

Algemene informatie

Aanbesteding: Raamcontract GC-MS
Aanbestedende Dienst: Stichting Waterproef
Referentie: 2026-001
Toelichting:
-

Vraag en antwoord

Ref.nr. **Onderwerp:**
1 Programma van Eisen item 63

Vraag:
Kan de eis dat het systeem een ionisatiebron op basis van elektronenionisatie (EI) vervallen als systeem verder aan de andere eisen kan voldoen?

Antwoord:
De eis is aangepast naar ionisatiebron EI of APGC.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Beantwoord op:
30 mrt 2026

Percelen:
P1 Raamcontract GC-MS

Ref.nr. **Onderwerp:**
2 Programma van Eisen item 56

Vraag:
Deze eis is specifiek voor Ei instrumenten met ionisatie in vacuum, bij onze ionisatie techniek onder atmosferische druk is dit overbedig. Als vraag over item 63 wordt gehonoreerd deze eis graag aanpassen dat deze alleen geldt voor electron Impact ionisatie.

Antwoord:
Eis is aangepast naar bij gebruik van EI.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

30 mrt 2026

Percelen:

P1 Raamcontract GC-MS

Ref.nr.

3

Onderwerp:

Programma van Eisen item 60

Vraag:

Onze ionisatie techniek is al een vorm van Chemische ionisatie, als eis 63 wordt toegewezen dan graag eis 60 aanpassen dat deze alleen geldt voor electron impact systemen.

Antwoord:

Eis is aangepast naar bij gebruik van EI.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

30 mrt 2026

Percelen:

P1 Raamcontract GC-MS

Ref.nr.

4

Onderwerp:

- Bijlage K Invulblad Programma van Wensen

Vraag:

U wilt het aantal software pakketten beperken, maar u maakt ook al reeds gebruik van MassHunter software. Deze wordt echter niet vermeld. Ik neem aan dat deze ook wordt gezien als reeds aanwezige software?

Antwoord:

Het klopt dat MassHunter ook wordt gezien als reeds aanwezige software. Wij schaarden die samen onder OpenLab, omdat ze beide van Agilent Technologies afkomstig zijn.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

30 mrt 2026

Percelen:

P1 Raamcontract GC-MS

Ref.nr.

5

Onderwerp:

• PvE eis 66/67

Vraag:

Om de sample prep mogelijkheden verder te inventariseren zouden we het huidige sample prep protocol willen ontvangen van Waterproef.

Antwoord:

Er is geen uitgeschreven sample prep protocol. Onderstaand vindt u een samenvatting van het proces:

Voor aanvang van de analyse worden kalibratiestandaarden bereid op drie niveaus (laag, midden en hoog). Deze worden toegevoegd aan schoon, analietvrij monstermateriaal door variërende hoeveelheden van de standaarden te doseren.

Aan alle op sample tray gekoelde 10 ml vials (blanco's, kalibratiestandaarden en monsters) wordt een interne standaard toegevoegd. Vervolgens wordt dichloormethaan gebruikt als extractiemiddel.

De vials worden gemengd met behulp van een vortexmixer en daarna gecentrifugeerd om een optimale fasescheiding te verkrijgen.

De dichloormethaanfase wordt met een injectienaald overgebracht naar een 2 mL vial met insert. Uit deze vial wordt vervolgens 50 µL geïnjecteerd in de GC#MS/MS.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

30 mrt 2026

Percelen:

P1 Raamcontract GC-MS

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad, pagina 6, 1.3.5:

Vraag:

Verwijzing naar ICP-OES/MS. Wat wordt hier bedoeld?

Antwoord:

De ICP-MS en de ICP-OES zijn opties die we meenemen in de raamovereenkomst. Hiervoor moet

dan ook een prijs voor worden opgegeven in het prijzenblad. Echter wordt deze prijs niet meegenomen in de totale ingediende inschrijfprijs.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

30 mrt 2026

Percelen:

P1 Raamcontract GC-MS

Ref.nr.

7

Onderwerp:

Sample test protocol

Vraag:

Datum tussen ophalen samples en 15 mei is vrij kort, kan dit met 2 weken verlengd worden?

Antwoord:

De planning is van een update voorzien. Zie de geüpdate versie van de Aanbestedingsleidraad.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

30 mrt 2026

Percelen:

P1 Raamcontract GC-MS

Ref.nr.

8

Onderwerp:

Sample test protocol

Vraag:

Is het mogelijk om details van de gebruikte kolom (fase en dimensies), GC temperatuur programma en analyse tijd te delen?

Antwoord:

Water analyse: Wordt gebruik gemaakt van een restek RXI 5 sil MS
Fase: 5% diphenyl, 95% dimethylpolysiloxaan

Dimensies: lengte 40 m, ID 0,18mm, filmdikte 0,18µm
temperatuur programma gc:
Start op 40 °C, holdtime 1,00 min.
40 °C/min # 90 °C, holdtime 1,00 min.
40 °C/min # 180 °C, geen holdtime.
8 °C/min # 280 °C, geen holdtime.
15 °C/min # 320 °C, holdtime 5,00 min.
Eindtijd: 32,00 min.

Waterbodem analyse: wordt gebruik gemaakt van een zebron ZB-XLB-HT kolom
Dimensies: Lengte 60 m, 0,25 mm ID, filmdikte 0,25µm
Temperatuur programma GC:
Starttemperatuur: 40 °C,holdtime 2,77 minuten.
Ovenramp 1 25 °C/min tot 140 °C, holdtime 2 minuten.
Ovenramp 2: 5 °C/min tot 245 °C, holdtime 5 minuten.
Ovenramp 3: 1 °C/min tot 250 °C, geen holdtime
Ovenramp 4: 20 °C/min tot 340 °C, geen holdtime
Eindtijd: 59,27 minuten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

30 mrt 2026

Percelen:

P1 Raamcontract GC-MS

Ref.nr.

9

Onderwerp:

Sample test protocol

Vraag:

Mogelijk om enkel vial van hoogste standaard extra te voorzien voor opzetten van de methode voordat de gewenste sequence gemeten wordt?

Antwoord:

Staat reeds beschreven in het test protocol. In paragraaf 1.5

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

30 mrt 2026

Percelen:

P1 Raamcontract GC-MS

Ref.nr.
10

Onderwerp:

PVE 13 + 47

Vraag:

GC-FID, er wordt een injectie volume van 1 tot 25 ul en een SSL inlet aangevraagd. Kan er aangegeven worden of een (hot) SSL of andere type inlet (solvent vent) gewenst is?

Antwoord:

In eis 47 staat dat het een SSL moet zijn, het injectievolume in eis 13 is aangepast als volgt:

Het injectievolume is instelbaar van 1 µL tot en met 5 µL, met injection volume RSDR < 1 % bij 3 µL.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

30 mrt 2026

Percelen:

P1 Raamcontract GC-MS

Ref.nr.
11

Onderwerp:

Pve 66/67

Vraag:

Welke type sampler is gewenst voor waterbodem, robot of standaard sampler met tray (2ml vials)? En dient deze sampler een mogelijkheid voor aanmaken van kalibratie standaarden te hebben?

Antwoord:

Kunt u deze vraag verder toelichten. In uw antwoord spreekt u over waterbodem. Echter zijn eis 66 en 67 alleen van toepassing op water en niet op waterbodem

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

30 mrt 2026

Percelen:

P1 Raamcontract GC-MS

