

Algemene informatie

Aanbesteding: Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem
Aanbestedende Dienst: Aqualysis
Referentie: -

Toelichting:

Vraag en antwoord

Ref.nr. 2
Onderwerp: PVE 13

Vraag:
acceptatietest; Hoe kunnen wij een betrouwbare SAT uitvoeren met een oudere UHPLC waarvan wij de status niet kennen?

Antwoord:
De acceptatietest is vereist om te beoordelen of het HRMS-systeem de specificaties haalt alvorens formele acceptatie. Indien het beschikbare UHPLC-systeem van de aanbestedende dienst niet zou volstaan is het toegestaan een ander (leen) UHPLC-systeem te gebruiken voor deze test.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr. 3
Onderwerp: PVE 21

Vraag:
We nemen aan dat u deze resolutie wilt bereiken bij een scanspeed die voor UHPLC scheidingen gebruikelijk is zoals bijv 8 Hz.

Antwoord:

Eis 21 blijft gehandhaafd. Het is toegestaan om een scanspeed van 8 Hz te gebruiken om de resolutie te meten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

4

Onderwerp:

PVE 21

Vraag:

We nemen aan dat deze resolutie op m/z 200 gemeten moet zijn bij een enkelvoudig geladen ion, omdat een meervoudig geladen ion een overschatting van de daadwerkelijke resolutie kan geven

Antwoord:

Eis 21 blijft gehandhaafd. Het is toegestaan een enkelvoudig geladen ion te gebruiken om de resolutie te meten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

5

Onderwerp:

PVE 30

Vraag:

Bedoelt u dat het HRMS systeem de bestaande Acquity volledig moet kunnen aansturen of moet deze fysiek aan de HRMS gekoppeld kunnen worden?

Antwoord:

Het HRMS-systeem moet in staat zijn de Aquity UHPLC rechtstreeks aan te sturen vanuit de HRMS-acquisitiesoftware.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

6

Onderwerp:

PVE 42

Vraag:

doelt u hiermee op een UPS?

Antwoord:

Een powerconditioner is voldoende (deze bevat geen batterij). Dit mag ook een Uninterruptible Power Supply (UPS) zijn, mits deze over overspanningsbeveiliging, spanningsstabilisatie, en een netspanningsfilter beschikt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.
7

Onderwerp:
PVE 48

Vraag:

U wilt on-site gebruik maken van uw eigen Acquity Premier. Echter vraagt u ook om sample metingen tijdens het tender process. Andere leveranciers hebben geen toegang tot een Acquity en zullen dus op hun eigen type UHPLC metingen doen. Hoe kunt u dan uiteindelijk een goede vergelijking maken?

Antwoord:

De aanbestedende dienst stemt in met het gebruik van een eigen type UHPLC voor de uitvoering van de sample metingen. De beoordeling richt zich op de prestaties en resultaten van het HRMS-systeem, waarbij eventuele bijdragen van een eigen type UHPLC als niet significant worden beschouwd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.
8

Onderwerp:
PVE 48

Vraag:

U vraagt tevens om een SAT. Hoe gaat u de demo resultaten en de SAT vergelijken. Ten eerste is de demo op een ander type UHPLC uitgevoerd. Ten tweede kan een installatie en SAT niet uitgevoerd worden op een niet door leverancier verstrekte UHPLC.

Antwoord:

De demo resultaten zijn geen onderdeel van de formele acceptatietest.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

9

Onderwerp:

Algemene vraag

Vraag:

Aanbiedende leverancier kan geen garanties geven over de uitkomst van een methode op een door hen onbekende UHPLC. Bovendien wilt u PFAS meten, een applicatie met hoog risico op contaminatie wat het moeilijk maakt voor verschillende leveranciers, om in te schatten of de applicatie wel op een oude, mogelijk gecontamineerde, acquity gaat lukken.

Antwoord:

De aanbestedende dienst zal na gebruiksklare oplevering analysemethoden zelf ontwikkelen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

10

Onderwerp:

Algemene vraag

Vraag:

Aangezien de tijdslijn voor de nota van inlichtingen naar achteren is bijgesteld, kunnen we er dan ook van uitgaan, dat de overige tijdslijnen naar

achteren zullen worden bijgesteld? Dus ook de verzending van de samples?

