

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: donderdag 1 augustus 2024 14:00
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Vragen gesprek dinoterb
Bijlage(n): 464987_01.20230929124534.pdf, 464390_01.20230925125231.pdf, 464386_01.20230925123335.pdf, 464387_01.20230925123816.pdf, 464391_01.20230925125723.pdf, 464385_01.20230925122806.pdf, 464392_01.20230925130209.pdf, 464985_01.20230929123615.pdf, 464393_01.20230925130654.pdf, 464389_01.20230925124756.pdf, 464986_01.20230929124055.pdf

Goedemiddag [REDACTED],

Bijgaand de rapportages horende bij de bemonsteringen op 4 en 8 mei 2023 met daarbij dinoterb als analyseresultaat.

Zoals gister al telefonisch aangegeven is het resultaat voorzien van de opmerking 'rapportagegrens verhoogd vanwege contaminatie'. Morgen in ons gesprek zullen we dit verduidelijken.

Groet [REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: woensdag 31 juli 2024 09:25
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Vragen gesprek dinoterb

Hoi [REDACTED],

n.a.v. ons telefoongesprek van afgelopen maandag het volgende:

- De cijfercombinatie in het output bestand uit 2013 dat correspondeert met Dinoterb is 2075
- In het rapport 468072_01.20231103174130 is voor Dinoterb het resultaat < 0,09 opgenomen zonder opmerking. Mijn collega heeft de ruwe data gecheckt en hieruit blijkt dat de interne standaarden te laag waren door matrix storing. Het monster is 3x verdund opnieuw gemeten en toen waren de interne standaarden goed. De rapportagegrens is daarom ook vermenigvuldigd met 3. Er is alleen verzuimd om de opmerking in het rapport te plaatsen dat de rapportagegrens verhoogd is i.v.m. een matrixstoring. In onze check of er sprake is geweest van een verdunning hebben we deze dus gemist. Dit soort slordigheden in een rapportage zijn niet gewenst. Ik laat daarom een melding aanmaken in ons kwaliteitssysteem om hier onderzoek naar te doen en in te verbeteren.
- Ik heb een rapport bijgevoegd dat als voorbeeld kan dienen hoe het wel gerapporteerd had moeten worden (opmerking c). Overigens zie je hierin nog een opmerking staan bij dinoterb en bij de andere componenten in LCMSMS pakket 1 en 2, namelijk opmerking a 'houdbaarheidstermijn is overschreden. Het resultaat is minder betrouwbaar'. Dit komt doordat de periode tussen de datum van monsternamen en analyse groter is geweest dan 120 dagen waardoor we conform onze interne voorschriften deze opmerking meegeven. Wellicht ten overvloede, maar sinds enkele jaren ontvangt HHNK deze pdf rapportages niet meer. Dit is op hun eigen verzoek, omdat de gegevensuitwisseling digitaal verloopt. Betekent wel dat bijvoorbeeld deze opmerkingen worden gemist (en wij geen feedback krijgen op eventuele onjuistheden).

Ik ga onderstaande rapportages opvragen. Ook ga ik onderzoeken of er meer wordt vastgelegd dan alleen dat er sprake is van een matrixstoring. Je hoort vandaag nog van me.

Groet [REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 30 juli 2024 17:59
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Vragen gesprek dinoterb

Dag [REDACTED],

Qua voorbeeld voor een pdf met verdunningen kwam ik net de volgende dagen tegen (zie bijlage):

- 08-05-2023
- 04-05-2023

Hier is de rapportagegrens voor dinoterb <200 of <300 ng/l (dus 10x zo hoog dan normaal). Zouden jullie deze kunnen doorsturen?

En als er dan een opmerking staat zoals bijv. :” *De rapportagegrens is verhoogd in verband met matrixstoring*” is dan nog te achterhalen wat de matrixstoring precies betekent?

Ik vraag dit in verband voor eventuele aanbevelingen die we willen doen voor specifieke dinoterb-metingen in de toekomst, dan weten we waar we op moeten letten als je dinoterb analyseert en de rapportagegrens zo laag mogelijk wilt houden.

Alvast bedankt!

Groeten,

[Redacted]

Adviseur bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit

M +31(0)6 [Redacted]

T +31(0)88 [Redacted]

Aanwezig op: ma, di, do & vr

Deltares

P.O. Box 85467, 3508 AL Utrecht • T +31 (0)88 335 7775 • www.deltares.nl

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

 Please consider the environment before printing this email

From: [Redacted] <[Redacted]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 25 juli 2024 17:21
To: [Redacted] <[Redacted]@deltares.nl>
Cc: [Redacted] <[Redacted]@deltares.nl>
Subject: RE: Vragen gesprek dinoterb

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[Redacted]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [Redacted]

Bijgaand de pdfs met daarin de dinoterb resultaten op de hieronder genoemde dagen, m.u.v. de dagen uit 2013. In al deze gevallen is geen sprake geweest van verdunning van het monster en was de rapportagegrens 30 ng.

V.w.b. de dagen in 2013 is er geen pdf beschikbaar en deel ik het output bestand met je, te openen met bijvoorbeeld notepad. Moeilijkheid is het feit dat de componenten met een nummer worden aangeduid. Ook in deze gevallen is geen sprake geweest van verdunning van het monster. In 2013 was de rapportagegrens 20 ng.

Ik kan me voorstellen dat je nog met vervolgvragen zit. Stel je ons deze?

Groet en succes

[Redacted]

Van: [Redacted] <[Redacted]@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 23 juli 2024 11:46
Aan: [Redacted] <[Redacted]@waterproef.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Vragen gesprek dinoterb

Beste [redacted]

Voor het bronnenonderzoek van Dinoterb zijn we bezig met het analyseren van de Dinoterb data opgevraagd via aquadesk. Hierin staat alleen geen informatie of het monster verdund is, en wat de rapportagegrens is. Dit is wel af te leiden als een stof onder de grens gemeten wordt, maar niet als een stof boven de rapportagegrens gemeten wordt.

Is het mogelijk om deze informatie te op te sturen voor de Dinoterb monsters (zie bijlage)?
Ik hoorde dat dit soort informatie waarschijnlijk alleen als pdf beschikbaar is. Als dat zo is, dan kan ik me voorstellen dat het lastig is om alle pdfs te achterhalen.
Is het dan mogelijk om de pdfs voor de dinoterb analyses op de volgende dagen op te sturen:

- 2024-02-28
- 2023-10-12, 2023-10-16, 2023-10-19
- 2023-08-02 & 2023-08-04
- 2022-07-06, 2022-07-07, 2022-07-08
- 2013-06-17 (als deze nog beschikbaar zijn)
- 2013-03-13 (als deze nog beschikbaar zijn)

Ik hoor graag of dit (eventueel deels) mogelijk is

Alvast erg bedankt,

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Adviseur bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit
M +31(0)6 [redacted]
T +31(0)88 [redacted]
Aanwezig op: ma, di, do & vr



P.O. Box 85467, 3508 AL Utrecht • T +31 (0)88 335 7775 • www.deltares.nl

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

Please consider the environment before printing this email

From: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Sent: woensdag 10 juli 2024 14:31
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: FW: Vragen gesprek dinoterb

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: woensdag 10 juli 2024 14:15
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Subject: RE: Vragen gesprek dinoterb

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[redacted]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Zoals afgelopen dinsdag afgesproken hebben we uitgezocht hoe vaak we genoodzaakt waren om een monster te verdunnen en daarmee dus de rapportagegrens te verhogen.

Over heel 2023 hebben we op de LC 677 monsters geanalyseerd op gewasbeschermingsmiddelen. In totaal is een monster 35 keer verdund. Dat betekent dus een percentage van 5,2%.

Bij eventuele vervolgvragen weten jullie ons te vinden!

Groet 

Van:  <@deltares.nl>

Verzonden: vrijdag 5 juli 2024 08:20

Aan:  <@waterproef.nl>; ,  <@waterproef.nl>; ,  <@waterproef.nl>

CC:  <@deltares.nl>

Onderwerp: Vragen gesprek dinoterb

Beste allemaal,

Zoals beloofd hierbij een overzicht van de vragen die wij graag willen doornemen tijdens ons gesprek aankomende dinsdag:

- Welke analysetechnieken worden gebruikt om dinoterb te meten?
- Hoe verloopt het proces van monstername tot analyseresultaat? (stap voor stap)
- Welke factoren kunnen het analyseresultaat mogelijk beïnvloeden? (per stap)
- Kan dinoterb mogelijk verward worden met andere stoffen of andersom?
- Wat is de standaard rapportagegrens voor het meten van dinoterb? (bij Waterproef)
- Welke factoren kunnen de rapportagegrens beïnvloeden?
- Hoe verhoudt deze rapportagegrens zich ten opzichte van andere laboratoria?
- Hoe verhoudt de nieuwe analyseapparatuur zich ten opzichte van de eerdere gebruikte apparatuur? (o.a. rapportagegrens)

Graag wil ik nogmaals benadrukken dat het gesprek enkel dient ter informatiewinning voor het literatuuronderzoek. Dit betekent dat er geen verslag van het gesprek zal worden opgenomen in de uiteindelijke rapportage van het onderzoek, en dat er ook niet naar het gesprek zal worden verwezen in het uiteindelijke rapport.

Met vriendelijke groet,



Junior adviseur/onderzoeker bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit

M +31(0)

T +31(0)88

P.O. Box 85467, 3508 AL Utrecht • T +31 (0)88 335 7775 • www.deltares.nl

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

 Please consider the environment before printing this email

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages

resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.
DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[redacted]"
Verzonden: vrijdag 5 juli 2024 11:38
Aan: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>; "[redacted]"
[redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>
Cc: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Vragen gesprek dinoterb

Beste [redacted]

Dank voor je bericht, fijn om ons vooraf alvast even voor te kunnen bereiden op ons gesprek.

