Nota van Inlichtingen d.d. 28 oktober 2026:

Deze Nota van Inlichtingen is samengesteld uit de schriftelijke vragen die wij via TenderNed hebben ontvangen met betrekking tot de marktconsultatie beheerapplicatie voor grondwaterkwaliteits- en grondwaterstandsmetingen. De stellers van deze vragen zijn (voor zover mogelijk) geanonimiseerd. De geanonimiseerde vragen en de antwoorden zijn in deze Nota verwerkt.

Ref. nr.	Vraag	Antwoord
1	In hoeverre heeft OFGV, buiten de gevraagde beheer- en registratiefunctionaliteiten, de ambitie om meetgegevens breder in te zetten voor bijv. realtime monitoring, anomaliedetectie, trendanalyse en datagedreven toezicht?	We willen meetgegevens actief inzetten om trends in grondwaterstanden en andere relevante parameters inzichtelijk te maken. Door meetreeksen over langere perioden te analyseren en meetpunten onderling en in de tijd te vergelijken, brengen we structurele veranderingen, seizoensinvloeden en opvallende ontwikkelingen in beeld. We gebruiken de beschikbare data niet alleen voor beheer en registratie, maar ook om ontwikkelingen beter te volgen en risico's eerder te herkennen. De nadruk ligt daarbij op trendanalyse en het vertalen van meetgegevens naar concrete handelingsperspectieven.
2	Hoeveel verschillende databronnen en meetlocaties worden momenteel beheerd en hoeveel verwacht OFGV in de toekomst te beheren?	OFGV beheert momenteel een primair/secundair meetnet met 397 meetpunten en een natuurmeetnet met 16 meetpunten en 3 locaties (11 meetpunten) op de randmeren. Daarnaast wordt het natuurmeetnet uitgebreid met 46 nieuwe meetpunten. Ook worden 7 meetpunten van het waterschap en 3 meetpunten van Natuurmonumenten overgenomen. In totaal gaat het daarmee om 413 meetpunten in de huidige situatie en 472 meetpunten na uitbreiding en overname. De verwachting is dat het aantal te beheren meetlocaties op korte termijn groeit naar 472.
3	Wat is de aard van de databronnen en op welke wijze worden gegevens momenteel verzameld en beschikbaar gesteld? Denk bijv. aan sensoren, meetapparatuur, handmatige invoer en externe databronnen.	De gegevens worden momenteel op verschillende manieren verzameld. De 397 meetpunten van het primaire en secundaire meetnet worden op dit moment handmatig gemeten. De 16 meetpunten van het huidige natuurmeetnet zijn voorzien van drukopnemers (divers). Voor de toekomst is de ambitie om de gegevensverzameling grotendeels te automatiseren door middel van telemetrie. De 46 nieuwe meetpunten van het natuurmeetnet worden direct voorzien van telemetrie. Ook voor de 397 meetpunten van het primaire en secundaire meetnet wordt de overstap naar telemetrie voorzien. De bestaande 16 natuurmeetpunten en de 10 over te nemen meetpunten van het waterschap en Natuurmonumenten zullen eveneens via telemetrie worden voorzien. Daarnaast zijn er drie meetlocaties in de Randmeren die momenteel handmatig worden gemeten. Ook voor deze locaties is de verwachting dat de gegevensverzameling in de toekomst wordt geautomatiseerd met telemetrie. Hiermee verschuift OFGV geleidelijk van handmatige metingen naar geautomatiseerde gegevensverzameling en digitale beschikbaarstelling.
4	Wat is de omvang van de gegevens die jaarlijks worden verzameld en verwerkt? Kan OFGV inzicht geven in het aantal metingen, de meetfrequentie, de historische gegevens en de verwachte datagroei?	De omvang van de gegevensverzameling verschilt per meetnet en is afhankelijk van de meetmethode en meetfrequentie. Binnen het primaire en secundaire meetnet worden de 397 meetpunten momenteel tweemaal per week handmatig gemeten. Dit komt neer op circa 41.288 metingen per jaar, uitgaande van 52 weken en metingen op alle meetpunten. Het bestaande natuurmeetnet bestaat uit 16 meetpunten die zijn voorzien van divers. Deze drukopnemers registreren 4x per dag de grondwaterstanden en worden 2x per jaar uitgelezen. Dit gaat over naar telemetrie in 2027. De datagroei wordt met name verwacht door de overgang naar telemetrie en de uitbreiding van het natuurmeetnet met 46 nieuwe meetpunten + 10 overname punten. Hierdoor komen meetgegevens frequenter en geautomatiseerd beschikbaar. De uiteindelijke hoeveelheid data is afhankelijk van de ingestelde meetfrequentie (4x per dag) en de wijze waarop de gegevens worden opgeslagen en verwerkt.
5	In de uitvraag wordt gesproken over ingebouwde controle- en validatiefuncties. Op basis van welke specifieke protocollen, kwaliteitsregels en criteria moeten deze controles plaatsvinden? Zijn deze regels reeds vastgelegd en beschikbaar?	De controle- en validatiefuncties moeten worden ingericht op basis van het geldende QC-protocol (Quality Control-protocol). Dit protocol vormt het uitgangspunt voor de kwaliteitscontrole van de meetgegevens en de criteria waaraan deze moeten voldoen. De controles worden op basis van de daarin vastgelegde regels uitgevoerd om de betrouwbaarheid en kwaliteit van de gegevens te bewaken.
6	In paragraaf 4.2 wordt aangegeven dat de gegevens eigendom blijven van de provincie en worden opgeslagen in een database bij de opdrachtgever. Betekent dit dat de oplossing binnen de eigen infrastructuur van de opdrachtgever moet worden gehost, of is hosting in een door de opdrachtgever beheerde cloudomgeving eveneens toegestaan?	Nee, de oplossing hoeft niet binnen de eigen infrastructuur van opdrachtgever te worden gehost. Hosting in een door de leverancier beheerde omgeving, waaronder een cloudomgeving, is toegestaan. Opdrachtgever stelt echter als voorwaarde dat de gegevens binnen de Europese Unie worden opgeslagen en verwerkt. Daarnaast blijven de gegevens te allen tijde eigendom van Opdrachtgever.