Antwoord:

Nee dit is niet correct. De overige data blijven in stand zoals in de planning in de aanbestedingsleidraad en op TenderNed zijn opgenomen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

11

Onderwerp:

PVE 48

Vraag:

U vraagt tevens om een SAT. Hoe gaat u de demo resultaten en de SAT vergelijken. Ten eerste is de demo op een ander type UHPLC uitgevoerd. Ten tweede kan een installatie en SAT niet uitgevoerd worden op een niet door leverancier verstrekte UHPLC.

Aanbiedende leverancier kan geen garanties geven over de uitkomst van een methode op een door hen onbekende UHPLC. Bovendien wilt u PFAS meten, een applicatie met hoog risico op contaminatie wat het moeilijk maakt voor verschillende leveranciers, om in te schatten of de applicatie wel op een oude, mogelijk gecontamineerde, acquity gaat lukken.

Antwoord:

De acceptatietest is vereist om te beoordelen of het HRMS-systeem de specificaties haalt alvorens formele acceptatie. Indien het beschikbare UHPLC-systeem van de aanbestedende dienst niet zou volstaan is het toegestaan een ander (leen) UHPLC-systeem te gebruiken voor deze test. De demo resultaten zijn geen onderdeel van de formele acceptatietest.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

12

Onderwerp:

eis 26

Vraag:

Ivm eis 26 wordt er geëist dat het HRMS systeem een acquisitie rate heeft van tenminste 40Hz in MS/MS mode. Is het mogelijk om dit aan te passen naar 30Hz?

mvg,

Antwoord:

De aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord en stelt als eis een minimale MS/MS frequentie van 40 Hz. Dit is noodzakelijk om voldoende MS/MS-informatie te verkrijgen bij analyses van complexe matrices.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

13

Onderwerp:

eis 27

Vraag:

Ivm eis 27 wordt er geëist dat het HRMS systeem een mass accuracy heeft (extern gekalibreerd) van minder of gelijk aan 2 ppm. Is het mogelijk om dit aan te passen naar 3 ppm?

mvg,

Antwoord:

De aanbestedende dienst gaat hiermee akkoord. Eis 27 wordt als volgt aangepast: Het HRMS systeem heeft een mass accuracy (extern gecalibreerd) van # 3 ppm.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

14

Onderwerp:

eis 29

Vraag:

Ivm eis 29 wordt er geëist dat het HRMS systeem een in-spectra dynamisch bereik heeft van meer of gelijk aan 4 orden. Is het mogelijk om dit aan te passen naar meer of gelijk aan 5000?

Antwoord:

De aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord en eist minimaal vier orden. Dit is noodzakelijk om het brede bereik aan concentratie verschillen van verotreinigende stoffen in oppervlakte en afvalwater adequaat te kunnen monitoren.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.
15

Onderwerp:
eis 35

Vraag:

Ivm eis 35 wordt er geëist dat het HRMS systeem de specificaties bij een (stabiele omgevingstemperatuur tussen 17 en 27 graden Celsius moet halen. Is het mogelijk dit aan te passen naar een temperatuur bereik tussen 18 en 27 graden Celsius?

mvg,

Antwoord:

De aanbestedende dienst gaat hiermee akkoord. Eis 35 wordt als volgt aangepast: Het HRMS systeem haalt de specificaties bij een (stabiele) omgevingstemperatuur tussen de 18 en 27 °C.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.
16

Onderwerp:
Leidraad pag 25, punten 1 tot en met 4

Vraag:

Op basis van recente jurisprudentie kan worden vastgesteld dat het Grossmann-arrest niet langer onverkort toepassing vindt in de nationale rechtspraak (vgl. RAVO B.V. tegen Gemeente Utrecht). Voorts is de leverancier van mening dat het voorkomen van een kort geding, zoals voorgeschreven in punt 4, wenselijk is. In dat kader verdient het aanbeveling om het indienen van waarschuwingen dan wel verzoeken om opheldering met betrekking tot kennelijke fouten of omissies toe te staan tot aan de uiterste termijn voor indiening van inschrijvingen, in plaats van te beperken tot de termijn voor het stellen van vragen. Daarnaast lijkt er sprake te zijn

van een tegenstrijdigheid tussen de bepalingen in punt 3 en punt 4.