Alvast een fijn weekend en tot dinsdag!

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Directeur



Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - 20 17 12 59

[redacted]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 5 juli 2024 08:20
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted]
[redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: Vragen gesprek dinoterb

Beste allemaal,

Zoals beloofd hierbij een overzicht van de vragen die wij graag willen doornemen tijdens ons gesprek aankomende dinsdag:

- Welke analysetechnieken worden gebruikt om dinoterb te meten?
- Hoe verloopt het proces van monsternamen tot analyseresultaat? (stap voor stap)
- Welke factoren kunnen het analyseresultaat mogelijk beïnvloeden? (per stap)
- Kan dinoterb mogelijk verward worden met andere stoffen of andersom?
- Wat is de standaard rapportagegrens voor het meten van dinoterb? (bij Waterproef)
- Welke factoren kunnen de rapportagegrens beïnvloeden?
- Hoe verhoudt deze rapportagegrens zich ten opzichte van andere laboratoria?
- Hoe verhoudt de nieuwe analyseapparatuur zich ten opzichte van de eerdere gebruikte apparatuur? (o.a. rapportagegrens)

Graag wil ik nogmaals benadrukken dat het gesprek enkel dient ter informatiewinning voor het literatuuronderzoek. Dit betekent dat er geen verslag van het gesprek zal worden opgenomen in de uiteindelijke rapportage van het onderzoek, en dat er ook niet naar het gesprek zal worden verwezen in het uiteindelijke rapport.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Junior adviseur/onderzoeker bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit

M [redacted] J
T [redacted] J



P.O. Box 85467, 3508 AL Utrecht • T +31 (0)88 335 7775 • www.deltares.nl

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

 Please consider the environment before printing this email

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: woensdag 31 juli 2024 09:24
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Vragen gesprek dinoterb
Bijlage(n): 439127_01.20231026082608.pdf

Hoi [REDACTED],

n.a.v. ons telefoongesprek van afgelopen maandag het volgende:

- De cijfercombinatie in het output bestand uit 2013 dat correspondeert met Dinoterb is 2075
- In het rapport 468072_01.20231103174130 is voor Dinoterb het resultaat < 0,09 opgenomen zonder opmerking. Mijn collega heeft de ruwe data gecheckt en hieruit blijkt dat de interne standaarden te laag waren door matrix storing. Het monster is 3x verdund opnieuw gemeten en toen waren de interne standaarden goed. De rapportagegrens is daarom ook vermenigvuldigd met 3. Er is alleen verzuimd om de opmerking in het rapport te plaatsen dat de rapportagegrens verhoogd is i.v.m. een matrixstoring. In onze check of er sprake is geweest van een verdunning hebben we deze dus gemist. Dit soort slordigheden in een rapportage zijn niet gewenst. Ik laat daarom een melding aanmaken in ons kwaliteitssysteem om hier onderzoek naar te doen en in te verbeteren.
- Ik heb een rapport bijgevoegd dat als voorbeeld kan dienen hoe het wel gerapporteerd had moeten worden (opmerking c). Overigens zie je hierin nog een opmerking staan bij dinoterb en bij de andere componenten in LCMSMS pakket 1 en 2, namelijk opmerking a 'houdbaarheidstermijn is overschreden. Het resultaat is minder betrouwbaar'. Dit komt doordat de periode tussen de datum van monsternamen en analyse groter is geweest dan 120 dagen waardoor we conform onze interne voorschriften deze opmerking meegeven. Wellicht ten overvloede, maar sinds enkele jaren ontvangt HHNK deze pdf rapportages niet meer. Dit is op hun eigen verzoek, omdat de gegevensuitwisseling digitaal verloopt. Betekent wel dat bijvoorbeeld deze opmerkingen worden gemist (en wij geen feedback krijgen op eventuele onjuistheden).

Ik ga onderstaande rapportages opvragen. Ook ga ik onderzoeken of er meer wordt vastgelegd dan alleen dat er sprake is van een matrixstoring. Je hoort vandaag nog van me.

Groet [REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 30 juli 2024 17:59
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Vragen gesprek dinoterb

Dag [REDACTED],

Qua voorbeeld voor een pdf met verdunningen kwam ik net de volgende dagen tegen (zie bijlage):

- 08-05-2023
- 04-05-2023

Hier is de rapportagegrens voor dinoterb <200 of <300 ng/l (dus 10x zo hoog dan normaal). Zouden jullie deze kunnen doorsturen?

En als er dan een opmerking staat zoals bijv. : "De rapportagegrens is verhoogd in verband met matrixstoring" is dan nog te achterhalen wat de matrixstoring precies betekent?

Ik vraag dit in verband voor eventuele aanbevelingen die we willen doen voor specifieke dinoterb-metingen in de toekomst, dan weten we waar we op moeten letten als je dinoterb analyseert en de rapportagegrens zo laag mogelijk wilt houden.

Alvast bedankt!

Groeten,

[REDACTED]
Adviseur bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit
M +31(0)6 [REDACTED]
T +31(0)88 [REDACTED]
Aanwezig op: ma, di, do & vr

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

 Please consider the environment before printing this email

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 25 juli 2024 17:21
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: RE: Vragen gesprek dinoterb

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Bijgaand de pdfs met daarin de dinoterb resultaten op de hieronder genoemde dagen, m.u.v. de dagen uit 2013. In al deze gevallen is geen sprake geweest van verdunning van het monster en was de rapportagegrens 30 ng.

V.w.b. de dagen in 2013 is er geen pdf beschikbaar en deel ik het output bestand met je, te openen met bijvoorbeeld notepad. Moeilijkheid is het feit dat de componenten met een nummer worden aangeduid. Ook in deze gevallen is geen sprake geweest van verdunning van het monster. In 2013 was de rapportagegrens 20 ng.

Ik kan me voorstellen dat je nog met vervolgvragen zit. Stel je ons deze?

Groet en succes

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 23 juli 2024 11:46
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Vragen gesprek dinoterb

Beste [redacted]

Voor het bronnenonderzoek van Dinoterb zijn we bezig met het analyseren van de Dinoterb data opgevraagd via aquadesk. Hierin staat alleen geen informatie of het monster verdund is, en wat de rapportagegrens is. Dit is wel af te leiden als een stof onder de grens gemeten wordt, maar niet als een stof boven de rapportagegrens gemeten wordt.

Is het mogelijk om deze informatie te op te sturen voor de Dinoterb monsters (zie bijlage)?

Ik hoorde dat dit soort informatie waarschijnlijk alleen als pdf beschikbaar is. Als dat zo is, dan kan ik me voorstellen dat het lastig is om alle pdfs te achterhalen.

Is het dan mogelijk om de pdfs voor de dinoterb analyses op de volgende dagen op te sturen:

- 2024-02-28
- 2023-10-12, 2023-10-16, 2023-10-19
- 2023-08-02 & 2023-08-04
- 2022-07-06, 2022-07-07, 2022-07-08
- 2013-06-17 (als deze nog beschikbaar zijn)
- 2013-03-13 (als deze nog beschikbaar zijn)

Ik hoor graag of dit (eventueel deels) mogelijk is

Alvast erg bedankt,

Met vriendelijke groeten,

Adviseur bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit
M +31(0)6 [redacted]
T +31(0)88 [redacted]
Aanwezig op: ma, di, do & vr

Deltares

P.O. Box 85467, 3508 AL Utrecht • T +31 (0)88 335 7775 • www.deltares.nl

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

 Please consider the environment before printing this email

From: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Sent: woensdag 10 juli 2024 14:31
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: FW: Vragen gesprek dinoterb

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: woensdag 10 juli 2024 14:15
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; Kardinaal, [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Subject: RE: Vragen gesprek dinoterb

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Zoals afgelopen dinsdag afgesproken hebben we uitgezocht hoe vaak we genoodzaakt waren om een monster te verdunnen en daarmee dus de rapportagegrens te verhogen.

Over heel 2023 hebben we op de LC 677 monsters geanalyseerd op gewasbeschermingsmiddelen. In totaal is een monster 35 keer verdund. Dat betekent dus een percentage van 5,2%.

Bij eventuele vervolgvragen weten jullie ons te vinden!

Groet [redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 5 juli 2024 08:20
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; Kardinaal, [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: Vragen gesprek dinoterb

Beste allemaal,

Zoals beloofd hierbij een overzicht van de vragen die wij graag willen doornemen tijdens ons gesprek aankomende dinsdag:

- Welke analysetechnieken worden gebruikt om dinoterb te meten?
- Hoe verloopt het proces van monsternamen tot analyseresultaat? (stap voor stap)
- Welke factoren kunnen het analyseresultaat mogelijk beïnvloeden? (per stap)
- Kan dinoterb mogelijk verward worden met andere stoffen of andersom?
- Wat is de standaard rapportagegrens voor het meten van dinoterb? (bij Waterproef)
- Welke factoren kunnen de rapportagegrens beïnvloeden?
- Hoe verhoudt deze rapportagegrens zich ten opzichte van andere laboratoria?
- Hoe verhoudt de nieuwe analyseapparatuur zich ten opzichte van de eerdere gebruikte apparatuur? (o.a. rapportagegrens)

Graag wil ik nogmaals benadrukken dat het gesprek enkel dient ter informatiewinning voor het literatuuronderzoek. Dit betekent dat er geen verslag van het gesprek zal worden opgenomen in de uiteindelijke rapportage van het onderzoek, en dat er ook niet naar het gesprek zal worden verwezen in het uiteindelijke rapport.

