

Algemene informatie

Aanbesteding: Debietmeten open waterlopen
Aanbestedende Dienst: Waterschap Brabantse Delta
Referentie: 883480
Toelichting:
-

Vraag en antwoord

Ref.nr.
6

Onderwerp:
Meetmethode

Vraag:

Kunt u aangeven welke meetmethode er nu per locatie wordt gehanteerd? Staat u achter de keuze voor deze meetmethode?

Antwoord:

De gehanteerde meetmethode bij de overgrote meerderheid van de huidige debietmeetsystemen in open waterlopen is ADCP. De meetmethode is ter keuze van de opdrachtnemer.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
7

Onderwerp:
stroomsnelheden

Vraag:

Kunt u per locatie inzicht geven in de minimale en gemiddelde stroomsnelheden zodat per locatie een geschikt meetoplossing kan worden opgesteld?

Antwoord:

Er zijn drie bijlagen (excel) bijgevoegd bij deze nota met hierin de stroomsnelheden van 2024 en 2025 per locatie, jaargemiddelde, jaarmaximum en jaarminimum. Een aantal locaties zijn nog erg nieuw dus daar is nog geen data van of alleen data van voor 2025.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.

8

Onderwerp:

datagarantie en datakwaliteit

Vraag:

Kunt u aangeven welk percentage datagarantie en datakwaliteit in de afgelopen jaren is behaald waarbij rekening is gehouden met situaties buiten de invloedssfeer?

Antwoord:

Nee, dit kunnen wij niet aangeven. Deze data is niet voor handen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.

9

Onderwerp:

lage stroomsnelheden

Vraag:

In 2.7.6.1 wordt verwezen naar betrouwbare metingen onder uiteenlopende hydraulische omstandigheden. Kan opdrachtgever nader specificeren welke eisen of verwachtingen gelden ten aanzien van meetprestaties bij lage stroomsnelheden en lage waterdiepten?

Antwoord:

Alle geldende eisen staan in het programma van eisen. Droogval is hierbij ook benoemd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
10**Onderwerp:**

Datakwaliteitscontrole

Vraag:

In 2.7.6.3 wordt datakwaliteitscontrole expliciet benoemd, inclusief nulmetingen, controlemetingen en herijkingen. Kan opdrachtgever nader specificeren welke minimale eisen worden gesteld aan de validatie van meetdata en datakwaliteitscontrole, bijvoorbeeld ten aanzien van automatische kwaliteitscontrole, kwaliteitsflags, correcties en controlemetingen?

Antwoord:

De geldende eisen staan in het programma van eisen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
11**Onderwerp:**

Meetmethode

Vraag:

Bij een (zeer) lage stroomsnelheid is er wel data beschikbaar maar is deze niet meer betrouwbaar bij bepaalde meetmethodes. De data kan dan nog steeds tijdig worden geregistreerd en beschikbaar worden gesteld. De meetmethode is gekoppeld aan de datakwaliteit en datakwaliteitscontrole. Het behalen van de optimale datakwaliteit is afhankelijk van de meetmethode. Mogen we bij dit proces ook het belang van de juiste opstelling benoemen?

Antwoord:

Wij gaan er vanuit dat opdrachtnemer de juiste meetmethode en opstelling kiest om aan de eisen te voldoen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
12**Onderwerp:**

meetmethode

Vraag:

Voor het gunningscriterium meetmethode wilt u graag een technische onderbouwing van de meetmethode. Bijvoorbeeld ADCP of ADM. De meetmethode is locatie afhankelijk als gevolg van bijvoorbeeld de stroomsnelheden. Is het toegestaan om meerdere meetmethodes uit te werken? Met een inschatting op basis van de meetdata kunnen we dan een gewogen gemiddelde bepalen en toch conform een vaste eenheidsprijs het DaaS-contract invullen.