Antwoord:

Aanbestedende dienst is het eens dat het voorkomen van een kort geding wenselijk is. Aanbestedende dienst gaat ermee akkoord dat het indienen van waarschuwingen danwel verzoeken tot ophelderingen met betrekking tot kennelijke fouten of omissies toe zijn gestaan tot de uiterste datum van indiening van inschrijvingen. Wel eist aanbestedende dienst inschrijvers waarschuwingen danwel kennelijke fouten of omissies zo vroeg mogelijk in het proces kenbaar te maken zodat aanbestedende dienst voldoende tijd heeft om te kunnen reageren.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

17

Onderwerp:

Bijlage 7 Conceptovereenkomst art 5.6

Vraag:

De geeiste maximale onsite responsetijd is 3 werkdagen. De maximaal toegestane niet-operationele tijd is 7 kalenderdagen. Na aftrek van weekend dagen, blijven er 2 werkdagen over om een storing op te lossen, voordat een boete kan worden opgelegd. Dit is niet realistisch en niet acceptabel, zeker in het geval van QTOF systemen, waarbij pump-down na grotere ingrepen altijd overnacht dient plaats te vinden. Graag dit artikel aanpassen naar een meer realistische streeftermijn en de boetebepaling verwijderen.

Antwoord:

"Bij storingen wordt in eerste instantie remote support ingezet om een diagnose te stellen en, indien nodig, onderdelen te verzenden naar de aanbestedende dienst voordat een service engineer binnen drie werkdagen op locatie aanwezig is. De aanbestedende dienst gaat akkoord met het verlengen van de maximaal toegestane niet-operationele tijd naar 10 kalenderdagen. De aanbestedende dienst gaat niet akkoord met het verwijderen van de boetebepaling. Wel wordt ingestemd met een aanpassing en maximering van de boete. De boete bedraagt €250 per kalenderdag dat het systeem niet

operationeel is na het verstrijken van de genoemde termijn, met een maximum van één achtste van de instrumentprijs per kalenderjaar. Tot slot benadrukt de aanbestedende dienst dat zij geen systeem wenst waarvan het gebruikelijk is dat dit gedurende meerdere maanden per kalenderjaar buiten werking is. Zie tevens het antwoord op vraag 19. "

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

18

Onderwerp:

Bijlage 7 Conceptovereenkomst art 5.6

Vraag:

Wij zijn van mening dat de boete niet redelijk is en verwijderd dient te worden. Indien Aqualysis besluit hieraan vast te houden, dan dient tenminste de boete gemaximeerd te worden.

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 17

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

19

Onderwerp:

Bijlage 7 Conceptovereenkomst art 6.1

Vraag:

Gebreken dienen binnen 3 werkdagen hersteld te worden. Deze eis is strijdig met artikel 5.5. Graag artikel 6.1 aanpassen naar: "Gedurende deze garantieperiode worden eventuele gebreken kosteloos door de Opdrachtnemer hersteld, met een responstijd ter plaatse van maximaal (3) werkdagen na melding door de Opdrachtgever."

Antwoord:

"Aanbestedende dienst past de discrepanties tussen het programma van eisen en de conceptovereenkomst aan. Hierin worden de volgende eisen en artikelen als volgt aangepast:

Eis 53 wordt als volgt aangepast:

Op het volledige systeem, inclusief alle componenten, geldt een basisgarantieperiode van minimaal één jaar, ingaande na formele acceptatie van de gebruiksklare oplevering. Gedurende deze garantieperiode worden eventuele gebreken kosteloos door de Opdrachtnemer hersteld met een responstijd ter plaatse van maximaal drie (3) werkdagen na melding door de Opdrachtgever.

