

## Algemene informatie

**Aanbesteding:** Stijghoogtemonitoring IJsseldijken (SMIJ)  
**Aanbestedende Dienst:** Waterschap Vallei en Veluwe  
**Referentie:** -

### Toelichting:

Bij deze de antwoorden op de gestelde vragen. Aanpassingen zijn in de documenten doorgevoerd en zijn als bijlage bij deze Nota gevoegd.

## Vraag en antwoord

**Ref.nr.**                      **Onderwerp:**  
1                                      Planning

### Vraag:

De presentaties staan gepland in week 31. Dit valt midden in de zomervakanties van alle regio's. Kan dit met 2 of 3 weken worden uitgesteld?

### Antwoord:

Dit kan niet. Met de huidige planning vindt definitieve gunning op 10 september plaats. Indien wij nog verder naar achter schuiven met de planning, komt er voor Opdrachtgever te veel risico op de planning voor de in 2025 uit te voeren werkzaamheden.

### Fase:

Inschrijffase

### Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

### Vragenronde:

Vragenronde 1

**Percelen:**                                      P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**                                      9 mei 2025

**Ref.nr.**                      **Onderwerp:**  
2                                      Leidraad

### Vraag:

In de leidraad is een initiële contractduur van 3 jaar genoemd en wordt gevraagd om dataleverantie waarbij de apparatuur in eigendom blijft van de

leverancier. Gezien de omvang van het project dient de opdrachtnemer een grote investering te doen en wordt in dit soort projecten een intiele contractduur van minimaal 5 of 7 jaar aangehouden. Bent u bereid de initiele contractduur te verhogen naar 5 of 7 jaar?

**Antwoord:**

Opdrachtgever gaat uit van een overeenkomst van 10 jaar (3 jaar plus 7 verlengingen van een jaar), enkel wanneer Opdrachtnemer niet aan gevaagde prestatie voldoet wordt er niet verlengd.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Perceelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

3

**Onderwerp:**

Leidraad, pag 10

**Vraag:**

Onderaan pag 10 noemt u dat de inschrijver alleen telemetrie moet aanbieden. Onder telemetrie verstaan wij een modem en niet een datalogger. Betekent dit dat u bestaande dataloggers in de peilbuizen heeft hangen waarop wij het modem moeten aansluiten?  
Of wilt u ook nieuwe dataloggers voor het meten van de stijghoogte?

**Antwoord:**

De huidige dataloggers worden vervangen. Waar geen dataloggers zijn worden deze geplaatst. Onder telemetrische apparatuur worden naast modems ook dataloggers verstaan.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

4

**Onderwerp:**

Leidraad, certificeringen

**Vraag:**

In de leidraad geeft u aan dat Duurzaamheid belangrijk is voor het waterschap. Echter bij de certificeringen eist u geen ISO 14001 terwijl dit wel uitdrukking geeft aan de invulling van Duurzaamheid binnen de bedrijfsvoering van bedrijven. Kunt u de ISO 14001 als eis voor de certificeringen opnemen?

**Antwoord:**

ISO 14001 is een mogelijkheid om aan te tonen dat u uitdrukking geeft aan de invulling van duurzaamheid binnen uw bedrijfsvoering. Bij deze aanbesteding is ervoor gekozen de Duurzaamheid en circulariteit uit te vragen in het PvA.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

5

**Onderwerp:**

PVE, par 9.2

**Vraag:**

Gelden de betalingstermijnen alleen voor de eenmalige werkzaamheden in het desbetreffende jaar of ook voor de jaarlijkse kosten gedurende de contractperiode?

**Antwoord:**

Genoemde betalingstermijnen in 9.2 zijn enkel voor de eenmalige

werkzaamheden voor 2025, 2026 en 2027.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtmonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

6

**Onderwerp:**

PVE, par 9.2

**Vraag:**

In par 9.2 geeft u de betalingstermijnen aan. Deze zijn totaal maar 90%. Klopt dit wel? Of moet de tweede termijn geen 20% maar 30% zijn?

**Antwoord:**

"De percentages bedragen 70% na oplevering van de definitieve resultaten, en 30% na oplevering en goedkeuring van de eindresultaten en rapportage door de opdrachtgever en aanlevering aan en acceptatie door de BRO. Dit is aangepast bij deze nota."

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtmonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

7

**Onderwerp:**

PVE par 4.4

**Vraag:**

U geeft hier aan dat VCA\*\* voor werkzaamheden van onderaannemers wordt geeist. Wij zijn als bedrijf niet VCA\*\* gecertificeerd, maar kunnen wel aantonen dat wij met ons huidige veiligheidsbeleid en processen veilig het werk door onderaannemers kunnen laten uitvoeren. Mogen we hiermee de gelijkwaardigheid voor de VCA\*\* aantonen?