Antwoord:

Ja, het is toegestaan om meerdere meetmethodes te beschrijven bij nader criterium 1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
13**Onderwerp:**

Schades en herstelacties

Vraag:

Kunt u een overzicht geven van de schades en herstelacties welke er de afgelopen 2 jaar zijn geweest aan de meetopstellingen zodat we een goed beeld hebben van de invloeden zoals slibvorming, begroeiing, drijfvuil scheepvaart en ijsvorming

Antwoord:

Nee, dit kunnen wij niet aangeven. Deze data is niet voor handen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.

14

Onderwerp:

PVE- eis G10

Vraag:

Kunt u nader toelichten waarom conform het PVE het schoonmaken rondom de de afzonderlijke installaties/ duikers verantwoordelijkheid is van opdrachtnemer?

Antwoord:

Deze eis is niet correct. Het onderhoud waar in de tweede zin van de eis naar wordt verwezen is de verantwoordelijkheid van opdrachtgever. De tweede zin in eis G-10 vervalt: "Het betreft het schoonmaken rondom de afzonderlijke installaties en het schoonmaken van de watergangen en eventueel duikers, inclusief het verwijderen van de begroeiing en drijfvuil." Eis G-10 wordt dan: "Tweedelijns onderhoud aan de meetinstallaties is de verantwoordelijkheid van opdrachtnemer."

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.

15

Onderwerp:

levertijd apparatuur

Vraag:

Het leveren van nieuwe meetapparatuur kan tot 8 weken duren. Daarna volgt de installatie. Indien u echter conform eis D7 in 1 keer 4 nieuwe meetsystemen afroept zou dit betekenen dat we niet aan de eis kunnen voldoen als gevolg van levertijden indien we maar 2 stuks in voorraad hebben. Kunt u eis D7 wijzigen zodat opdrachtnemer geen onnodige voorraad aan hoeft te houden? Wellicht gaat het in veel gevallen ook om maximaal 2 meetopstellingen.

Antwoord:

Bij afroep gaat het maximaal om 2 debietmeetsystemen tegelijk. Als wij meer dan 2 debietmeetsystemen tegelijk willen afroepen dan wordt hier tijdig over overlegd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
16

Onderwerp:

Overdracht

Vraag:

Het belang van de huidige opdrachtnemer is om de meetapparatuur zo lang mogelijk te laten hangen. De nieuwe opdrachtnemer wil graag snel installeren en dit liefst voor de zogenaamde "slecht weer" periode. Mogen wij aannemen dat u een proactieve rol pakt in deze afstemming zodat de overdracht soepel verloopt?

Antwoord:

Nee, wij hebben hierin geen proactieve rol. In de overeenkomst met huidige dienstverlener is deze overgang geregeld en het waterschap voorziet hierin geen problemen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
17

Onderwerp:

vrijkomende apparatuur

Vraag:

U geeft aan dat de meetapparatuur door de opdrachtnemer verwijderd en afgevoerd dient te worden. Zoals wij het interpreteren mag deze meetapparatuur dus niet meer binnen dit project

worden ingezet en dienen deze 5 locaties altijd met volledig nieuwe meetapparatuur te worden ingericht. Is dat juist?

Antwoord:

Nee, dat is niet juist. De meetapparatuur van de 5 meetpunten die op dit moment in eigendom van het waterschap is mag worden ingezet. Dit is ter keuze van de opdrachtnemer. Hierbij moet opdrachtnemer er wel voor zorgen dat aan alle eisen wordt voldaan, zoals bv datalevering en datakwaliteit.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
18

Onderwerp:

post installeren meetpunt

Vraag:

Er staat dat de opdrachtnemer per locatie een meetsysteem moet installeren. De huidige opdrachtnemer hoeft dit niet te doen en kan hierdoor niet voldoen aan de eis. Is onze interpretatie juist dat indien de nieuwe opdrachtnemer geen "nieuwe" installatie uitvoert hij het plaatsen van een debietmeetsysteem in een open waterloop deze post ook niet kan opvoeren?