Aanbestedende dienst past de Eis 62 als volgt aan:

Het full-service onderhoudscontract omvat preventief en correctief onderhoud van het volledige systeem, inclusief software-upgrades voor zowel de acquisitie-PC als de processing-PC. De werkzaamheden zijn gericht op het waarborgen van een continue, betrouwbare werking van het systeem conform de eisen uit het bestek van de Opdrachtgever en de inschrijving van de Opdrachtnemer.

Het contract omvat ten minste de volgende werkzaamheden:

Jaarlijks preventief onderhoud:

- Vervanging van gebruiksonderdelen.
- Reiniging van het systeem.
- Inspectie van het systeem.
- Functionele tests, waaronder volledige kalibratie.

Correctief onderhoud:

- Diagnose en herstel van storingen.
- Vervanging van defecte onderdelen, inclusief slijtageonderdelen zoals turbopompen en detectoren.

Jaarlijks software-upgrades:

- Levering en installatie van de meest actuele, door de fabrikant vrijgegeven softwareversies inclusief benodigde licenties.
- Dit betreft zowel de aansturingsoftware voor de aansturing-PC als de software voor kwantitatieve en suspect-screening data processing op de processing-PC.

Alle benodigde arbeid, reistijd, onderdelen voor zowel preventief als correctief onderhoud, softwareversies en licenties zijn inbegrepen in het contract.

Storingen dienen binnen twee werkdagen na melding door de Opdrachtgever te worden opgepakt, hetzij via telefonisch overleg (remote support), hetzij door een bezoek op locatie (maximaal drie dagen na melding), afhankelijk van de aard van de storing. De richtlijn voor hersteltijd bedraagt drie werkdagen na melding. In uitzonderlijke gevallen geldt een maximale hersteltijd van tien kalenderdagen, tenzij anders overeengekomen met de Opdrachtgever.

Eis 63 wordt als volgt aangepast:

Opdrachtnemer garandeert vanaf moment van aanvang van de Overeenkomst en tot en met de laatste dag waarop de laatste onderhoudsovereenkomst afloopt een service/helpdesk voor medewerkers van Opdrachtgever beschikbaar te hebben (operationeel niveau) waarbij geldt dat:

- Binnen de service/helpdesk minimaal een aanspreekpunt aanwezig is op werkdagen gedurende kantooruren (09.00-17.00 uur), telefonisch dan wel via een online portal;
- Adequate back-up beschikbaar is;
- De service/helpdesk goed op de hoogte is van de doelstelling en globale inhoud van de Overeenkomst ten behoeve van de dienstverlening aan Opdrachtgever;
- Er gecommuniceerd wordt in de Nederlandse of Engelse taal (schriftelijk en mondeling);
- Een officiële klachtenprocedure is ingericht;
- In geval van een (klachten)melding of storing/gebrek binnen drie (3) werkdagen na ontvangst van de melding een plan van aanpak wordt besproken met Opdrachtgever.

Artikel 5.5 van de overeenkomst wordt als volgt aangepast:

5.5 Opdrachtnemer garandeert een telefonische responstijd van maximaal twee (2) werkdagen, in het geval van een gemelde storing, een responstijd ter plaatse van maximaal (3) werkdagen.

Artikel 5.6 wordt als volgt aangepast:

Indien het Hoog-Resolutie Massaspectrometrie Systeem niet operationeel is gedurende een periode van meer dan tien (10) opeenvolgende kalenderdagen na melding van de storing door Opdrachtgever aan Leverancier, is Leverancier een boete verschuldigd aan Opdrachtgever. De boete bedraagt €250 (tweehonderdvijftig euro) per kalenderdag dat het systeem na het verstrijken van de genoemde termijn niet volledig operationeel is.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

20

Onderwerp:

Bijlage 7 Conceptovereenkomst art 6.2

Vraag:

Zonder Full-Service onderhoudscontract geven wij op onderdelen 3 maanden garantie. Graag artikel 6.2 aanpassen.

Antwoord:

"De aanbestedende dienst stelt als eis dat er een basisgarantieperiode van één jaar geldt over het volledige HRMS-systeem (inclusief eventuele vervangende onderdelen), ingaand na de gebruiksklare oplevering. Na afloop van dit eerste garantiejaar zal de aanbestedende dienst een full-service onderhoudscontract afsluiten.