**Antwoord:**

Conform Aanbestedingsleidraad 4.3.1 Technische beroepsbekwaamheid: De inschrijver dient op moment van inschrijving tot aan de oplevering in het bezit te zijn van een geldig VCA\* - certificaat (Veiligheid, Gezondheid en Milieu Checklist Aannemers) of gelijkwaardig. Indien de inschrijver bij de uitvoering van de overeenkomst gebruik maakt van inschakeling van onderaannemers dient de inschrijver op moment van inschrijving te beschikken over een geldig VCA\*\*-certificaat of gelijkwaardig. De inschrijver dient (op verzoek) een kopie van het betreffende certificaat aan het waterschap te overleggen. Indien u niet beschikt over een certificaat, kan het mogelijk volstaan om uw eigen veiligheidsbeheerssysteem te overleggen. U dient in dit geval gedocumenteerd te onderbouwen, inclusief een inhoudsopgave van uw handboek, hoe uw systeem is vormgegeven. Uw systeem dient gelijkwaardig te zijn aan veiligheidsbeheerssystemen VCA\* of VCA\*\*.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtmonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

8

**Onderwerp:**

PVE, par 3.1

**Vraag:**

U geeft aan dat het waterschap in 2025 (juli-november) 45 additionele peilbuizen plaatst. Vindt dit plaats in het kader van onderhavige aanbesteding of separaat? Indien separaat, kunt u dan informatie verstrekken over deze additionele peilbuizen (oa diameter, lengte, afwerking, duikerklok

principe).?

**Antwoord:**

De additionele peilbuizen worden separaat geplaatst. De afwerking hiervan is conform de huidige voorraad peilbuizen. De gegevens hiervan worden na plaatsing aan ON verstrekt.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

9

**Onderwerp:**

PVE, huidige apparatuur

**Vraag:**

Op pag 13 van 103 punt q. geeft u aan dat vervanging van de huidige apparatuur de meest duurzame keuze is. Indien de opdrachtnemer beoordeeld dat deze apparatuur nog een aantal jaren mee kan, is het dan toegestaan de huidige apparatuur nog te gebruiken?

**Antwoord:**

Vanuit prijsvorming en uniformiteit is besloten dat de huidige apparatuur niet wordt overgenomen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

10

**Onderwerp:**

Leidraad, par 5.3 Beoordeling kwaliteit,

**Vraag:**

In par 5.3.1 staat in tabel 1 op basis van welke criteria het plan van aanpak wordt beoordeeld. In totaal noemt u 8 onderdelen, echter is bij de verschillende onderdelen niet aangegeven met punten welk gewicht u aan de criteria toekent. Kunt u aangeven hoeveel punten u per onderdeel maximaal geeft? Daardoor krijgen wij beter inzicht welke onderdelen u zwaarder weegt.

**Antwoord:**

De leden van de beoordelingscommissie waarderen ieder individueel de plannen van aanpak, op elk van de gunningscriteria. Conform de waarderingwijze zoals aangegeven in de tabel2 , paragraaf 5.3.3.1). Er geldt geen onderlinge weging tussen de criteria. Voor het totaal van aandachtspunten wordt één score gegeven.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

12

**Onderwerp:**

PVE, par 4.4.

**Vraag:**

U geeft hier aan dat VCA\* en VCA\*\* voor werkzaamheden wordt geëist. Wij zijn als bedrijf niet VCA\* en VCA\*\* gecertificeerd, maar zijn een certificering op basis van ISO45001 (internationale norm) aan het voorbereiden die gelijkwaardig / beter is dan de VCA\* en VCA\*\*. Gaat u accoord met ISO45001 in plaats van VCA\* en VCA\*\*?

**Antwoord:**

Zie vraag 7

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

13

**Onderwerp:**

PvE Par. 8.2.b

**Vraag:**

Mag voor TerraIndex ook een ander gelijkwaardig systeem worden gebruikt?

**Antwoord:**

Akkoord, andere vergelijkbare systemen dan TerraIndex zijn toegestaan. Dit is aangepast bij deze nota.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

14

**Onderwerp:**

PvE Par. 7.4.e

**Vraag:**

De meetfrequentiedient tijdelijk geïntensiveerd te worden naar 15 minuten. Bedoelt u dat dat ook geldt voor de zendfrequentie?

**Antwoord:**

Ja, de zendfrequentie dient ook tijdelijk geïntensiveerd te kunnen worden naar 15 minuten. Dit is aangepast bij deze nota.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

15

**Onderwerp:**

PvE Hoofdstuk 3, aandachtspunt q (pagina 13)

**Vraag:**

De aanwezige apparatuur gaat retour richting de huidige opdrachtnemer.

1. Is de huidige opdrachtnemer verantwoordelijk voor de in de apparatuur aanwezige data en het uitlezen ervan?
2. Hoe gaat de aanwezige apparatuur retour? Komt de huidige opdrachtnemer de apparatuur ophalen?
3. Wie is de huidige opdrachtnemer?

**Antwoord:**

1. ja. 2. Dit wordt met huidige ON afgestemd. 3. Royal Eijkelkamp bv

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

16

**Onderwerp:**

PvE Bijlage 9 Marktconsultatie

**Vraag:**

Met welke partijen zijn de marktconsulterende gesprekken gevoerd?

