en/of een plek op de roadmap van de doorontwikkeling van de software bij deze onderdelen?	Niet akkoord.
4	Programma van eisen		Eis 128	Jaarlijks dient er een jaarrapportage door de Opdrachtnemer te worden aangeleverd aan de opdrachtgever. Grafieken en tabellen dienen als .CSV te worden aangeleverd aan de opdrachtgever. Kaarten dienen tevens digitaal beschikbaar te zijn voor de Opdrachtgever (zodat deze schaalbaar zijn) als shapefile. • Wat bedoelt u met "Kaarten dienen tevens digitaal beschikbaar te zijn voor de Opdrachtgever (zodat deze schaalbaar zijn) als shapefile."? Kunt u een samenvatting geven van het beoogde doel?	De gemeente wil kunnen bijhouden welke peilbuizen de gemeente in welk jaar had (bijvoorbeeld). Ook informatie opnemen in Gisib voor het maken van overzichtskaarten.
5	Programma van eisen			Moet de data van de te handhaven peilbuizen van het huidige meetnet worden gecontroleerd door bijvoorbeeld een inmeting voorafgaand aan het plaatsen van de nieuwe loggers? (bijvoorbeeld GPS- en dieptemetingen voor de draadlengten en NAP waarden etc.)	Ja, dit is correct.
6	Programma van eisen			Zijn boorstaten en filterstellingen van iedere te handhaven peilbuis bekend?	Ja, deze zijn bekend.
7	Programma van eisen			Welke straatpotten zijn toegepast voor de bestaande straatpotten met loggers? Voor telemetrie zijn kunststof (afsluitbare) straatpotten van 185x185 mm benodigd. Kunnen wij er van uitgaan dat wij geen straatpotten hoeven te vervangen voor bestaande peilbuizen met loggers (sterpeilbuis)?	Nee, het vervangen van straatpotten bij bestaande peilbuizen zou noodzakelijk kunnen zijn.
8	Programma van eisen		Eis 46	Wat wordt bedoeld met een aanmeetschets?	Hier wordt een situatieschets mee bedoeld.
9	Programma van eisen		Eis 17	Wordt de beschikbare metadata van de bestaande peilbuizen gedeeld of dient dit ingewonnen te worden?	De beschikbare metadata wordt beschikbaar gesteld aan de opdrachtnemer.
10	Programma van eisen		Eis 17	In welk formaat is gewenst dat de beschikbare metadata van de peilbuis wordt aangeboden? Is bijvoorbeeld een Excel met de gevraagde data voldoende?	In .csv formaat.
11	Programma van eisen		Eis 15	De telemetriedata wordt gevalideerd op basis van de handmetingen uit de uitleesrondes. De uitleesronde heeft een frequentie van 1x per half jaar. De validatie heeft een frequentie van 1x per kwartaal. Dit moet overeenkomen met elkaar nemen wij aan.	Valideren kan men ook doen aan de hand van meetgegevens. Hierin zijn al afwijkende pieken in de trendlijn waar te nemen. Validatie 1x per kwartaal is al aan de lage kant, waardoor de gemeente dan al 3 maanden achter loopt met gevalideerde data.
12	Prijzenblad		Gunningscriterium Prijs	Regel 33 gaat over de kosten van het leveren van meetapparatuur. Terwijl regel 72 gaat over het leasen van de zelfde apparatuur. Wat is het?	Regel 33 gaat inderdaad over het leveren/ plaatsen van de nieuwe meetapparatuur. Deze nieuwe meetapparatuur wordt wel, conform regel 72, via een lease constructie afgenomen. De gemeente betaald hiervoor een leaseprijs per sterpeilbuis per maand.

Aanbesteding: Grondwatermeetnet

	Document waar vraag betrekking op heeft:	Paginnummer waar vraag betrekking op heeft	Paragraaf waar vraag betrekking op heeft	Vraag	Antwoord
13	Prijzenblad		Gunningscriterium Prijs	Het prijzenformulier is een rare mengeling van eisen en van prijzen. Het lijkt er ook op dat veel van deze eisen ook in het PvE staan. De zelfde zaken op 2 verschillende plekken beschrijven zorgt voor inconsistenties. Bij deze het verzoek om de eisen te verwijderen uit het prijzenblad, en de eisen die niet beschreven staan in het PvE daar toe te voegen. Gaat u daar mee akkoord?	Nee, wanneer u inconsistenties heeft waargenomen in het prijzenblad versus het Programma van Eisen, dan horen wij dit graag in de tweede Nota van Inlichtingen. In de tweede Nota van Inlichtingen zullen wij deze mogelijke inconsistenties verduidelijken en wegnemen.
14	Offerteleidraad		Geschiktheidseisen	U geeft duidelijk aan dat Duurzaam Inkopen belangrijk is. Echter wordt geen eis gesteld aan enige vorm van certificering van de aanbieder. ISO 14001 vereist een systeem voor het beheren van de impact op de leefomgeving. Het eisen van certificering hiervoor maakt uw zaak voor duurzaam inkopen een stuk sterker. Wilt u dit toevoegen?	Nee, de gemeente vereist geen ISO 14001 voor deze aanbestedingsprocedure.