Met vriendelijke groet,

[Redacted] J

Junior adviseur/onderzoeker bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit

M +31(0)6 [Redacted] J

T +31(0)88 [Redacted] J

[Redacted]

P.O. Box 85467, 3508 AL Utrecht • T +31 (0)88 335 7775 • www.deltares.nl

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

 Please consider the environment before printing this email

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: donderdag 25 juli 2024 15:21
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Vragen gesprek dinoterb
Bijlage(n): 466045_01.20231011183250.pdf, 466046_01.20231011183745.pdf, 466834_01.20231024125214.pdf, 466835_01.20231024125803.pdf, 466836_01.20231024130316.pdf, 466837_01.20231024130857.pdf, 466838_01.20231024131450.pdf, 466839_01.20231024132014.pdf, 466840_01.20231024132557.pdf, 466841_01.20231024133145.pdf, 466842_01.20240708125226.pdf, 466843_01.20231024134255.pdf, 467842_01.20231101123905.pdf, 468072_01.20231103174130.pdf, 468073_01.20231103174639.pdf, 471321_01.20240216114728.pdf, 471322_01.20240216114755.pdf, 471323_01.20240216114741.pdf, 472582_01.20240216114440.pdf, 472676_01.20231221123945.pdf, 473127_01.20240215145057.pdf, 473128_01.20240216114428.pdf, 473129_01.20240216114413.pdf, 489330_01.20240709145604.pdf, 420892_01.20220803131548.pdf, 421723_01.20220814195102.pdf, 421724_01.20220814195535.pdf, 422604_01.20220819125523.pdf, 437335_01.20231023143710.pdf, 437336_01.20231023150035.pdf, 437337_01.20231023150550.pdf, 437338_01.20231023151104.pdf, 437339_01.20231023154201.pdf, 437340_01.20231023153636.pdf, 437341_01.20221223164458.pdf, 437342_01.20231023155104.pdf, 438971_01.20231023144934.pdf, 438972_01.20231023145507.pdf, 439114_01.20231023144312.pdf, w148342.rap

Beste [REDACTED]

Bijgaand de pdfs met daarin de dinoterb resultaten op de hieronder genoemde dagen, m.u.v. de dagen uit 2013. In al deze gevallen is geen sprake geweest van verdunning van het monster en was de rapportagegrens 30 ng.

V.w.b. de dagen in 2013 is er geen pdf beschikbaar en deel ik het output bestand met je, te openen met bijvoorbeeld notepad. Moeilijkheid is het feit dat de componenten met een nummer worden aangeduid. Ook in deze gevallen is geen sprake geweest van verdunning van het monster. In 2013 was de rapportagegrens 20 ng.

Ik kan me voorstellen dat je nog met vervolgvragen zit. Stel je ons deze?

Groet en succes

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 23 juli 2024 11:46
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Vragen gesprek dinoterb

Beste [REDACTED]

Voor het bronnenonderzoek van Dinoterb zijn we bezig met het analyseren van de Dinoterb data opgevraagd via aquadesk. Hierin staat alleen geen informatie of het monster verdund is, en wat de rapportagegrens is. Dit is wel af te leiden als een stof onder de grens gemeten wordt, maar niet als een stof boven de rapportagegrens gemeten wordt.

Is het mogelijk om deze informatie te op te sturen voor de Dinoterb monsters (zie bijlage)?

Ik hoorde dat dit soort informatie waarschijnlijk alleen als pdf beschikbaar is. Als dat zo is, dan kan ik me voorstellen dat het lastig is om alle pdfs te achterhalen.

Is het dan mogelijk om de pdfs voor de dinoterb analyses op de volgende dagen op te sturen:

- 2024-02-28
- 2023-10-12, 2023-10-16, 2023-10-19
- 2023-08-02 & 2023-08-04
- 2022-07-06, 2022-07-07, 2022-07-08
- 2013-06-17 (als deze nog beschikbaar zijn)
- 2013-03-13 (als deze nog beschikbaar zijn)

Ik hoor graag of dit (eventueel deels) mogelijk is

Alvast erg bedankt,

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Adviseur bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit

M [redacted]

T [redacted]

Aanwezig op: ma, di, do & vr

Deltares

P.O. Box 85467, 3508 AL Utrecht • T +31 (0)88 335 7775 • www.deltares.nl

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

 Please consider the environment before printing this email

From: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Sent: woensdag 10 juli 2024 14:31

To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Subject: FW: Vragen gesprek dinoterb

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Sent: woensdag 10 juli 2024 14:15

To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Cc: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Subject: RE: Vragen gesprek dinoterb

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Zoals afgelopen dinsdag afgesproken hebben we uitgezocht hoe vaak we genoodzaakt waren om een monster te verdunnen en daarmee dus de rapportagegrens te verhogen.

Over heel 2023 hebben we op de LC 677 monsters geanalyseerd op gewasbeschermingsmiddelen. In totaal is een monster 35 keer verdund. Dat betekent dus een percentage van 5,2%.

Bij eventuele vervolgvragen weten jullie ons te vinden!

Groet [redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Verzonden: vrijdag 5 juli 2024 08:20

Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted],

[redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Onderwerp: Vragen gesprek dinoterb

Beste [redacted]

Zoals beloofd hierbij een overzicht van de vragen die wij graag willen doornemen tijdens ons gesprek aankomende dinsdag:

- Welke analysetechnieken worden gebruikt om dinoterb te meten?
- Hoe verloopt het proces van monsternamen tot analyseresultaat? (stap voor stap)
- Welke factoren kunnen het analyseresultaat mogelijk beïnvloeden? (per stap)
- Kan dinoterb mogelijk verward worden met andere stoffen of andersom?
- Wat is de standaard rapportagegrens voor het meten van dinoterb? (bij Waterproef)

- Welke factoren kunnen de rapportagegrens beïnvloeden?
- Hoe verhoudt deze rapportagegrens zich ten opzichte van andere laboratoria?
- Hoe verhoudt de nieuwe analyseapparatuur zich ten opzichte van de eerdere gebruikte apparatuur? (o.a. rapportagegrens)

Graag wil ik nogmaals benadrukken dat het gesprek enkel dient ter informatiewinning voor het literatuuronderzoek. Dit betekent dat er geen verslag van het gesprek zal worden opgenomen in de uiteindelijke rapportage van het onderzoek, en dat er ook niet naar het gesprek zal worden verwezen in het uiteindelijke rapport.

Met vriendelijke groet,

 J

Junior adviseur/onderzoeker bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit

M +31(0)6  J

T +31(0)88  J



P.O. Box 85467, 3508 AL Utrecht • T +31 (0)88 335 7775 • www.deltares.nl

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

 Please consider the environment before printing this email

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: " [redacted] " <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: woensdag 10 juli 2024 01:17
Aan: " [redacted] " <[redacted]@deltares.nl>; " [redacted] " <[redacted]@deltares.nl>;
" [redacted] " <[redacted]@waterproef.nl>; " [redacted] " <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: Meeting (ScheduledMeeting)/Thread Id:
[redacted]

Start Time (UTC): 7/9/2024 10:56:25 AM
End Time (UTC): 7/9/2024 11:57:44 AM
Duration: 01:01:18.4817055

- [7/9/2024 10:59:38 AM (UTC)] [redacted]@deltares.nl joined.
- [7/9/2024 11:47:35 AM (UTC)] [redacted]@deltares.nl left.
- [7/9/2024 10:58:33 AM (UTC)] [redacted]@deltares.nl joined.
- [7/9/2024 11:00:29 AM (UTC)] [redacted]@deltares.nl left.
- [7/9/2024 10:57:52 AM (UTC)] [redacted]@deltares.nl joined.
- [7/9/2024 10:58:27 AM (UTC)] [redacted]@deltares.nl left.
- [7/9/2024 10:58:32 AM (UTC)] [redacted]@waterproef.nl joined.
- [7/9/2024 11:00:55 AM (UTC)] [redacted]@waterproef.nl left.
- [7/9/2024 10:57:03 AM (UTC)] [redacted]@waterproef.nl joined.
- [7/9/2024 11:57:44 AM (UTC)] [redacted]@waterproef.nl left.
- [7/9/2024 11:01:01 AM (UTC)] [redacted]@waterproef.nl joined.
- [7/9/2024 11:57:40 AM (UTC)] [redacted]@waterproef.nl left.



*Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website*

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: donderdag 15 augustus 2024 15:13
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: contaminatie Al-West

Dank [REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 15 augustus 2024 17:12
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: contaminatie Al-West

Dag [REDACTED],

Ja dat lijkt mij een goed idee. Wij hebben gezien de tijd geen contact meer opgenomen met Agrolab. Ik denk dat de uitleg die zij in de bijlage van het statenvragen geven over de contaminatie in de retainers voor ons voor nu even voldoende informatie is.

Groet,
[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 15 augustus 2024 17:01
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Subject: RE: contaminatie Al-West

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[REDACTED]@deltares.nl" as an attachment.

Ja snap ik, en laten we inderdaad de onafhankelijkheid borgen.

Mmm, je hebt denk ik gelijk, het RHDHV rapport geeft niet meer aanknopingspunten. Wij zijn inmiddels het contact aan het zoeken met Agrolab, doen jullie dat ook? Of wellicht is jullie dit al gelukt?

Groet [REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 15 augustus 2024 16:52
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: contaminatie Al-West

Goedemiddag [REDACTED],

Bedankt voor je reactie en fijn dat we het tekstvoorstel in het rapport kunnen plaatsen. Wat betreft het lezen van een conceptversie, dat lijkt mij niet handig (o.a. om de onafhankelijkheid van het rapport te waarborgen). Het rapport zal als eindversie via HHNK wel direct met jullie gedeeld worden.