**Antwoord:**

Opdrachtgever is van mening dat de verstrekte informatie voldoende is om gelijke kansen voor alle inschrijvers te waarborgen. Indien u dat anders ziet vernemen wij graag waarom.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

17

**Onderwerp:**

Concept Raamovereenkomst Art. 5.3

**Vraag:**

Uitgangspunt voor de jaarlijkse indexering per 1 januari 2026 is het indexcijfer van 3e kwartaal 2024. Wordt het indexcijfer van 3e kwartaal 2024 dan vergeleken met 3e kwartaal 2025? Zoniet kunt u dan toelichten hoe de indexatie geschiedt?

**Antwoord:**

Indexatie mogelijk is per 1 januari 2027, maar het uitgangspunt daarbij is het indexcijfer van 3e kwartaal 2026.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
18

**Onderwerp:**  
PvE Art. 9.2

**Vraag:**

De genoemde betalingstermijnen tellen in totaal 90%. Kunt u aangeven waar de resterende 10% blijft?

**Antwoord:**

Zie vraag 6.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
19

**Onderwerp:**  
PvE Art. 4.5.3

**Vraag:**

Kunt u toelichten wat u bedoelt met de instroomfrequenties?

**Antwoord:**

Het betreft peilbuizen ter plaatse van voorliggende (t.o.v. de primaire waterkering) polders. Deze polders staan 'maar' 1x in de 40 jaar (voorbeeld) onder water, dus instroomfrequentie van de polder.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
20

**Onderwerp:**  
PvE Art. 4.5.2

**Vraag:**

Kunt u aangeven wat de eisen zijn ten aanzien van Archeologie?

**Antwoord:**

OG verzorgd de eventueel benodigde vergunning omtrent archeologie.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
21

**Onderwerp:**  
PvE Art. 6.4

**Vraag:**

Kan er voor de aanbidding vanuit worden gegaan dat locaties waar een peilbuis wordt geïnstalleerd enkel middels oppervlakedetectie kunnen worden vrijgegeven m.b.t. OO? M.a.w. kunnen de extra kosten als gevolg van eventueel noodzakelijke diepte detectie aanvullend in rekening worden gebracht bij de opdrachtgever? Op dit moment is niet met zekerheid te bepalen tot welke diepte locaties OO-verdacht zijn.

**Antwoord:**

Dat klopt, deze kosten zijn voor de OG.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

22

**Onderwerp:**

PvE Art. 6.4

**Vraag:**

Zijn er OOO-rapportages en inventarisatie OOO-verdachte locaties beschikbaar en kunt u deze delen?

**Antwoord:**

Er is een inventarisatie van de OOO-locaties beschikbaar. Deze wordt na gunning met de opdrachtnemer gedeeld.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

23

**Onderwerp:**

PvE Art. 6.4

**Vraag:**

Kunt u de eisen ten aanzien van OOO/NGE verduidelijken? En wat wordt bedoeld met 'De inventarisatie hiervoor is reeds uitgevoerd'?

**Antwoord:**

OG heeft een bureaustudie laten uitvoeren.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

24

**Onderwerp:**

Bijlage L1 Prijzenblad SMIJ.xlsx

**Vraag:**

In de formules van de cellen E69 t/m E73 zit een factor 15. Kunt u aangeven wat deze factor inhoudt? Of wordt hier een factor 10 bedoeld, zijnde de looptijd van de overeenkomst?

**Antwoord:**

Hier wordt inderdaad een factor 10 bedoeld. Er is een nieuwe versie van het prijzenblad toegevoegd. In deze versie is in Cel C34 de ook de keuzelijst toegevoegd.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

25

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad par. 1.6

**Vraag:**

In par. 1.6 geeft aan dat de Algemene inkoopvoorwaarden waterschap Vallei

en Veluwe van toepassing zijn. In par. 2.6 geeft u aan dat dit zowel de AWIV2018 als de AWVODI2018 betreft. In welke volgorde zullen deze van toepassing zijn op de overeenkomst?

**Antwoord:**

Zie hiervoor de toelichting op de AWVODI 2018, 1.3 Gebruik van de AWVODI. Gezien er sprake is van een combinatie van diensten en leveringen verdient het aanbeveling om zowel AWVODI als AWIV van toepassing te verklaren.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

26

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 6.8 punt H.

**Vraag:**

Schutkokers hebben een standaard buitenmaat van 125mm. Bedoeld u buitenmaat in plaats van binnenmaat?

**Antwoord:**

Nee, de maximale buitenmaat bedraagt 135mm. Dit is aangepast bij deze nota.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
27

**Onderwerp:**  
Bijlage L5 Conceptovereenkomst voor diensten en leveringen SMIJ art 3.1

**Vraag:**  
De looptijd wordt tegenstrijdig omschreven in artikel 3.1 en 3.2 van de conceptovereenkomst en 2.6 van de inschrijvingsleidraad. Kunnen wij er van uitgaan dat het gaat om een overeenkomst van 10 jaar met de optie om 7 maal voor 12 maanden te verlengen?