Antwoord:

Wij nemen aan dat u met "deze post niet kan opvoeren" verwijst naar het prijzenblad en het factureren van het plaatsen van een debietmeetsysteem. Het is correct dat opdrachtnemer alleen een post kan opvoeren als deze ook daadwerkelijk is uitgevoerd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
19

Onderwerp:
Organogram

Vraag:

Het waterschap wil werken met een Single Point of Contact (SPOC). De huidige partij weet wie de sleutelfiguren binnen het waterschap zijn. Kunt u een organogram verstrekken van de betrokken afdelingen en personen binnen uw organisatie zodat wij hierin ons team op kunnen anticiperen?

Antwoord:

Een organogram is naar onze mening niet relevant gezien de SPOC. Wie dit is binnen het waterschap is, wordt later pas bepaald.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
20

Onderwerp:
Implementatieperiode

Vraag:

De huidige opdrachtnemer hoeft niets te "implementeren, terwijl een nieuwe partij in 2 maanden een volledig nieuw meetnet moet inrichten. De periode van uitvoering is in het najaar waarbij er ook een gerede kans is op winterse omstandigheden wat de installaties bemoeilijkt of vertraagd en direct een nieuw risico introduceert. Wij willen u vragen de risico's ten aanzien van planning daarom niet mee te nemen in uw beoordeling en de installatieperiode met 2 maanden te verlengen.

Antwoord:

Opdrachtgever gaat er vanuit dat de installatieperiode afdoende is. Zie hierbij ook het antwoord op vraag 3, de installatieperiode is langer dan twee maanden. Risico's door weersomstandigheden op de planning worden daarom niet groot geacht. Bij extreme onvoorziene weersomstandigheden wordt hier natuurlijk rekening mee gehouden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Ref.nr.
21

Beantwoord op:
22 mei 2026

Percelen:
P1 Debietmeten open waterlopen

Onderwerp:
API-specificaties

Vraag:
In de huidige situatie wordt data via een FTP-verbinding naar de TMX-hoofdpst verstuurd. In de gewenste situatie moet dit via een API-verbinding direct naar WISKI. Kunt u de exacte API-specificaties en koppelvakstandaarden van het WISKI-systeem verstrekken, zodat we de complexiteit van deze koppeling kunnen inschatten?

Antwoord:
Nee, dit kunnen we niet verstrekken.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Beantwoord op:
22 mei 2026

Percelen:
P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
22

Onderwerp:
Risico's

Vraag:
Het waterschap beoordeeld de plannen op de mate waarin risico's worden onderkend en beheerst. Wellicht heeft u een evaluatie gehad met de huidige dienstverlener en zijn projectspecifieke risico's vanuit deze samenwerking bekend. Zonder aanvullende informatie kunnen nieuwe inschrijvers enkel algemene aannames doen terwijl de huidige opdrachtnemer met zijn of haar project en gebiedskennis specifieke risico's kan benoemen. Kunt u aangeven welke risico's in de huidige dienstverlening relevant waren en hoe deze beheerst zijn?

Antwoord:
Nee, dit kunnen we niet aangeven. Er is geen risicolijs of -inventarisatie. Ook zijn risico's niet besproken met de huidige dienstverlener.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Ref.nr.
23

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Onderwerp:

termijn verwijderen apparatuur

Vraag:

Zijn er afspraken over de termijn waarbinnen de huidige opdrachtnemer zijn apparatuur verwijderd?

Antwoord:

Ja, dit zal gebeuren binnen de installatieperiode uit eis D-1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
24

Onderwerp:

frequentie onderhoudsbeurten

Vraag:

Wat is de historische frequentie van onderhoudsbeurten als gevolg van slibvorming of drijvuil op deze 17 locaties?

Antwoord:

Dit is niet bekend.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.

25

Onderwerp:

Beschikbaar stellen stroomsnelheden

Vraag:

Kunt u voor de 17 locaties de stroomsnelheden van de afgelopen 2 jaar verstrekken zodat inschrijvers hun meetmethode hierop kunnen toetsen? Zonder deze stroomsnelheden is er ons inziens geen gelijk speelveld voor de reeds betrokken opdrachtnemer en nieuwe inschrijvers.

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 7 en de bijgevoegde bijlagen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.