De namen die ik noemde in het tekstvoorstel zijn de auteurs van het RHDHV rapport. Dit rapport is hier te vinden https://geo.flevoland.nl/waterprogramma/Grondwaterkwaliteit_provincie_Flevoland.PDF. Als ik het zo doorneem dan staat er voor jullie niet zo heel veel extra informatie in denk ik. Er wordt hoofdzakelijk genoemd dat de waarnemingen voor dinoterb boven de rapportagegrens zijn verwijderd uit het databestand vanwege vals positieve waarneming

Groet,
[REDACTED]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 15 augustus 2024 15:42
To: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: RE: contaminatie Al-West

Caution: This message was sent from outside of [redacted]. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[redacted]@deltares.nl" as an attachment.

Goedemiddag [redacted],

Bijzonder dat we het bijna op hetzelfde moment weten te vinden!

Akkoord v.w.b. het tekstvoorstel. Roept bij mij wel de vraag op of er nog andere stappen zijn die wij als Waterproef reeds hebben genomen en mogelijk ook een plek zouden moeten krijgen in het rapport. Wellicht kunnen wij een conceptversie lezen om hier een antwoord op te kunnen geven?

Je noemt in jouw reactie drie namen, [redacted], [redacted] en [redacted]. Die worden niet genoemd in de link. Zijn deze mensen werkzaam bij RHDHV en staan jullie hiermee in contact?

Groet [redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Verzonden: donderdag 15 augustus 2024 11:13
Aan: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: contaminatie Al-West

Beste [redacted],

Wat goed om te horen dat jullie het ook zelf hadden gevonden, net als bij die andere hint deze week. Dat geeft vertrouwen in de volledigheid van het onderzoek!

Met vriendelijke groet,

[redacted]
m. 06-[redacted]
(vrijdags vrij)

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 15 augustus 2024 09:33
Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: contaminatie Al-West

Beste [redacted],

Bedankt voor het doorsturen! Wij kennen het document inderdaad. Ik kwam het vorige week vrijdag ook tegen toen ik bezig was met een stukje data-analyse en we hebben het toen meteen verwerkt in het rapport. Ik vind de acties die Waterproef tot nu toe heeft ondernomen nog wel van toegevoegde waarde om ook kort te noemen in het rapport.

[redacted] is het goed als jouw uitleg als volgt verwoord en in het rapport op neem?

Om de mogelijkheid van contaminatie uit labmateriaal te onderzoeken en uit te sluiten heeft Waterproef afgelopen voorjaar al hun materialen (disposables) grondig gereinigd en stap voor stap opnieuw in gebruik genomen. Dat leverde toen geen informatie over een contaminatie op. Zij willen dit o.a. naar aanleiding van de Statenvragen (provincie Flevoland, 2024) opnieuw onderzoeken, gebruikmakend van externe deskundigheid. Hierbij proberen ze ook beschikking te krijgen over de rapportages vanuit Al-West (en wellicht RHDHV, zie [redacted], [redacted] en [redacted], 2020), wat zoekwerk in het lab kan schelen.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Adviseur bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit

M +31(0)6 [redacted]

T +31(0)88 [redacted]

Aanwezig op: ma, di, do & vr

Deltares

P.O. Box 85467, 3508 AL Utrecht • T +31 (0)88 335 7775 • www.deltares.nl

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

 Please consider the environment before printing this email

From: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Sent: woensdag 14 augustus 2024 14:15
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted]
<[redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Subject: RE: contaminatie Al-West

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[redacted]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted],

Zie onderstaand bericht van Waterproef. Kennen jullie het document waar de link naar verwijst? En krijgt dit spoor een goede plek in het rapport?
We horen het graag. Wil je [redacted] direct meenemen in de beantwoording?
Alvast bedankt!

@en [redacted], Dank voor je mail!

Met vriendelijke groet,

[redacted]

m. 06-[redacted]
(vrijdags vrij)

Van: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Verzonden: woensdag 14 augustus 2024 13:33
Aan: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
CC: Besteman, Jos <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>; [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: contaminatie Al-West

Hoi [redacted],

Fijn om elkaar telefonisch zojuist al even gesproken te hebben.

Gelet op het feit dat er circa 2300 stoffen zijn die qua samenstelling en massa lijken op dinoterb zijn we binnen Waterproef blijven zoeken naar de mogelijkheid van stofverwisseling, vals positief zoals we dat noemen. Ook de

mogelijkheid van contaminatie zijn we blijven onderzoeken. Uiteindelijk leidde deze (online) zoektocht afgelopen week naar een link met een schriftelijke beantwoording van vragen over dinoterb van een lid van de provinciale staten van Flevoland: : <https://stateninformatie.flevoland.nl/Documenten/DOCUVITP-3278231-v5-Beantwoording-schriftelijke-vragen-PvdD-Normoverschrijding-dinoterb-1.PDF>

Is hier bij ons ook sprake van? We hebben afgelopen voorjaar al onze materialen (disposables) grondig gereinigd en stap voor stap opnieuw in gebruik genomen om de mogelijkheid van contaminatie uit labmateriaal te onderzoeken en uit te sluiten. Dat leverde toen niets op. We gaan dit nu opnieuw onderzoeken, zoals gezegd willen we daarbij gebruik maken van externe deskundigheid. Ook proberen we de beschikking te krijgen over de rapportages vanuit Al-West (en wellicht RHDHV), dat kan veel zoekwerk in ons eigen lab schelen.

Wil jij dit bericht met de link delen met de projectleider van Deltares? Het contaminatiespoor hebben zij natuurlijk ook in onderzoek, ben benieuwd of ze deze situatie bij Al-West kennen.

Met vriendelijke groeten,



Directeur



Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - 

@waterproef.nl
www.waterproef.nl



Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.



Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[redacted]"
Verzonden: woensdag 9 oktober 2024 10:11
Aan: "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>
Cc: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: FW: Statement on Dinoterb Values 06.03.2019
Bijlage(n): AgrolabLogo250px_8de60367-52d8-4a27-9bf4-51ca9686bb1a.png

Collega's,

Toch een reactie vanuit Agrolab.

Bruikbaar?

Groet [redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@agrolab.de>
Verzonden: woensdag 9 oktober 2024 11:01
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: AW: Statement on Dinoterb Values 06.03.2019

Hello [redacted],

thanks the sun was shining ;-)

the glass ware was from "Burdich" – as far as I remember 20 or 40 mL vials. During that time we used these vessels for a special backup system. This system was completely abolished as a consequence of the blanc issues. After so many years I have no part numbers anymore, sorry.

Kind regards

Bitte beachten Sie die geänderten Öffnungszeiten zu Allerheiligen/Allerseelen:
Am Freitag den 1. November ist der Standort nur Vormittags im Feiertagsdienst aktiv.
Direktanlieferungen von Proben können wir am 1. November bis 10:00 Uhr akzeptieren.
Am Samstag den 2. November können keine Proben angenommen werden, es werden digitale Vorabbefunde versendet.
Vielen Dank für Ihr Verständnis!



Von: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Gesendet: Donnerstag, 26. September 2024 13:01
An: [redacted] <[redacted]@agrolab.de>
Cc: Serviceteam 1 • AGROLAB Wasseranalytik GmbH <[redacted]@agrolab.de>
Betreff: RE: Statement on Dinoterb Values 06.03.2019

Dear [redacted],

I hope you have enjoyed a great holiday and that you have returned well at the office.

The question whether you can tell us more about the glassware that caused the contamination is still open. Can you help us on that?

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Directeur

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [redacted]

[redacted]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 19 augustus 2024 11:05
Aan: [redacted] <[redacted]@agrolab.de>
CC: Serviceteam 1 • AGROLAB Wasseranalytik GmbH <[redacted]@agrolab.de>
Onderwerp: RE: Statement on Dinoterb Values 06.03.2019

Dear [redacted],

Thank you very much for your quick respond, even more because you are on a holiday.

Yes, background values can vary, that's exactly what we are experiencing. For now I only have one question, can you tell us what the article number is of the glassware which caused the contamination?

Thanks again!

Kind regards

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@agrolab.de>
Verzonden: vrijdag 16 augustus 2024 15:37
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: Serviceteam 1 • AGROLAB Wasseranalytik GmbH <[redacted]@agrolab.de>
Onderwerp: WG: Statement on Dinoterb Values 06.03.2019

Dear [redacted],

I was the head of the chemistry during that time. You are invited to contact me, but I'm on holiday (now). I'll be back on September 02.

In a nutshell:

- The origin of contamination can be (single use) glass ware
- background values can vary
- Measures
 - Daily blanc control measurements
 - Exchange glass ware types that are contaminated / proactive cleaning

Kind regards

[redacted]

[J]

Standortleiter / Site Manager

Tel.: +49 [J] • Mobil: +49 [J] • Fax: [J] • [J]@agrolab.de • www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH • Moosstr. 6a • 82279 Eching a. Ammersee • GERMANY

Amtsgericht Augsburg • HRB 39441 • VAT DE 365 542 034 • CEO [J]

Diese Nachricht kann vertrauliche Informationen enthalten. Bitte informieren Sie uns, falls Sie diese Nachricht irrtümlicherweise erhalten haben und löschen Sie diese Nachricht von Ihrem System, ohne von ihrem Inhalt Kenntnis zu nehmen. Eine Weitergabe an Dritte ist nicht zulässig. Vielen Dank.

This message may contain confidential information. If you have received this message by mistake, we kindly ask you to inform us and delete this message from your system without taking notice of its contents. It is not permitted to copy this message or disclose its contents to third parties. Thank you.