**Antwoord:**  
Zie hiervoor het antwoord op vraag 2, verduidelijking is in Bijlage L5 toegevoegd.

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
28

**Onderwerp:**  
Bijlage L5 Conceptovereenkomst voor diensten en leveringen SMIJ art. 2.3

**Vraag:**  
In dit artikel wordt opdrachtgever en opdrachtnemer door elkaar gehaald. Kunt u het artikel kloppend maken?

**Antwoord:**  
Akkoord aangepast naar: 2.3 De meet- en communicatieapparatuur die momenteel in de grondwatermonitoringsputten aanwezig is en eigendom zijn van opdrachtgever, wordt geschonken aan de voorgaande Opdrachtnemer.

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

29

**Onderwerp:**

Bijlage L5 Conceptovereenkomst voor diensten en leveringen SMIJ Art. 6

**Vraag:**

De overeenkomst bevat geen artikel 6. Zou u de nummering willen aanpassen?

**Antwoord:**

Er is een nieuwe versie toegevoegd. Hierbij is ook artikel 8.1.1 komen te vervallen

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

30

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf Bijlage 2

**Vraag:**

We zien dat een locatie is afgewerkt onder maaiveld. Wat zijn de huidige ervaringen op deze locatie voor wat betreft telecom-bereik?

**Antwoord:**

Opdrachtgever heeft nog geen ervaring met de telemetrie, omdat de apparatuur van deze peilbuis nog niet is ingehangen. We snappen dat een goed bereik van belang is. Hierin heeft u als bevrager een goed punt. De ondergrondse afwerking betreft een eis van de perceeleigenaar.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

31

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 9.5

**Vraag:**

Met het monitoringsjaarplan kijken we gezamenlijk vooruit naar de werkzaamheden van komend jaar. Wij gaan er vanuit de hier benoemde additionele peilbuizen dan reeds in beeld zijn voor dat jaar. Hiermee is de gevraagde 4 weken termijn haalbaar. Indien werkzaamheden gevraagd worden die niet zijn voorzien in het jaarplan vragen we u de oplevertermijn te verruimen naar 8 weken.

**Antwoord:**

Voorafgaand aan het monitoringsjaarplan zijn de toegevoegde peilbuizen al in beeld. Indien er werkzaamheden buiten het jaarplan vallen is een oplevertijd van 8 weken akkoord. Dit is dan inclusief de verzending van de gegevens naar de BRO. Dit is aangepast bij deze nota.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

32

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 9.2

**Vraag:**

Hoe wordt omgegaan met de betaling van de jaarlijkse kosten? Kunnen we hier uitgaan van de in de markt gebruikelijke betaling per kwartaal achteraf?

**Antwoord:**

Akkoord.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

33

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 9.2

**Vraag:**

U geeft aan dat de betaling van de eenmalige werkzaamheden is verdeeld in de percentages 70% en 20%. Dit maakt in totaal geen 100%. Kunnen wij uitgaan van 80% en 20%?

**Antwoord:**

Zie vraag 6.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
34

**Onderwerp:**  
Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 Paragraaf 7.7 punt C

**Vraag:**  
Het kan door uiteenlopende technische redenen dat een datagat van meer dan 1 uur achteraf kan worden aangevuld met valide data en daarmee het datapercantage ten goede komt. Waarom geeft u aan dat dit niet mag?

**Antwoord:**  
Hier gaat het er om dat er bij ontbrekende meetdata niet mag worden geïnterpoleerd. Een ontbrekend datapunt mag later wel worden aangevuld als de waarde wel is gemeten, maar met relatieve vertraging is verstuurd (zie bijvoorbeeld PvE paragraaf 7.4 ad f).

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
35

**Onderwerp:**  
Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 7 punt F.

**Vraag:**  
Voor het vervangen van meetapparatuur bij vandalisme (kosten verloren gegane meetapparatuur + arbeid) geeft u aan dat een post is opgenomen in de eenheidsprijzen. Deze zien wij niet terug. Kunt u deze toevoegen?

**Antwoord:**  
Arbeid is reeds opgenomen binnen de additionele werkzaamheden. Indien u hier de inkoop van een set meetapparatuur bedoeld, wordt deze in geval van vandalisme separaat vergoed.

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

36

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 7

**Vraag:**

U vraagt gebuik te maken van KNMI luchtdrukdata, wat ons inziens een hele slimme keuze is. Bij KNMI data komt door uiteenlopende redenen nog wel eens verlaat of geupdatet binnen. Om deze reden is dagelijks doorsturen naar de BRO onverstandig, dit resulteert namelijk in veel (onnodige) correcties in de BRO en hiermee verwarring voor gebruikers. Wij willen dan ook voorstellen de data dagelijks naar de BRO te sturen met twee weken delay, zodat gebruikers in de BRO niet onnodig met wijzigingen worden geconfronteerd. Gaat u hiermee akkoord?