27

Onderwerp:

Kwaliteitscontrole

Vraag:

De kwaliteitscontrole blijft in WiSKI en voert u zelf uit. Het is ons niet geheel duidelijk welke kwaliteitscontroles de huidige aannemer uitvoert en welke u uitvoert. Zou u dit nader kunnen toelichten?

Antwoord:

Opdrachtnemer dient te garanderen dat de datakwaliteit en -levering voldoet aan de eisen. Hoe opdrachtgever de kwaliteit toetst is niet relevant, als de data maar aan de eisen voldoet.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.

28

Onderwerp:

uitbreiding meetnet

Vraag:

In de omschrijving staat dat het meetnet kan groeien tot 50 locaties. In het prijzenblad moeten 30 locaties afgeprijsd worden. Is de behuizing bij de bestaande locaties van u of van de huidige opdrachtnemer? Indien deze van de huidige opdrachtnemer is zal deze opdrachtnemer op minder locaties een nieuw debietmeetsysteem hoeven te plaatsen omdat er reeds opstellingen van deze opdrachtnemer staan. Zijn gewogen eenheidsprijs is lager dan van de partijen die mogelijk deelnemen aan deze opdracht. Kunt u bevestigen dat ook de huidige opdrachtnemer zijn prijs voor het plaatsen gestand moet doen indien het meetnet wordt uitgebreid naar 40 of 50 meetlocaties?

Antwoord:

Ja, dat klopt. Elke inschrijver doet zijn prijs gestand voor alle mogelijke uitbreidingen van het meetnetwerk zoals opgenomen in de aanbestedingsleidraad via de optionele werkzaamheden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.

29

Onderwerp:

duur monitoring nieuwe locaties

Vraag:

Het is mogelijk dat er in jaar 5 of 6 nog nieuwe debietmeetsystemen geplaatst moeten worden. De terugverdientijd is dan erg kort. Mogen we aannemen dat elke installatie minimaal 12 maanden draait?

Antwoord:

Ja, daar mag u van uitgaan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
30**Onderwerp:**

Controlemetingen

Vraag:

U geeft dat er mogelijk extra controlemetingen inclusief rapportage uitgevoerd moeten worden. In het prijzenblad is er per jaar 1 controlemeting opgenomen. gezien de grootte van het project lijkt ons dit wel erg beperkt. Als u gedurende het project extra meetlocaties wilt inrichten zult u wellicht vooraf een ijking laten uitvoeren. Het aantal controlemetingen kan hierdoor significant oplopen.

Antwoord:

Het is voor ons helaas onduidelijk wat de vraag hier is.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.
31**Onderwerp:**

API

Vraag:

Momenteel stuurt de huidige opdrachtnemer de data door via een FTP-server. U geeft aan dat de nieuwe opdrachtnemer de gegevens via een API-verbinding aan het waterschap moet leveren. Kunt u de gegevens van de API beschikbaar stellen?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 21.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.

32

Onderwerp:

Kwaliteitscontrole

Vraag:

U geeft aan dat de meetgegevens worden doorgestuurd naar het WISKI-systeem van het waterschap waar de datakwaliteitscontrole plaats vindt. De huidige dienstverlener kan meekijken in de TMX-hoofdpst. Mogen we hieruit opmaken dat u de datakwaliteitscontrole zelf verzorgt en dat de huidige aannemer geen kwaliteitscontrole uitvoert in WISKI?

Antwoord:

Ja, het klopt dat de huidige dienstverlener niets in WISKI doet.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen

Ref.nr.

33

Onderwerp:

Duurzaamheid

Vraag:

We constateren dat in de aanbestedingsstukken momenteel beperkte aandacht is opgenomen voor milieumanagement en CO2-reductie binnen de dienstverlening. Gezien de duurzaamheidsambities van Brabantse Delta zouden we graag willen weten in hoeverre een duurzame bedrijfsvoering, aantoonbaar milieumanagement wordt meegenomen in de beoordeling?

Antwoord:

Dit wordt niet direct meegenomen in de beoordeling. Zie de nadere criteria voor de aspecten waar

u kwalitatief op wordt beoordeeld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

22 mei 2026

Percelen:

P1 Debietmeten open waterlopen