Please consider the environment before printing this email

Des Weiteren würde wir uns sehr freuen, wenn Sie im Zuge der digitalen Umstellung damit einverstanden wären, Ihre Prüfberichte, Rechnungen (und eventuelle Mahnungen) zukünftig ausschließlich digital per Email zu erhalten? Bitte denken Sie daran, dass zur Herstellung von 1 kg Papier in etwa 2,2 kg Holz, 5 kWh an Energie, 100 l Wasser und 1,2 kg CO₂ benötigt werden. Ein digitaler Versand trägt langfristig entscheidend zum Umweltschutz bei. Wir freuen uns über eine positive Rückmeldung Ihrerseits.



Von: [J] <[J]@waterproef.nl>

Gesendet: Donnerstag, 15. August 2024 16:03

An: Zentrale • AGROLAB Wasseranalytik GmbH <[J]@agrolab.de>

Betreff: Statement on Dinoterb Values 06.03.2019

Dear sir/madam,

I am the director of Waterproef, a water laboratory in the Northwestern part of the Netherlands. We have an issue with the component 'dinoterb', a so called plant protection products. On of our hypothesis is that the issue might be caused by contamination in our lab.

On the web we find your statement on dinoterb values: [DOCUVITP-3278231-v5-Beantwoording-schriftelijke-vragen-PvdD-Normoverschrijding-dinoterb-1.PDF \(flevoland.nl\)](#)

Would there be a possibility to get in contact with you about this statement to find out if we can learn form you situation in regard to our own issue?

Thank you very much already for the effort and your response!

Yours sincerely,

[J]

Director

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [REDACTED]

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: vrijdag 23 augustus 2024 13:51
Aan: "[REDACTED]@deltares.nl" <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: inzet bij Waterproef

Goedemiddag [REDACTED],

Fijn dat jullie van mening zijn dat begeleiding van ons onderzoek goed zou kunnen passen bij jullie opdracht van HHNK. Nu nog even afwachten of HHNK jullie daar ook een groen signaal voor afgeeft.

Bij deze vraag ik alvast om een offerte. Zoals hieronder ook al weergegeven betreffen de werkzaamheden op hoofdlijnen:

- Opstellen PvA op basis van interviews bij Waterproef
- Begeleiden van het onderzoek. Kan op afstand of via Teams, aangezien onze specialisten het onderzoek bij ons op het lab uitvoeren
- Inventarisatie uitvoeren bij andere laboratoria (we hadden het al even over RWS, Aquon en KWR en ik voegde daar HWL nog aan toe)
- Opstellen van een eindrapportage

De offerte op basis van nacalculatie met een plafondbedrag van 30k.

Ik ben volgende week maandag tot en met woensdag met verlof en lees mijn mail beperkt. Daarom graag even bellen als dat nodig is.

Hoor graag van je!

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 22 augustus 2024 14:55
Aan: [REDACTED]@deltares.nl
Onderwerp: inzet bij Waterproef

Beste [REDACTED]

Zoals zojuist telefonisch besproken bijgaand mijn vraag per mail.

Afgelopen voorjaar is veel ophef in de (regionale) media ontstaan over de aanwezigheid van bepaalde gewasbeschermingsmiddelen in het oppervlaktewater. Als gevolg daarvan is er ook veel bestuurlijke aandacht voor de kwestie. De component die het meest mediageniek is gebleken betreft dinoterb, een middel dat reeds sinds 1998 verboden is.

Gelet op het feit dat er circa 2300 stoffen zijn die qua samenstelling en massa lijken op dinoterb zijn we binnen Waterproef blijven zoeken naar de mogelijkheid van stofverwisseling, vals positief zoals we dat noemen. Ook de mogelijkheid van contaminatie zijn we blijven onderzoeken. Uiteindelijk leidde deze (online) zoektocht enkele weken geleden naar een link met een schriftelijke beantwoording van vragen over dinoterb van een lid van de provinciale staten van Flevoland: : <https://stateninformatie.flevoland.nl/Documenten/DOCUVITP-3278231-v5-Beantwoording-schriftelijke-vragen-PvdD-Normoverschrijding-dinoterb-1.PDF>

We zijn een onderzoek gestart om te beoordelen of er op ons lab ook mogelijk sprake kan zijn van contaminatie uit (disposable) glaswerk. Dit onderzoek heeft deskundige begeleiding nodig, een stuur (d.m.v. een projectplan) en een goede eindrapportage. Mogelijk gaande weg ook nog extra deskundige input (wellicht [REDACTED]?) en een vergelijking met de situatie bij andere labs.

Ik hoop dat jij de persoon bent die ons dit kan bieden, hoor graag van je! Heb uiteraard begrip voor de afweging die jullie moeten maken over de relatie van dit project met het bronnenonderzoek dat jullie in opdracht van HHNK uitvoeren. Zelf heb ik een mogelijke rol vanuit Deltares voor dit onderzoek binnen Waterproef binnen HHNK bekend gemaakt en daar werd positief op gereageerd.

Met vriendelijke groeten,



Directeur



**WATER
PROEF**

PARTNER IN WATERKWALITEIT

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam



@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 29 augustus 2024 07:14
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: FW: Uitgaande post 11211052 Offerte Onderzoek naar mogelijke contaminatie bij analyses van Dinoterb
Bijlage(n): 11211052-001-BGS-0001-Onderzoek naar mogelijke contaminatie bij analyses van Dinoterb.pdf, Algemene Voorwaarden voor opdrachten aan de Stichting Deltares-NL - versie 1.3 - juli 2016.pdf

Beste [REDACTED]
Hopelijk is het gelukt om een ontspannen minivakantie te hebben de afgelopen dagen. Hierbij onze aanbieding voor het onderzoek naar mogelijke contaminatie bronnen bij jullie.
Zodra de opdracht bij ons binnen is zal ik telefonisch contact met je opnemen om een afspraak te plannen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Consultant- Researcher
Subsurface & Groundwater Quality

M [REDACTED]
[REDACTED]@Deltares.nl

Deltares

Postbus 177, 2600 MH Delft • T +31 (0)88 335 8273 • www.deltares.nl

Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werken we aan slimme innovaties, oplossingen en toepassingen voor mens, milieu en maatschappij. Ons motto is 'Enabling Delta Life'.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Stichting Waterproef
T.a.v. [redacted]
Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP EDAM

Vertrouwelijk tot 31 december 2024

Datum 27 augustus 2024	Ons kenmerk 11211052-001-BGS-0001	Aantal pagina's 1 van 2
Contactpersoon [redacted]	Doorkiesnummer [redacted]	E-mail [redacted]@deltares.nl

Onderwerp
Onderzoek naar mogelijke contaminatie bij analyses van Dinoterb

Geachte [redacted]

Naar aanleiding van uw offerteverzoek per email van 23 augustus jl. is het ons een genoegen u hierbij een offerte aan te bieden voor het opzetten, begeleiden en rapporteren van een onderzoek naar mogelijke contaminatie bij Dinoterb analyses bij Waterproef.

Afgelopen voorjaar is veel ophef in de (regionale) media ontstaan over de aanwezigheid van, met name Dinoterb. Dinoterb is een gewasbeschermingsmiddel dat vanaf 1998 verboden is in Europa, maar recentelijk op verschillende locaties verhoogd is gemeten in het oppervlaktewater. Door de verhoogde publieke aandacht is er ook veel bestuurlijke aandacht voor de kwestie en wordt er veel energie gestopt in het achterhalen van de oorzaak.

Recentelijk is de mogelijkheid geopperd dat, een gedeelte van, de verhoogde concentraties Dinoterb door stofverwisselingen (vals positief) of door contaminatie zouden kunnen worden verklaard. Dit onderzoek is erop gericht planmatig vast te stellen of, indien mogelijk, contaminatie en/ of stofverwisseling tot de rapportage van onjuiste Dinoterb concentratie heeft geleid. Het onderzoek zal bestaan uit de volgende vier hoofdfases:

- Opstellen PvA op basis van interviews bij Waterproef.
- Begeleiden van het onderzoek op afstand, waarbij analyses door specialisten van en op het laboratorium van Waterproef zullen worden uitgevoerd.
- Inventarisatie uitvoeren bij andere laboratoria (o.a. bij RWS, Aquon, KWR en HWL).
- Opstellen van een eindrapportage.

Gezien de hoge urgentie, en daarmee de wens om zo snel mogelijk te starten, lukt het ons helaas niet om één specialist beschikbaar te stellen, maar zal het onderzoek met een team worden opgepakt. Het team zal bestaan uit:

- [redacted] J, Sr. Onderzoeker/ Adviseur, projectleider Uurtarief: € [redacted]
- [redacted] J, Specialist Geochemie Uurtarief: € [redacted]
- [redacted] J, Jr Onderzoeker/ Adviseur Uurtarief: € [redacted] c

De genoemde uurtarieven zijn exclusief BTW. De offerte is op basis van nacalculatie met een plafondbedrag van € [redacted] c. Indien het uitvoeren van de werkzaamheden meer tijd kost zal tijdig met de opdrachtgever worden besproken hoe hiermee omgegaan moet worden. Vooralsnog is een doorlooptijd van 3 maanden voorzien. In overleg kan hiervan worden afgeweken. Per maand zal op basis van ons urenregistratie systeem een factuur worden verstuurd.

Betaling van onze factuur dient binnen 30 dagen na factuurdatum plaats te vinden. Het IBAN nummer van Deltares is NL [redacted] J bij de Rabobank, ten name van Stichting Deltares te Delft. Het BTW-nummer van Stichting Deltares is NL800097476.

Op de opdracht zijn van toepassing de Algemene Voorwaarden voor opdrachten aan de Stichting Deltares (versie 1.3, juli 2016), zoals gedeponeerd bij de griffie van de Rechtbank te 's-Gravenhage en de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Haaglanden. Een exemplaar van de Algemene Voorwaarden treft u bijgaand aan.