**Antwoord:**

De wettelijke aanlevertermijn is conform Wet bro. Dit is aangepast bij deze nota.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

37

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 6.7 punt DD.

**Vraag:**

Als wij het goed begrijpen bepaald het waterschap verzorgt niet de definitieve locatie, maar de indicatieve locatie op 10m nauwkeurig? Is onze

aanname juist?

**Antwoord:**

Deze aanname is juist.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

38

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 6.7 punt DD. / 6.8 punt M.

**Vraag:**

Als wij het goed begrijpen wordt de definitieve plaatsingsplek samen met de perceelegeenaar bepaald, dus niet met de gebiedscoördinator? Is onze aanname juist?

**Antwoord:**

Dit is afhankelijk van de perceelegeenaar. Bij percelen van derden wordt de plaatsing bepaald door ON en perceelegeenaar. Bij percelen van het waterschap wordt plaatsing bepaald door de ON en gebiedscoördinator.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

39

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 Paragraaf / 6.7 punt W.

**Vraag:**

Onze oplossing maakt (net als uw huidige duikersklok) geen gebruik van een hangslot maar van een beveiligde boutsluiting, gaat u hiermee akkoord?

**Antwoord:**

Akkoord. Reguliere schutkokers (binnendijks) dienen wel te zijn voorzien van een hangslot.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

40

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 6.7 punt T.

**Vraag:**

Onze oplossing heeft een binnenmaat van 11,5 cm, kunt u daarmee akkoord gaan?

**Antwoord:**

Nee. Uitgangspunt voor de Opdrachtgever is 18 cm (zoals bijvoorbeeld te zien is in de foto's van buis KAN99+7\_AL in Bijlage 3 van het PvE), in verband met werkruimte en plaatsing van de benodigde apparatuur.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

41

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 6.7 punt Q.

**Vraag:**

Bij het plaatsen van een peilbuis/schutkoker is de BRO-code nog niet bekend, deze moet immers met de definitieve plaatsingsgegevens nog aangevraagd worden bij de BRO. Gaat u ermee akkoord dat de labels van de BRO-code worden voorzien bij de eerste handmeetronde in oktober?

**Antwoord:**

Akkoord

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

42

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 6.7 punt G.

**Vraag:**

In soortgelijke projecten gebruiken wij tot tevredenheid 40mm peilbuizen met mof/spie-verbinding, zou u dit toe willen staan?

**Antwoord:**

Wij gaan uit van een minimale diameter van 50mm. Wij stellen geen nadere eisen aan het verbindingstype van de peilbuis.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
43

**Onderwerp:**  
Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 6.5

**Vraag:**  
Asfalt kernboringen zijn een grote kostenpost bij het plaatsen van een peilbuis. Het aantal kernboringen is niet vooraf in te schatten voor zowel opdrachtgever als opdrachtnemer. Wilt u asfaltboringen los verrekenbaar maken?

**Antwoord:**  
Dit is in principe niet van toepassing. Indien dit niet anders kan, dan kan ON dit separaat verrekenen.

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
44

**Onderwerp:**  
Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 6.4

**Vraag:**  
U geeft aan dat er reeds een inventarisatie heeft plaatsgevonden naar ontplofbare oorlogsresten. Kunt u deze gegevens met ons delen, zodat we inzichtelijk hebben welk onderzoek nog nodig is?

**Antwoord:**  
Zie vraag 22.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

45

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 5.11

**Vraag:**

U geeft bij punt e. aan dat de opdrachtnemer de consequenties van de conditionering implementeert. Zou u dit willen afkaderen tot het verplaatsen van meetpunten. Overige uitvoeringsvoorwaarden zijn voor ons als opdrachtnemers op voorhand niet in te schatten en af te prijzen.

**Antwoord:**

Als consequentie van de conditionering zien wij enkel het verplaatsen van meetpunten, mits dit binnen de meegegeven marge van 10 meter plaatsvindt. Indien deze marge niet haalbaar is, wordt er door OG een nieuwe marge aangegeven conform werkproces in Tabel 2.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

46

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 5.6.5

**Vraag:**

U geeft aan dat alle relevante conditionerende onderzoeken dienen te worden uitgevoerd. Voor de prijsstelling zullen wij dit als opdrachtnemer moeten afbakenen. Bedoeld u hiermee OO, archeologie en KLIC?

**Antwoord:**

Akkoord

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

47

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 5.6.1

**Vraag:**

U geeft aan dat u de gewenste kleur schutkoker aangeeft. Schutkokers zijn niet zomaar in verschillende kleuren leverbaar. Daarnaast is op voorhand niet bekend welke kleuren u eist. Op deze manier kunnen wij geen passende prijs bepalen. Wilt u de eis omtrent kleur laten vervallen? Of anders uitgaan van zwart/grijs?