15	Prijzenblad		Gunningscriterium Prijs	Het prijsblad vraagt om een 63mm HDPE peilbuis afgewerkt met een 185*185mm straatpot, hierdoor blijft er weinig ruimte over om een 'robuust' meetsysteem met ingebouwde antenne te plaatsen. De Stowa2012 stelt dat de binnen filter diameter minimaal 50mm dient te zijn, dit om te voorkomen dat sensoren klem komen te zitten, echter zijn de sensoren afgelopen 10 jaar dusdanig verbeterd en smaller dat dit niet meer het geval is. Voor een nauwkeurige grondwatermonitoring is een 40mm diameter peilbuis veel voorkomend. Voordelen: - betere omstorting filter; - minder fysieke belasting personeel (boren met kleine diameter casing (90mm)); - meer ruimte in straatpot voor 'robuust' meetsysteem. kunt u instemmen met het gebruik van een 40mm diameter peilbuis?	Nee, de inschrijver is verplicht een 63mm diameter peilbuis te plaatsen. Een 40mm diameter peilbuis is dus niet toegestaan.
16	Programma van eisen		Eis 17	Eis 17 stelt dat de boorbeschrijving conform NEN5104 in Terra index opgesteld dient te worden. Het prijsblad stelt conform boormanagement en NEN-ISO14688-1. Welke dienen wij aan te houden?	De boorbeschrijving dient conform de NEN-ISO14688 te zijn beschreven.
17	Programma van eisen		Eis 46	Een nauwkeurigheid van max. 1cm op de Z hoogte kan middels GPS meting nauwelijks aantoonbaar behaald worden. Kunt u akkoord gaan met een nauwkeurigheid van max. 2cm?	De gemeente gaat akkoord met een nauwkeurigheid van 2cm voor het bepalen van de Z waarde.
18	Programma van eisen		Eis 34	Er wordt gesteld dat de opdrachtnemer de opdrachtgever informeert betreft aanwezigheid vee of kwetsbare gebieden voor start uitvoering, ons inziens dient de opdrachtgever de opdrachtnemer te informeren over deze specifieke locaties. Kunt u hiermee instemmen?	Ja dit is correct. De gemeente zal de opdrachtnemer tijdig informeren over de aanwezigheid van vee of kwetsbare gebieden.
19	Programma van eisen		Eis 29	Het programma van eisen stelt dat de minimale boordiepte (peilbuis) 2m-mv betreft (met uitzondering van aantreffen veenlaag) , in het prijsopgave formulier gaat men uit van maximaal 2m. Kunnen wij met de prijsstelling uitgaan van een boring/peilbuis tot max. 2m-mv?	Ja, inschrijver kan voor de prijsstelling uitgaan van een boring tot maximaal 2m-maaiveld.
20	Programma van eisen			Binnenstedelijk kunnen lokaal handmatig ondoordringbare lagen voorkomen. Kan er een optie gecreëerd worden om meerkosten voor het machinaal doorboren van ondoordringbare lagen of het machinaal aanbrengen van peilbuizen opgenomen worden?	Nee, het machinaal doorboren van ondoordringbare lagen is niet toegestaan.
21	Programma van eisen		Eis 26	Vanwege de looptijd van 5 of 7 jaar vragen wij de mogelijkheid te bieden jaarlijks de prijzen bij te stellen met het percentage gelijk aan het indexcijfer van de CBS van het voorafgaande jaar, kunt u hiermee instemmen?	In eis 17 is de volgens tekst opgenomen: Prijsindexeringen zijn jaarlijks eenmalig mogelijk op basis van de CBS-index, voor het eerst vanaf 1 mei 2025.
22	Programma van eisen		Eis 17	In het programma van eisen staan aangegeven dat boorbeschrijvingen uitgevoerd moeten worden volgen de NEN-5104 in het prijzenblad NEN-14688. Wij nemen aan dat een boorbeschrijving conform de NEN-14688 correct is?	Zie antwoord vraag 16.
23	Prijzenblad		Gunningscriterium Prijs	In het prijzenblad staat vermeld "leveren dataloggers" . In het programma van eisen staat echter genoemd dat de opdrachtnemer geen eigenaar van de dataloggers wordt; dit is tegenstrijdig. Kunt u dat nader toelichten?	Zie antwoord vraag 12.
24	Prijzenblad		Gunningscriterium Prijs	Er wordt aangegeven dat nieuwe peilbuizen een diameter van 63 mm moeten hebben, standaard in monitoringswereld is 40 mm; kunt u instemmen met het plaatsen van 40 mm peilbuizen?	Zie antwoord vraag 15.
25	Inkoopvoorwaarden		Aansprakelijkheid	Bent u bereid de aansprakelijkheid aan te passen naar maximaal 3 maal de opdrachtwaarde?	Niet akkoord.