Deze aanbieding is geldig tot één maand na dagtekening van deze offerte.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende offerte te hebben gedaan. Voor vragen kunt u contact opnemen met [redacted] J, bereikbaar onder bovenstaand vermeld telefoonnummer. Wij zien uw beslissing met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend,

[redacted] J

[redacted] J [redacted] J MSc
Afdelingshoofd Bodem- en grondwaterkwaliteit
Unit Bodem- en Grondwatersystemen

Bijlage(n):

-1

Algemene Voorwaarden voor opdrachten aan de Stichting Deltares

Deze Algemene Voorwaarden zijn van toepassing op alle opdrachten aan de Stichting Deltares (hierna te noemen “Deltares”) te Delft, met uitzondering van opdrachten aan Deltares die uitsluitend betrekking hebben op de levering van standaard software.

Deze Algemene Voorwaarden zijn van toepassing met uitdrukkelijke uitsluiting van (algemene) voorwaarden van opdrachtgever. Afwijkingen van deze Algemene Voorwaarden zijn slechts bindend nadat deze uitdrukkelijk schriftelijk tussen Deltares en opdrachtgever zijn overeengekomen.

Deze Algemene Voorwaarden zijn vastgesteld door Deltares en gedeponneerd ter griffie van de Rechtbank te ‘s-Gravenhage en bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor Haaglanden. Zij zijn tevens te vinden op www.deltares.nl.

1 Definities

- | | | |
|-----|--------------------|---|
| 1.1 | aanbieding | de aanbieding zoals die door Deltares aan de (beoogde) opdrachtgever is gezonden, waarin is aangegeven waarin de opgedragen werkzaamheden zullen resulteren. |
| 1.2 | AV | de onderhavige Algemene Voorwaarden van Deltares. |
| 1.3 | Deltares | de Stichting Deltares. |
| 1.4 | opdracht | de overeenkomst van opdracht tussen Deltares en de opdrachtgever tot het verrichten van werkzaamheden en/of de overeenkomst tot het leveren van diensten en/of zaken. |
| 1.5 | standaard software | die door Deltares wordt geleverd op basis van een “standaard-licentie Deltares”. |
| 1.6 | werkdag | maandag tot een met vrijdag, met uitzondering van algemeen erkende feestdagen in Nederland. |

2 Inhoud van de opdracht

- | | |
|-----|---|
| 2.1 | De inhoud van de opdracht wordt bepaald door de omschrijving van de werkzaamheden in de aanbieding zoals omschreven in artikel 1.1 van de AV, inclusief alle wijzigingen die naderhand in overleg worden aangebracht. |
| 2.2 | Tenzij dat uitdrukkelijk in de aanbieding is opgenomen, behoort het uitvoeren van researches naar het bestaan van octrooirechten van derden, of naar de mogelijkheid van octrooiëring, niet tot de opdracht. |
| 2.3 | Afwijkingen van deze Algemene Voorwaarden zijn slechts bindend nadat zij schriftelijk tussen partijen zijn overeengekomen en hebben slechts betrekking op de opdracht waarbij zij zijn gemaakt. |

3 Uitvoering van de opdracht

- | | |
|-----|---|
| 3.1 | Partijen zijn niet gerechtigd hun rechten en/of verplichtingen voortvloeiende uit de opdracht over te dragen aan (een) derde(n). Deltares mag voor de uitvoering van de opdracht niet-temin gebruik maken van derden. |
| 3.2 | De opdracht zal worden uitgevoerd binnen de in de aanbieding vermelde, geschatte termijn, tenzij zulks onder de gegeven omstandigheden redelijkerwijs niet kan worden gevergd. Indien overschrijding van de termijn dreigt, heeft Deltares de plicht zo spoedig mogelijk met opdrachtgever te overleggen. Deltares zal niet door het enkele verstrijken van de termijn in verzuim zijn. |
| 3.3 | Met het aanvaarden van de opdracht verbindt Deltares zich tot niet meer dan bij het |

uitvoeren van de opgedragen werkzaamheden te streven naar een voor opdrachtgever bruikbaar resultaat. Deltares zal de opdracht naar beste inzicht en vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap uitvoeren, een en ander op grond van de op dat moment bekende stand der wetenschap.

- 3.4 Indien de opdracht (mede) betrekking heeft op onderzoek aan monsters, geldt – behoudens het geval waarin is overeengekomen dat de monsterneming geschiedt onder verantwoordelijkheid van Deltares – dat uitsluitend opdrachtgever de verantwoordelijkheid draagt voor de selectie, de representativiteit, aanduidingen van codes, merk- of productnamen en voor de terbeschikkingstelling aan Deltares van de te onderzoeken monsters.
- 3.5 Opdrachtgever is verplicht eigenschappen van een zaak die opdrachtgever aan Deltares in verband met de opdracht ter beschikking stelt en die gevaar zouden kunnen opleveren, aan Deltares mede te delen en de zaak, dan wel de verpakking daarvan duidelijk als gevaarlijk te kenmerken.
- 3.6 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat alle gegevens, waarvan Deltares aangeeft dat deze noodzakelijk zijn of waarvan de opdrachtgever redelijkerwijs behoort te begrijpen dat deze noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de opdracht, tijdig aan Deltares worden verstrekt. Indien de voor de uitvoering van de opdracht benodigde gegevens niet tijdig aan Deltares zijn verstrekt, heeft Deltares het recht de uitvoering van de opdracht op te schorten en/of de uit de vertraging voortvloeiende extra kosten volgens de gebruikelijke tarieven aan de opdrachtgever in rekening te brengen. Met de eventueel hierdoor veroorzaakte vertraging zal de in artikel 3.2 bedoelde termijn automatisch worden verlengd.
- 3.7 Opdrachtgever draagt het risico van misverstanden ten aanzien van de inhoud en uitvoering van de opdracht die hun oorzaak vinden in door Deltares niet, niet juist, niet tijdig of onvolledig van de opdrachtgever ontvangen specificaties of andere gegevens.

- 3.8 Bij werkzaamheden in verband met de opdracht op het terrein van opdrachtgever of een door hem aangewezen terrein, staat opdrachtgever in voor de veiligheid van het personeel van Deltares of niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken.

- 3.9 Deltares behoudt zich te allen tijde het recht voor om haar personeel en niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken en/of worden ingeschakeld niet op een andere locatie te laten werken dan ten kantore van Deltares, indien naar het enkele oordeel van de directie van Deltares de veiligheid van medewerkers in het geding is. Deltares is niet gehouden tot nakoming van enige verplichting voortvloeiende uit de opdracht, voor zover nakoming van die verplichting zou meebrengen dat personeel en niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn (worden) betrokken op een locatie als hiervoor bedoeld zouden moeten werken.

4 Geheimhouding

- 4.1 Slechts indien zulks bij het verlenen van de opdracht schriftelijk is overeengekomen, verplicht Deltares zich tot geheimhouding van de naam van opdrachtgever en van het feit dat de werkzaamheden zijn verricht. De verplichting tot geheimhouding vervalt in ieder geval twee (2) jaar na datum van de eindfactuur of twee (2) jaar na de datum van het eindrapport indien dit eerder wordt geleverd.
- 4.2 Met uitzondering van de octrooiaanvraag door Deltares, zoals bedoeld in artikel 6.1, verplicht Deltares zich gedurende een periode van twee (2) jaar na de datum van de eindfactuur of twee (2) jaar na de datum van het eindrapport indien dit eerder wordt geleverd, tot geheimhouding van de resultaten van de opdracht, zoals door Deltares aan de opdrachtgever verschaft. Deze geheimhouding strekt zich niet uit tot de (experimentele) werkwijzen, (experimentele) modellen, apparatuur, rekenmethoden en computerprogrammatuur waarvan de

ontwikkeling niet direct met de opdracht was beoogd. Bij keuringen, analyses, metingen of literatuurrecherches strekt de verplichting tot geheimhouding zich voorts niet verder uit dan tot de uitslag van de verrichte keuring, analyse, meting of literatuurrecherche als zodanig.

- 4.3 Voor informatie van de opdrachtgever waarvan Deltares bij de uitvoering van de opdracht kennis neemt en die door de opdrachtgever uitdrukkelijk als geheim te houden is aangemerkt, geldt een geheimhoudingsverplichting voor Deltares. Deze geheimhoudingsverplichting is niet van toepassing op:
- a. informatie welke reeds bekend is bij Deltares op het moment dat de informatie door opdrachtgever aan Deltares wordt medegedeeld;
 - b. informatie welke van algemene bekendheid was c.q. is geworden, zonder dat deze algemene bekendheid het gevolg is van enig nalaten van Deltares;
 - c. informatie welke op rechtmatige wijze door Deltares is verkregen van een derde;
 - d. informatie die door eigen onderzoek van Deltares is verkregen, zonder op enigerlei wijze gebruik te maken van de als geheim aangemerkte informatie.
- 4.4 De geheimhoudingsplicht van Deltares geldt niet indien en voor zover deze in strijd komt met het algemeen belang, dan wel Deltares gehouden is in een gerechtelijke procedure de haar bekende informatie te openbaren, noch indien en voor zover Deltares een ernstig gevaar voor personen of goederen constateert. In dit laatste geval treedt Deltares indien mogelijk in overleg met opdrachtgever alvorens de gevaarstoestand mede te delen aan degenen wier persoon of goed wordt bedreigd en/of de bevoegde autoriteiten.
- 4.5 Indien als gevolg van het door opdrachtgever bekend maken van resultaten van de opdracht misverstanden zijn ontstaan, ontheft dit Deltares van de verplichting tot geheimhouding in de mate die Deltares redelijkerwijs nodig acht om tegenover derden toelichting op de resultaten te verschaffen.
- 4.6 Deltares behoudt zich het recht voor mededeling te doen aan derden en/of te publi-

ceren omtrent de aard, de globale inhoud van de opdracht en de in het kader van de opdracht verrichte activiteiten.