**Antwoord:**

De gewenste kleur van de schutkokers is rood, grijs of zwart. Op gronden van het waterschap rood, andere grijs/zwart. Dit is aangepast bij deze nota.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

48

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 5.5

**Vraag:**

Kunt de inhoud van een ijkenbrief nader toelichten?

**Antwoord:**

Typefout; deze is aangepast bij deze nota.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

49

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 4.5.3

**Vraag:**

U vraagt binnen 4 dagen de meetapparatuur te installeren. Kunt u verruimen naar 7 dagen?

**Antwoord:**

Dit is niet mogelijk, in verband met de nauwkeurigheid van waterstandsvoorspellingen van Rijkswaterstaat.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
50

**Onderwerp:**  
Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 4.5.1

**Vraag:**

Kunt u nader toelichten welke werkzaamheden u bedoeld met "uitvoeren werkzaamheden t.b.v. geijkte en gevalideerde werking"?

**Antwoord:**

Gedoeld wordt op het afwerken van de meetapparatuur zoals ook in NEN 5766:2021 en paragraaf 7,3 ad. f is beschreven.

Bij aanbrengen:

- Inmeten van RD-coördinaten en NAP-hoogte van peilbuiskop en maaiveld
- Controlemeting van de apparatuur

Eens per jaar:

- Terugkoppelen van afwijkingen in stijghoogte
- Controlemeting van de apparatuur

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
51

**Onderwerp:**  
Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0

**Vraag:**

In de tabel op pagina 17 geeft u aan dat 45 peilbuizen door ON geplaatst worden, maar deze worden toch door OG geplaatst zoals aangegeven in de opsomming op pagina 14?

**Antwoord:**

Correct. Opdrachtgever plaatst in 2025 45 peilbuizen. Dit is aangepast bij deze nota.

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
52

**Onderwerp:**  
Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 4.3

**Vraag:**  
Doordat de peilbuislocaties vooraf niet bekend zijn en het wegprofiel (en daarmee) de beschikbare ruimte voor de werkzaamheden sterk verschilt is door opdrachtnemers geen goede inschatting te maken van de benodigde verkeersmaatregelen. Bent u bereid een stelpost hiervoor op te nemen wanneer meer dan een bus met zwaailichten en pionnen benodigd zijn? Op deze manier betaald u enkel voor verkeersmaatregelen die daadwerkelijk uitgevoerd worden. Zo niet, kunt u dan toelichten waarom niet?

**Antwoord:**  
Dit is in principe niet van toepassing. Indien dit niet anders kan, dan kan ON dit separaat verrekenen.

**Fase:**  
Inschrijffase

**Inschrijfronde:**  
Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**  
Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

53

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0 / Paragraaf 4.1

**Vraag:**

U geeft aan dat een deel van de peilbuizen aangepast dient te worden voor een uniform monitoringsnetwerk. Welke aanpassingen bedoeld u en bij welke peilbuizen?

**Antwoord:**

Zie hiervoor Tabel 1 en paragraaf 4.5.1

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

54

**Onderwerp:**

Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0

**Vraag:**

In het overzicht op pagina 14 staan 13 peilbuizen buitendijks die niet zijn voorzien van een duikersklok. Voorziet opdrachtgever deze van een duikersklok tegelijkertijd met de plaatsing van de 45 nieuwe peilbuizen? Of dient opdrachtnemer dit te doen?

**Antwoord:**

Zie hiervoor Tabel 1.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
55

**Onderwerp:**  
Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0

**Vraag:**

De hoeveelheid locaties en meetpunten waar stikstofdepositievrij gewerkt moet worden zijn voor zowel opdrachtgever als opdrachtnemer vooraf niet in te schatten. Zou u om die reden een stelpost willen opnemen voor de aanvullende kosten indien dit voorkomt?

**Antwoord:**

Dit is in principe niet van toepassing. Indien dit niet anders kan, dan kan ON dit separaat verrekenen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
56

**Onderwerp:**  
Bijlage P1 Programma van Eisen 1.0

**Vraag:**

Kunt u nader specificeren wat u met het huidige monitoringssysteem bedoeld en hoe dit er uitziet?

**Antwoord:**

Het huidige monitoringssysteem is beschreven in paragraaf 3.1. Voor de ligging wordt verwezen naar Bijlage 1 en Bijlage 2 van het Programma van Eisen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

57

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad Europees openbaar WSVV V1.0 / Paragraaf 2.9

**Vraag:**

U geeft aan dat materialen minimaal 10 jaar mee moeten kunnen meegaan. Voor meetpunten is dit een realistische termijn. Voor meetapparatuur is dit erg ambitieus. Zou u dit voor meetapparatuur willen terugbrengen naar de in markt gebruikelijke 7 jaar?

**Antwoord:**

Akkoord, deze is aangepast

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

58

**Onderwerp:**

Aanbestedingsleidraad Europees openbaar WSVV V1.0 / Paragraaf 1.2

**Vraag:**

Is de eerste zin lijken de woorden "van toepassing" te ontbreken. Kunt u deze toevoegen?