Ter verduidelijking zal de aanbestedende dienst artikel 6.2 aanpassen zodat deze eis duidelijk wordt opgenomen in de aanbestedingsdocumenten. Zie tevens vraag 34. "

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

21

Onderwerp:

Bijlage 7 Conceptovereenkomst art 6.4

Vraag:

Tijdens de basisgarantieperiode voeren wij eenmaal preventief onderhoud uit. Momenteel kan dit artikel gelezen worden als een onbeperkt aantal maal preventief onderhoud. Graag "eenmaal" toevoegen: "Gedurende de basisgarantieperiode voert de Opdrachtnemer kosteloos eenmaal preventief onderhoud uit aan het systeem."

Antwoord:

De aanbestedende dienst gaat hiermee akkoord.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

22

Onderwerp:

Bijlage 9 applicatietest

Vraag:

Wat kan er gezegd worden over de stabiliteit van de samples, met name voor de lagere concentraties en voor de PFAS samples? Dienen de samples binnen een aantal dagen na verzending gemeten te worden? Is dit de reden voor de 2 verschillende verzend mogelijkheden?

Antwoord:

De monsters worden ingevroren verzonden en dienen na ontvangst tot aan de analyse in een vriezer bij -18 °C te worden bewaard. Onder deze condities blijven de monsters stabiel. Aqualysis zal dezelfde batch intern analyseren om eventuele afwijkingen te constateren. Er zijn twee verzendopties beschikbaar; de eerste optie is toegevoegd om extra flexibiliteit in de planning van de analyses te bieden. Aqualysis bereidt de monsters in één batch en bewaart deze bij -18 °C. Deze batch wordt gebruikt voor beide verzendmomenten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

23

Onderwerp:

Bijlage 9 applicatietest

Vraag:

Onderdeel 1: mag een andere weefactor en/of regressie toegepast worden?

Antwoord:

De aanbestedende dienst gaat niet akkoord met het hanteren van een andere weefactor. De weefactor $1/x$ wordt toegepast om alle concentraties een gelijke weging te geven. De aanbestedende dienst geeft de voorkeur aan lineaire regressie, maar stemt in met het gebruik van een kwadratische regressie indien dit significant betere resultaten oplevert.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

24

Onderwerp:

Bijlage 9 applicatietest

Vraag:

Onderdeel 1: Mogen fragmenten gesommeerd worden?

Antwoord:

De resultaten dienen te worden gerapporteerd voor de voorgeschreven fragmenten, aangezien deze worden gebruikt voor de beoordeling van gevoeligheid, lineariteit, massa-afwijkingen, en herhaalbaarheid. Aanvullend

mogen ook andere fragmenten of sommaties worden gerapporteerd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

25

Onderwerp:

Leidraad hfst 3.3, Bijlage 5 prijzenblad en Bijlage 6 PvE eis 58

Vraag:

In de leidraad 3.3 en Bijlage 6, eis 58 wordt gesproken over 3 jaar full-service onderhoud na de garantieperiode (1 jaar). In Bijlage 5 zijn slechts 2 jaar full-service onderhoud na het garantiejaar opgenomen. Graag corrigeren.

Antwoord:

Aanbestedende dienst kan bevestigen dat er na de garantierperiode van 1 jaar vervolgens minimaal 3 jaar full-service onderhoud wordt opgenomen. Het prijzenblad zal hier op worden aangepast. De oude versie komt hiermee te vervallen. Het indienen van het oude prijzenblad door inschrijver leidt tot uitsluiting.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

26

Onderwerp:

Leidraad hfst 6.4.2 realistische prijzen

Vraag:

Inschrijver dient in de Inschrijving uitvoerig te motiveren waarom er geen sprake is van onrealistische prijzen en dient dit te bewijzen. Ofwel moet worden gemotiveerd waarom de prijzen realistisch zijn. Hoe ziet Aqualysis dit voor zich? Waarom is hier sprake van een omgekeerde bewijslast? Wie bepaald wat onrealistische prijzen zijn, anders dan de 3 genoemde voorbeelden? Graag duidelijk en uitgebreid toelichten.