- 4.7 Indien Deltares derde(n) inschakelt voor de uitvoering van (delen van) een opdracht waarbij vertrouwelijke informatie wordt gehanteerd, draagt zij er zorg voor dat de derde(n) geheimhouding zal/(zullen) betrachten.

5 Recht op resultaten

- 5.1 Opdrachtgever verkrijgt het volledige en vrije gebruiksrecht van de resultaten van de opdracht zoals door Deltares aan opdrachtgever verschaft. Dit recht van opdrachtgever is exclusief gedurende de periode waarin Deltares overeenkomstig artikel 4.2 tot geheimhouding is verplicht, zulks behoudens het bepaalde in de artikelen 5.2 en 5.4. Deltares is niet gehouden opdrachtgever te vrijwaren voor inbreuken door derden op het (exclusieve) recht van opdrachtgever over de resultaten van de opdracht te beschikken.
- 5.2 Gedurende de periode waarin Deltares overeenkomstig artikel 4.2 tot geheimhouding is verplicht, heeft Deltares het recht de resultaten van de opdracht als bedoeld in artikel 5.1 uitsluitend voor zichzelf te gebruiken.
- 5.3 Na afloop van de periode waarin Deltares overeenkomstig artikel 4.2 tot geheimhouding is verplicht, heeft Deltares het recht de resultaten als bedoeld in artikel 5.1 ook ten behoeve van derden te gebruiken en door derden te laten gebruiken.
- 5.4 Deltares behoudt te allen tijde de volledige intellectuele eigendomsrechten, waaronder het auteursrecht, modelrecht en databankrecht, van:
- a. de kennis en ervaring bij Deltares aanwezig bij het aanvaarden van de opdracht;
 - b. de nieuwe kennis en ervaring door de uitvoering van de opdracht verkregen;
 - c. de resultaten welke buiten de opdracht als bedoeld in artikel 1.1 worden verkregen;
 - d. de (experimentele) werkwijzen, (experimentele) modellen, apparatuur, rekenmethoden en computerprogrammatuur voortgekomen uit de uitvoering van de

opdracht, waarvan de ontwikkeling niet direct met de opdracht was beoogd.

- 5.5 Onverminderd het bepaalde in artikel 5.4 heeft Deltares te allen tijde het recht om de hierboven onder 5.4a – 5.4d bedoelde informatie voor zichzelf te gebruiken en/of voor en/of door derden te laten gebruiken.
- 5.6 Rapporten, tekeningen en andere stoffelijke objecten, welke het resultaat zijn van de opdracht, komen – onverminderd het bepaalde in artikel 7.7 – toe aan, c.q. zijn eigendom van opdrachtgever, behoudens auteursrecht van Deltares.
- 5.7 Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Deltares is het opdrachtgever niet toegestaan:
- alle door Deltares verstrekte stukken, zoals rapporten, adviezen, overeenkomsten, ontwerpen, schetsen, tekeningen, software e.d. geheel of gedeeltelijk te verveelvoudigen en/of openbaar te maken door middel van druk, fotokopie, microfilm, in elektronische vorm of op welke andere wijze ook, dan wel op te slaan in een “retrieval system”;
 - door Deltares verstrekte stukken ter inzage te geven buiten de kring van personen die, in aanmerking nemende het gebied van de opdracht, behoren tot rechtstreeks belanghebbenden;
 - door Deltares verstrekte stukken geheel of gedeeltelijk te (doen) gebruiken ten behoeve van het instellen van claims, voor het voeren van gerechtelijke procedures, voor reclame of anti-reclame, keuringen en ten behoeve van werving in meer algemene zin;
 - de naam en/of het beeldmerk van Deltares, in welke verbinding dan ook, te gebruiken bij het openbaar maken van een deel of gedeelten van door Deltares uitgebrachte stukken en/of voor één of meer van de sub c genoemde doeleinden;
 - de naam en/of het beeldmerk van Deltares aan te brengen op of op andere wijze te verbinden aan zaken welke door Deltares zijn beproefd, gecontroleerd of commentarieerd of welke door Deltares zijn vervaardigd.

6 Kennisbescherming

- 6.1 Voor zover de uitvoering door Deltares van de opdracht leidt tot octrooieerbare resultaten, heeft opdrachtgever het recht op zijn naam en voor zijn rekening octrooi aan te vragen, tenzij de uitvinding (een) resulta(a)t(en) betreft, hetwelk (welke) niet met de opdracht werd(en) beoogd. Indien opdrachtgever tot octrooiaanvraag overgaat, verbindt hij zich daardoor tot vergoeding aan Deltares van het bedrag dat Deltares verschuldigd mocht worden aan de uitvinder in dienst van Deltares krachtens artikel 12 lid 6 van de Rijksoctrooiwet. Indien opdrachtgever niet binnen drie (3) maanden na de melding als bedoeld in artikel 6.2 schriftelijk aan Deltares te kennen heeft gegeven van zijn recht als bedoeld in artikel 6.1 gebruik te willen maken, of indien binnen zes (6) maanden na een dergelijke melding geen octrooiaanvraag is ingediend, komt dit recht toe aan Deltares. Onverminderd het bepaalde in artikel 4, heeft Deltares in dit geval – voorts – het recht om desgewenst tot publicatie of anderszins tot openbaarmaking van de octrooieerbare materie over te gaan.
- 6.2 Deltares en opdrachtgever zullen elkaar over en weer melden:
- hun vermoeden dat octrooieerbare materie is gevonden;
 - het feit dat een octrooiaanvraag wordt ingediend;
 - de inhoud van deze aanvraag.
- Voorts zullen zij elkaar bij het indienen van octrooiaanvragen alle vereiste medewerking verlenen.
- 6.3 Indien een partij een octrooi op een resultaat van de uitvoering van de opdracht verwerft, verleent zij de ander op nader overeen te komen voorwaarden een licentie daarop, op grond waarvan partijen rechten kunnen ontlenen die hun op grond van het bepaalde in artikel 5 toekomen. De licentie zal niet vrij overdraagbaar zijn.
- 6.4 Het staat de aanvrager/houder te allen tijde vrij een octrooiaanvraag in te trekken, dan wel een verleend octrooi te laten vervallen. De opdrachtgever dan wel Deltares wordt als eerste de gelegenheid geboden de aanvraag

c.q. het octrooi op zijn/haar naam over te schrijven.

7 Prijs en betaling

- 7.1 De door opdrachtgever aan Deltares te betalen prijs zal worden bepaald door nacalculatie op grond van de bij de opdracht overeengekomen tarieven, alsmede op grond van de bedragen die Deltares in het kader van de uitvoering van de opdracht aan derden verschuldigd is. Zijn vooraf geen tarieven overeengekomen, dan worden de tarieven bepaald op grond van de bij Deltares gebruikelijke methoden. Deltares behoudt zich het recht voor de tarieven jaarlijks aan te passen.
- 7.2 Is in afwijking van artikel 7.1 in de aanbieding een "vaste prijs" opgenomen, dan geldt deze prijs als de overeengekomen prijs. Indien in de aanbieding geen "vaste prijs" is opgenomen, dan geeft het vermelde bedrag niet meer aan dan een vrijblijvende schatting van de kosten.
- 7.3 Tenzij anders vermeld, zijn alle in de aanbieding vermelde bedragen exclusief omzetbelasting (BTW).
- 7.4 Indien opdrachtgever daarom verzoekt, houdt Deltares een limietbedrag aan. Indien Deltares van oordeel is dat de uitvoering van de opdracht een verhoging vergt van het limietbedrag stelt zij de opdrachtgever daarvan op de hoogte. Totdat een nadere financiële regeling is overeengekomen heeft Deltares het recht haar werkzaamheden op te schorten.
- 7.5 Deltares behoudt zich het recht voor tussentijdse facturen te zenden en/of vooruitbetaling te verlangen.
- 7.6 Opdrachtgever is verplicht tot betaling van de facturen in de in de aanbieding genoemde valuta binnen dertig (30) dagen na de dag van ontvangst van de factuur. Indien de datum van ontvangst van de factuur niet vast staat geldt de eerste werkdag na de factuurdatum als datum van ontvangst. Indien opdrachtgever de uiterste betaaldatum overschrijdt, is

opdrachtgever verplicht tot betaling van zowel de wettelijke handelsrente als de kosten van invordering.

- 7.7 Deltares behoudt zich de eigendom voor van alle zaken die Deltares in het kader van de opdracht aan opdrachtgever ter beschikking stelt – waaronder begrepen de stoffelijke objecten als bedoeld in artikel 5.6 –, zulks tot het moment waarop de in verband met de opdracht door opdrachtgever aan Deltares verschuldigde bedragen volledig zijn voldaan.
- 7.8 Indien Deltares enige zaak van opdrachtgever onder zich heeft in verband met de uitvoering van de opdracht, is Deltares gerechtigd die zaak onder zich te houden totdat alle in verband met de opdracht door opdrachtgever verschuldigde bedragen volledig zijn voldaan, tenzij opdrachtgever voor die bedragen genoegzame zekerheid heeft gesteld.
- 7.9 In geval van liquidatie, (aanvraag van) faillissement, toelating van opdrachtgever tot de wettelijke schuldsanering uit hoofde van de Wet Schuldsanering Natuurlijke Personen, beslag of (voorlopige) surséance van betaling van opdrachtgever zijn de vorderingen van Deltares op opdrachtgever direct opeisbaar.