**Antwoord:**

Akkoord, deze is aangepast

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

59

**Onderwerp:**

PVE pagina 13

**Vraag:**

Op pagina 13 van het PvE (punt q) schrijft u vervanging van de apparatuur. In de leidraad op pagina 10 schrijft u handhaven van de apparatuur. Kunt u dit verduidelijken? Wat is uw wens? U wenst uniformiteit, in dit kader is inzet van 1 type set meetapparatuur de beste toepassing. Daarnaast zorgt inzet van nieuwe apparatuur voor een eerlijker speelveld. De apparatuur is voor ons in onbekende staat (ouderdom, onderhoud, gebreken) waardoor wij niet in staat zijn de gevraagde datagarantie en kwaliteit te garanderen.

**Antwoord:**

Akkoord. De leidraad is aangepast. De eis is de vervanging van apparatuur in de huidige peilbuizen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

60

**Onderwerp:**

PVE

**Vraag:**

BRO: zijn de bestaande peilbuizen geregistreerd bij de BRO? Zo ja, wat is geregistreerd (putten/reeksen)?

**Antwoord:**

Van de bestaande peilbuizen, die voorzien zijn van werkende apparatuur, zijn de meetlocaties geregistreerd in BRO. Zie hiervoor het overzicht in paragraaf 3.1.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

61

**Onderwerp:**

PVE

**Vraag:**

Dienen de bestaande meetreeksen van de peilbuizen aangeleverd te worden bij de BRO? In hoeverre is de data gevalideerd?

**Antwoord:**

Tot het moment van overname is de huidige opdrachtnemer verantwoordelijk.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
62

**Onderwerp:**  
PVE

**Vraag:**

Kunt u de specificaties + ouderdom van de huidige meetapparatuur noemen

**Antwoord:**

Dit is niet van toepassing, alle meetapparatuur wordt vervangen.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**  
63

**Onderwerp:**  
PvE 6.7.j Duikerklokschutkoker

**Vraag:**

U noemt dat er Duikerklokschutkoker gebruikt moeten worden en stelt hier specifieke eisen aan. Echter geeft Google op de zoekterm 'Duikschutkoker' geen enkel resultaat en op vergelijkbare zoektermen komt geen koker naar boven die aan uw eisen lijkt te voldoen. Kunt u aangeven wat de leverancier is van de bestaande kokers of waar deze afgenomen kunnen worden?

**Antwoord:**

Bij de plaatsing van peilbuizen in het buitendijkse gebied is in het verleden gebruik gemaakt van een schutkoker die bij de dop aan de bovenkant lucht- en waterdicht is afgesloten, maar aan de onderkant niet, en met een schroef aan een voet is bevestigd. Hierdoor ontstaat het 'duikerklok'-effect, waarbij een luchtbel in de klok voor bescherming van de apparatuur zorgt. De voet is trekveilig (opwaartse druk duikerklok) in de ondergrond geplaatst. Er is geen leverancier van deze duikerklokschutkoker. Het waterschap heeft ervaring met schutkokers die door de opdrachtnemer zelf op deze manier zijn aangepast. Het is aan de opdrachtnemer om met een oplossing te komen die aan de eisen voor water/lucht-dichtheid en trekveiligheid voldoet. Het

waterschap beseft dat hiermee aan de wens voor een uniforme set aan duikerklokpeilbuizen geen vorm wordt gegeven.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

64

**Onderwerp:**

PvE Art. 5.4.3

**Vraag:**

De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat de opdrachtgever een pentest kan laten uitvoeren op de webportal. De opdrachtnemer dient hiervoor kosteloos haar medewerking te verlenen.

Zijn de kosten van de pentest in dit geval voor rekening van de opdrachtgever?

**Antwoord:**

De kosten van een evt. pentest zijn voor de OG.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:** P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:** 9 mei 2025

**Ref.nr.**

65

**Onderwerp:**

PvE bijlage 3 voorbeelden bestaande meetpunten

**Vraag:**

In de voorbeelden zijn meerdere opgehoogde peilbuizen te zien, dit zijn vermoedelijk buizen die bij hoog water anders vollopen. Ook zien we dat deze buizen niet altijd druk-dicht zijn afgedicht met een sluitende dop. Mogen we hieruit opmaken dat een soortgelijke oplossing wenselijk /acceptabel is voor dit soort locaties om te zorgen voor continue levering van data tijdens hoog water?