Antwoord:

Deze aanneme is onjuist. Inschrijver dient niet al bij inschrijving te motiveren waarom er geen sprake is van onrealistische prijzen. Enkel als Aanbestedende dienst na inschrijving de prijzen beoordeelt op basis van marktconformiteit kan Aanbestedende dienst inschrijver open vragen stellen naar de ingediende prijzen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

27

Onderwerp:

bijlage 6 PvE, eis 18

Vraag:

De gevraagde applicaties draaien bij 300 uL/min, terwijl eis 18 vraagt om een flowbereik vanaf 1 uL/min. Wat is de relevantie van dit lage flowbereik voor de beoogde toepassing? Graag duidelijk toelichten of een flowbereik vanaf 50 uL/min toestaan.

Antwoord:

Na oplevering van een gebruiksklaar systeem wil de aanbestedende dienst eigen methodes ontwikkelen. Hiervoor dient het systeem de mogelijkheid te bieden om individuele componenten te infuseren voor optimalisatiedoelinden, waarbij doorgaans een lager flowbereik wordt toegepast. De aanbestedende dienst gaat niet akkoord met een minimaal flowbereik vanaf 50 µL/min, echter zal aanbestedende dienst een minimaal flowbereik vanaf 5 µL/min eisen. Eis 18 wordt als volgt aangepast: Het

HRMS systeem (via de ESI ionenbron) is compatibel met een LC (liquid chromatography) eluens flowrate van 5 µL/min tot 1 mL/min.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

28

Onderwerp:

bijlage 6 PvE, eis 53

Vraag:

Zie ook de vraag over Bijlage 7, conceptovereenkomst, art 6.1. Eis 53 graag aanpassen tot: "Gedurende deze garantieperiode worden eventuele gebreken kosteloos door de Opdrachtnemer hersteld, met een responstijd ter plaatse van maximaal (3) werkdagen na melding door de Opdrachtgever."

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 19.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

29

Onderwerp:

PVE

Vraag:

Voor het operating system en de belangrijkste software applicaties draaien wij op 512 GB SSD voor de data hebben wij Raid 1 configuratie op 2x 6 TD SATA drives en voor backup 1x12TB extra schijf, is dit ook toegestaan?

Antwoord:

De aanbestedende dienst gaat hiermee akkoord.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

30

Onderwerp:

Applicatie test

Vraag:

Voor het kwantitatief meten van PFAS is de UNISPRAY bron geschikter dan de standaard ESI bron. Wij willen naast de ESI ook de Unispray bron toevoegen in ons aanbod en gebruiken voor de kwantitatieve analyse van PFAS is dit toegestaan?

Antwoord:

De aanbestedende dienst gaat hiermee akkoord.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

31

Onderwerp:

Applicatie test

Vraag:

Voor de MRM acquisitie hebben wij twee opties TOF MRM zoals met de tandem Quad met alleen gebruik van accurate massa voor de fragmenten hier kan dan geen ppm afwijking gegeven worden, voordeel is dat deze datafile klein zijn Megabytes ipv Gigabytes en direct in de standaard tandemquad software verwerkt kan worden. Is het akkoord om alleen op Standaard 4 de full scan op MSMS op te nemen en daar de PPM afwijkingen te rapporteren?

Antwoord:

De aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. Naast standaard 4 wil de aanbestedende dienst ook de massa-afwijkingen bij zowel lagere als hogere standaarden kunnen monitoren, om de prestaties van het instrument bij lage en hoge signaalniveaus te kunnen beoordelen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

32

Onderwerp:

Applicatie test

Vraag:

Voor de MRM acquisitie is de meest gevoelige keuze om deze met retentie tijd windows (sheduled) te meten om alle MRM's te meten in het volledige retentiebereik kan, maar we stellen voor om beide opties te rapporteren, is dit toegestaan?