Aanbesteding: Grondwatermeetnet

	Document waar vraag betrekking op heeft:	Paginanummer waar vraag betrekking op heeft	Paragraaf waar vraag betrekking op heeft	Vraag	Antwoord
26	Programma van eisen		Eis 127	In deze eis wordt verwezen naar NITG nummers. In de BRO worden echter geen NITG nummers meer gehanteerd. Hiermee komen de NITG nummers dus te vervallen. Gaat u hiermee akkoord?	Voor peilbuizen die een NITG nummer hebben, dienen deze te worden behouden. Nieuwe peilbuizen krijgen een unieke BRO-ID.
27	Programma van eisen		Eis 110	U verwijst naar het maken van uitgebreide analyses in het portaal. Kunt u deze eis verder specialiseren. In onze ogen is het portaal vooral gericht op het visualiseren van de informatie en daarnaast aanvullende statistieken weer te geven. Het portaal moet ook de mogelijkheid hebben om makkelijk de data te exporteren (bv via een API) naar gespecialiseerde externe softwarepakketten voor uitgebreide analyses. Is dit ook hoe u dit ziet?	Ja, voor de GHG/GLG, RHG/RLG wel, maar in de grafieken van de meetgegevens moet bijvoorbeeld wel het maaiveld zichtbaar zijn en de bandbreedte van de gegevens.
28	Programma van eisen		Eis 95	"Alle peilbuizen (z-coördinaten) moeten worden ingemeten ten opzichte van NAP. De maximale toegestane afwijking bedraagt 1 cm. In het STOWA handboek wordt aangegeven dat indien een nauwkeurigheid van 2 centimeter of beter gevraagd wordt, gebruik te maken van een rondgaande of doorgaande waterpassing en direct aan te sluiten op een of meerdere recentelijk gecontroleerde NAP-peilmerken. Er bestaat geen apparatuur die met een nauwkeurigheid van 1 cm de Z-waarde kan bepalen. Dit is enkel mogelijk met de waterpassing-methode, zoals beschreven in het STOWA handboek waarnaar verwezen wordt. Is het een terechte aanname dat elke aanbieder de waterpas methode moet gebruiken. En dat elk jaar, gedurende de contract jaren?"	Zie antwoord vraag 17.
29	Programma van eisen		Eis 77	De validatie periode voor de telemetrische data bedraagt 4 weken. In de BRO moet echter voorlopig beoordeelde data binnen 20 dagen worden aangeleverd. Wij stellen voor om de telemetrische data naar een automatische validatie binnen 20 dagen aan de BRO te leveren en vervolgens elk kwartaal de data te valideren door een geohydroloog. De volledig beoordeelde data zal vervolgens ook aan de BRO worden aangeboden. Gaat u hiermee akkoord?	De gemeente gaat hiermee akkoord, maar gaat wel uit 20 kalenderdagen.
30	Programma van eisen		Eis 86	De afwijking tussen de handmeting en de loggergegevens mag maximaal 2 cm bedragen. Deze eis is niet gebruikelijk en ook niet conform het Stowa handboek. Deze schrijft voor dat bij een (eenmalige) afwijking van de automatische datalogger van >5 centimeter een extra handmatige controlemeting binnen enkele weken is aan te bevelen. Een afwijking van >10 centimeter is onacceptabel. Gaat de gemeente akkoord met de voorschriften in het Stowa handboek?	Ja, hier gaat de gemeente mee akkoord.
31	Prijzenblad		Gunningscriterium Prijs	Kunnen we aan de hand van deze informatie uitgaan dat alle bestaande afwerking vervangen dienen te worden? Zijn de peilbuizen zelf in een goede staat?	Onderdeel van de opdracht is het omvormen van de handpeilbuizen naar de sterpeilbuizen. Voor aanvang van het omvormen van een handpeilbuis naar een sterpeilbuis dient de inschrijver de peilbuis te reinigen en is direct waar te nemen wat de huidige staat is van deze peilbuis.
32	Offerteleidraad		Paragraaf 1.4	Voor de volgende aspecten "het omvormen, herplaatsen en in beheer houden van 170 handpeilbuizen naar sterpeilbuizen" en "het vervangen van de bestaande dataloggers op 75 sterpeilbuizen" is het niet duidelijk wat de huidige staat is van deze meetpunten. Hierdoor is het op dit moment niet mogelijk om een goede inschatting te maken van het benodigde werk voor het plaatsen van nieuwe telemetrie. Zou u aanvullende informatie kunnen aanleveren zoals: coördinaten, afwerking, maatvoering (zowel van de afwerking als van de peilbuis zelf), materiaal afwerking, of er aanvullend onderhoud nodig is of niet, etc.	Zie antwoord vraag 31.
33	Offerteleidraad		Paragraaf 2.7 Vragen	Hoe moet de inschrijver de vragen in de Nota van Inlichtingen indienen?	Voor het stellen van vragen dient de inschrijver gebruik te maken van het modeldocument "Bijlage 11. Format Vragen Nota van Inlichtingen" en in hetzelfde format in te dienen (d.m.v. functionaliteit stuur bericht). De inschrijver dient dus geen gebruik te maken van de vraag en antwoord module in TenderNed.