**Antwoord:**

We willen af van handmatig op te hogen peilbuizen. In plaats daarvan is het uitgangspunt een luchtdicht afgesloten peilbuis inclusief schutkoker (of 'duikerklok'-schutkoker, zie vraag 63) ter bescherming van de apparatuur.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

66

**Onderwerp:**

PvE 4.5.1 lucht- en waterdichte dop

**Vraag:**

U stelt dat de peilbuizen met een lucht- en waterdichte dop moeten worden afgesloten. Een paar vragen hierover:

1. Voor welke druk moet de dop geschikt zijn? Anders verwoord, welke maximale waterhoogte bovenop de peilbuis moet de dop tegen kunnen?
2. Zijn de bestaande buizen reeds allemaal voorzien van zo'n dop? Zoja, wat zijn hier de specificaties van qua schroefdraad, zodat de leverancier hier een dop met kabeldoorvoer die past op de buis voor kan leveren?
3. U vraagt ook dat er luchtdrukcompensatie plaatsvindt (eis 7.7.b), echter is de luchtdruk van buiten de buis of van het KNMI niet hetzelfde als die in de buis, als er een luchtdichte dop gebruikt wordt. U stelt in eis 7.7b ook dat de luchtdruk maximaal mag afwijken. U stelt tegelijkertijd in eis 7.3.a dat de maximale afwijking van de apparatuur +/- 1,0 cm mag zijn van de werkelijke grondwaterstand. Deze twee eisen gaan niet samen: doordat de luchtdruk niet hetzelfde is binnen en buiten de buis en deze bovendien maximaal 5% mag afwijken, is het niet mogelijk met die nauwkeurigheid de

grondwaterstand te berekenen met luchtdrukcompensatie binnen de buis. Dit stoelt ook op onze ervaring, dat een handmeting (waarbij de buis open moet) altijd ruim meer afwijkt voor afgesloten doppen dan voor buizen waar de lucht vrij de buis in kan stromen en dus gelijk is. Kunt u de eis voor nauwkeurigheid daarom laten vervallen of herformuleren zodat deze enkel geldt voor buizen waarbij de luchtdruk in de buis dezelfde wordt gehouden als buiten de buis?

4. Zijn er locaties met permanente of tijdelijke overdruk/kweldruk of is de dop puur om instroom van (hoog)water bovenaf te voorkomen?

5. Moeten de locaties met een duikerklokschutkoker ook een luchtdichte dop hebben? Waarom wel/niet?

**Antwoord:**

1. De eis aan de doppen van de peilbuizen is een weerstand tegen een waterkolom van 1 meter. Dit is aangepast bij deze nota

2. In principe zijn bestaande peilbuizen voorzien van waterdichte dop. Bij een steekproef echter, bleek dat er soms een dop mist en soms een sluitring ontbreekt, zie hiervoor Bijlage 3 van het PvE.

3. Er zijn geen eisen aan de fysieke luchtdrukcompensatie binnen de luchtdichte afgesloten peilbuis. Deze eis geldt enkel voor de omrekening van gemeten waterdruk naar equivalente stijghoogte. De toe te passen (KNMI-) luchtdrukcompensatie kan achteraf bij de validatie van de metingen worden toegepast.

Wij zullen deze eisen aan luchtdrukcompensatie en nauwkeurigheid van de gemeten stijghoogte dus niet aanpassen.

4. Buitendijks is de dop bedoeld om uitstroom te voorkomen.

Binnendijks worden de doppen geplaatst om door overdruk veroorzaakte kwel en meetfouten door plaatselijke grondwaterontspanning te voorkomen.

5. Vanwege de uniformiteit en om het risico op uitstromen van de peilbuis te verlagen is het afsluiten met een luchtdichte dop een eis.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

67

**Onderwerp:**

VCA\*\* bij onderaannemers

**Vraag:**

Indien een onderaannemer VCA\*-gecertificeerd is, en deze het buitenwerk doet volgens zijn eigen protocollen (het is tenslotte een zelfstandig opererende onderaannemer) is de veiligheid geborgd met zijn eigen protocollen. Daarbij lijkt het daarom niet nodig om VCA\*\* gecertificeerd te zijn in dat geval, kunt u bevestigen dat in dat geval de eis van inschrijver om VCA\*\*-gecertificeerd te zijn niet geldt? Zonee, kunt u dit argumenteren?

Ten tweede, kunnen er ook onderaannemers betrokken zijn die geen VCA\*-werk doen, bijvoorbeeld het leveren van een online dashboard. Kunt u bevestigen dat de eis van VCA\*\* voor deze situatie ook niet geldt?

**Antwoord:**

Zie antwoord vraag 7

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Perceelen:**

P1 Stijghoogtemonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025

**Ref.nr.**

68

**Onderwerp:**

PvE eis waterdichtheid duikerklok-schutkoker

**Vraag:**

Aangepaste eis betreffende water/luchtdichtheid duikerklok-schutkoker.

**Antwoord:**

De duikerklok-schutkoker (het geheel van buis en deksel) dient aan de bovenzijde water- en luchtdicht te zijn met een weerstand van tenminste 3 m waterkolom. De onderkant staat in verbinding met de omgeving. Hiermee wordt een luchtbel gewaarborgd in de koker. De apparatuur blijft hierdoor droog.

**Fase:**

Inschrijffase

**Inschrijfronde:**

Inschrijfronde 1

**Vragenronde:**

Vragenronde 1

**Percelen:**

P1 Stijghoogtmonitoring SMIJ

**Beantwoord op:**

9 mei 2025