Antwoord:

De aanbestedende dienst verzoekt om metingen uit te voeren zonder gebruik van retentietijdvensters. Het instrument dient een MS/MS-acquisitiesnelheid van minimaal 40 Hz te hebben, zodat er voldoende meettijd beschikbaar is om gelijktijdig data voor 12 componenten te registreren. De primaire

beoordeling zal plaatsvinden op basis van deze gevoeligheden (zonder retentietijdvensters). De aanbestedende dienst gaat akkoord met het rapporteren van aanvullende gegevens en functionaliteiten welke secundaire toegevoegde waarde kunnen bieden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

33

Onderwerp:

Applicatie test

Vraag:

Voor de PFAS componenten die in de lijst staan is de 2-Perfluorohexyl ethanol (6:2) eigenlijk een GC-MS component die in de LC-MS ander instellingen vereist, kan deze component uit de lijst gehaald worden?

Mocht je 2-Perfluorohexyl ethanol (6:2) toch willen meten met LC-MS stellen wij voor deze apart te rapporteren met de optimale settings voor deze component?

Antwoord:

De aanbestedende dienst gaat hiermee niet akkoord. Hoewel de aanbestedende dienst zich ervan bewust is dat deze component complexer te meten is, maakt deze onderdeel uit van een toenemende onderzoeksinteresse. Daarom wil de aanbestedende dienst de prestaties van het instrument voor deze component meenemen in de beoordeling.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.
34

Onderwerp:
bijlage 6 PvE, eis 54

Vraag:

Zonder Full-Service onderhoudscontract geven wij op onderdelen 3 maanden garantie. Graag de eis aanpassen naar 3 maanden.

Antwoord:

Aanbestedende dienst eist na oplevering een jaar basisgarantie op het volledige instrument inclusief eventuele (vervangende) onderdelen. Na dit eerste jaar neemt aanbestedende dienst minimaal 3 jaar full-service af. Na deze periode kan aanbestedende dienst besluiten een PM-contract af te nemen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.
35

Onderwerp:
bijlage 6 PvE, eis 62

Vraag:

Eis 62 is acceptable, maar niet in overeenstemming met Bijlage 7 conceptovereenkomst artikelen 5.5, 5.6 en 6.1. Graag de conceptovereenkomst aanpassen.

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 19.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

36

Onderwerp:

bijlage 9 applicatietest onderdeel 1

Vraag:

Er wordt slecht 1 fragment per component gevraagd (MRM-type overgang). Een tweede (qualifier) fragment en een ion ratio is niet verplicht? Graag toelichten.

Antwoord:

De aanbestedende dienst wil primair inzicht verkrijgen in de gevoeligheid, lineariteit, massa-afwijkingen bij lage, middelhoge, en hoge signaalniveaus, en herhaalbaarheid. Hiervoor is een bekend fragment zowel noodzakelijk als voldoende. Aanvullende gegevens, zoals een qualifier of ion-ratio, mogen worden gerapporteerd en bieden secundaire toegevoegde waarde.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025

Ref.nr.

37

Onderwerp:

Bijlage 9 applicatietest onderdeel 2 Target Screening

Vraag:

Is het toegestaan om de bibliotheek tbv de Target Screening mbv het aangeleverde mengsel van componenten op te bouwen met andere acquisitie

methoden en losstaand van de verplichte Target-, Suspect-, en Non-Target Screening batch?

Antwoord:

De aanbestedende dienst gaat hiermee akkoord.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op:

22 dec 2025

Ref.nr.

38

Onderwerp:

PvE eis 44

Vraag:

In PvE eis 44 staat dat levering binnen 6 weken na definitieve gunning plaatsvindt. Wij merken op dat de overeenkomst formeel ingaat na ondertekening. Om praktische en contractuele duidelijkheid te waarborgen, verzoeken wij om te bevestigen of de termijn van 6 weken kan worden gekoppeld aan de datum van ondertekening van de overeenkomst in plaats van aan de gunningsdatum.

Antwoord:

Conform de planning in de aanbestedingsleidraad dient levering uiterlijk plaats te vinden op vrijdag 22 mei 2026. Aanbestedende dienst gaat er voor zorgen dat zodoende ondertekening direct na het verstrekken van de definitieve gunning in gang gezet wordt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Hoog-resolutie massaspectrometrie systeem

Beantwoord op: 22 dec 2025