8 Aansprakelijkheid

- 8.1 Deltares is slechts aansprakelijk voor schade die het rechtstreekse gevolg is van een aan Deltares verwijtbare tekortkoming in de uitvoering van haar verplichtingen. Indien Deltares aansprakelijk is voor door de opdrachtgever geleden schade, dan geldt dat Deltares slechts aansprakelijk is voor directe schade van opdrachtgever tot maximaal de prijs die opdrachtgever krachtens artikel 7.1 verschuldigd is. Vergoedingen die door Deltares ten behoeve van de uitvoering van de opdracht aan derden worden betaald, zijn in bovenbedoeld bedrag niet begrepen. Deze beperking van aansprakelijkheid geldt niet in geval van opzet of bewuste roekeloosheid van Deltares.
- 8.2 Deltares is nimmer aansprakelijk voor indirecte schade, daaronder mede begrepen gevolg-

schade, gederfde winst, gemiste besparingen en schade door bedrijfsstagnatie.

- 8.3 Voor schade van opdrachtgever voortvloeiende uit de toepassing en/of het gebruik van (een deel van) de resultaten van de opdracht, zijn Deltares, haar personeel en niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken, niet aansprakelijk, tenzij sprake is van opzet of bewuste roekeloosheid aan de zijde van Deltares en/of haar personeel en/of aan de zijde van bedoelde niet-ondergeschikten.
- 8.4 Opdrachtgever vrijwaart Deltares, haar personeel en niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken, voor alle aanspraken van derden uit hoofde van door deze derden geleden schade voortvloeiende uit de toepassing en/of het gebruik van (een deel van) de resultaten van de opdracht door opdrachtgever en/of derden aan wie de opdrachtgever deze resultaten ter beschikking heeft gesteld dan wel (anderszins) ter kennis heeft gebracht, tenzij sprake is van opzet of bewuste roekeloosheid aan de zijde van Deltares en/of haar personeel en/of aan de zijde van bedoelde niet-ondergeschikten.
- 8.5 Opdrachtgever is aansprakelijk voor schade die of letsel dat Deltares, haar personeel en/of niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken dan wel zaken van Deltares lijden c.q. oplopen tijdens het verblijf in verband met de opdracht op het terrein, in een vervoersmiddel en/of in c.q. op installaties van de opdrachtgever. Dezelfde regeling geldt ten aanzien van terreinen, vervoersmiddelen en installaties van derden. Andersluidende bedingen, overeengekomen door personeel van Deltares en/of niet-ondergeschikten die bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken, bijvoorbeeld bij het betreden van het terrein, wijken voor dit beding. Dit beding is niet van toepassing indien de schade of het letsel is veroorzaakt door opzet of bewuste roekeloosheid van Deltares, haar personeel en/of van bedoelde niet-ondergeschikten.

- 8.6 Deltares, haar personeel en niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken, zijn niet aansprakelijk voor schade die of letsel dat opdrachtgever, zijn personeel en/of zijn zaken lijden c.q. oplopen tijdens het verblijf op het terrein, in een vervoersmiddel en/of in c.q. op installaties van Deltares, tenzij de schade of het letsel is veroorzaakt door opzet of bewuste roekeloosheid van Deltares, haar personeel en/of van bedoelde niet-ondergeschikten.
- 8.7 Deltares is niet aansprakelijk voor normale terreinschade en/of schade aan gewassen en overige begroeiing ten gevolge van het berijden van het terrein en van de uitvoering van de opdracht. De opdrachtgever zal Deltares vrijwaren voor aanspraken van derden inzake dergelijke schade.
- 8.8 Deltares, haar personeel en niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken, zijn niet aansprakelijk voor schade aan zaken van opdrachtgever die Deltares in verband met de uitvoering van de opdracht onder zich heeft, tenzij sprake is van opzet of bewuste roekeloosheid aan de zijde van Deltares, haar personeel en/of aan de zijde van bedoelde niet-ondergeschikten.
- 8.9 Deltares, haar personeel en niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken, zijn niet aansprakelijk voor schade aan of voor tenietgaan van zaken die door opdrachtgever aan Deltares ter beschikking zijn gesteld, wanneer de opdracht het risico van beschadiging of tenietgaan daarvan meebrengt.
- 8.10 Indien opdrachtgever niet aan zijn verplichtingen uit artikel 3.5 heeft voldaan, is opdrachtgever jegens Deltares, haar personeel en niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken, aansprakelijk voor alle schade die ontstaat ten gevolge van zodanige niet-medegedeelde eigenschappen van de zaak. Opdrachtgever vrijwaart Deltares voor eventuele aanspraken van derden die samenhangen met zulke schade. Een en ander geldt niet indien

opdrachtgever bewijst dat hij de betreffende eigenschappen niet kende en ook niet had kunnen kennen.

- 8.11 Opdrachtgever vrijwaart Deltares voor aanspraken van derden met betrekking tot rechten van intellectuele eigendom op door de opdrachtgever verstrekte zaken of gegevens, die bij de uitvoering van de opdracht worden gebruikt, alsmede voor aanspraken van derden wegens schade die ontstaat doordat bij gebruik en/of toepassing van (een deel van) de resultaten inbreuk wordt gemaakt op de rechten van derden.
- 8.12 Deltares, haar personeel en niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken zijn niet aansprakelijk voor schade die ontstaat als gevolg van het feit dat de resultaten van de opdracht niet voor octrooieren in aanmerking komen, ook niet indien het leveren van octrooieerbare resultaten het onderwerp van de opdracht vormt.
- 8.13 Deltares, haar personeel en niet-ondergeschikten die door Deltares bij de uitvoering van de opdracht zijn betrokken, zijn niet aansprakelijk voor schade die het gevolg is van gebreken aan of de niet-tijdige levering van aan Deltares toegeleverde zaken die door Deltares zijn doorgeleverd aan de opdrachtgever, tenzij en voor zover Deltares die schade kan verhalen op haar leverancier.
- 8.14 Aanspraken van opdrachtgever jegens Deltares die voortvloeien uit c.q. verband houden met de uitvoering van de opdracht door Deltares en/of door Deltares bij de uitvoering van de opdracht ingeschakelde personen, vervallen volledig indien zodanige aanspraken niet binnen twee (2) jaar na de datum van de eindfactuur uitdrukkelijk kenbaar zijn gemaakt, tenzij opdrachtgever aan toont dat hij onmogelijk binnen de gestelde termijn aan zijn meldingsplicht kon voldoen.

9 Bewaring

- 9.1 Deltares zal de zaken, waaronder monsters die in verband met de opdracht aan Deltares ter beschikking zijn gesteld of de restan-

ten daarvan, indien redelijkerwijs mogelijk, gedurende zestig (60) dagen na datum van de eindfactuur bewaren. Eventuele hieraan verbonden kosten worden geacht in de in de aanbieding vermelde prijs te zijn begrepen. Indien opdrachtgever niet binnen deze periode een regeling heeft getroffen voor terugzending van bedoelde zaken of bedoelde zaken heeft afgehaald, staat het Deltares vrij naar eigen inzicht en keuze, doch voor rekening en risico van opdrachtgever over deze zaken te beschikken. Kosten van opslag, afvoer of vernietiging komen voor rekening van opdrachtgever. Eventuele baten van verkoop of verhuur mogen door Deltares worden gecompenseerd met vorderingen van Deltares op opdrachtgever.

10 Geschillen

- 10.1 Alle geschillen die ontstaan naar aanleiding van en/of in verband met de opdracht of daaruit voortvloeiende overeenkomsten, zullen worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te 's-Gravenhage.
- 10.2 Op de opdracht en daaruit voortvloeiende overeenkomsten is Nederlands recht van toepassing, met uitsluiting van het Verdrag der Verenigde Naties inzake Internationale Koopovereenkomsten betreffende roerende zaken (Weens Koopverdrag 1980).

11 Specifieke bepalingen voor terreinonderzoek

- 11.1 De uitvoering van terreinwerk wordt begrensd door de mogelijkheden van een technisch verantwoorde en veilige werkwijze, ter beoordeling van de uitvoerder van Deltares.
- 11.2 Het niet bereiken van de gevraagde onderzoeksdiepte, alsmede te grote afwijkingen in de recht- of verticaalstand als gevolg van de aard van de ondergrond of obstakels daarin vormt geen toerekenbare tekortkoming in de uitvoering van de opdracht door Deltares.
- 11.3 Ook indien de uitvoering van een opdracht is aangeboden tegen een "vaste prijs", zullen

kosten extra in rekening worden gebracht als zij zijn ontstaan als gevolg van onder meer:

- wachttijden,
- extra (de)mobilisatie,
- onvoorzien transport,
- verlies of breuk van materiaal ten gevolge van bovengrondse of ondergrondse lokale omstandigheden buiten verantwoordelijkheid van Deltares,
- aanvoer van werkwater,
- afvoer van grond,
- het boren van gaten in vloeren of terreinverharding,
- milieukundige maatregelen ter bescherming van personeel en apparatuur.

11.4 Tenzij dat uitdrukkelijk in de aanbieding is opgenomen, is Deltares niet gehouden tot het verrichten van verkeersafzettingen en -omleidingen, het opzoeken van kabels en leidingen, het verrichten van graaf-, sloop-, versterkings- en herstelwerkzaamheden, het aan- of afvoeren van grond, bouw materiaal of -materieel of het treffen van veiligheidsmaatregelen.

11.5 De opdrachtgever dient er tijdig voor te zorgen dat de benodigde toestemmingen en vergunningen voor het gebruiken van de onderzoeksterreinen en de aanvoerwegen aan Deltares beschikbaar zijn gesteld.

11.6 De opdrachtgever dient tijdig de punten van onderzoek op het terrein te markeren en in te meten, alsmede de maaiveldhoogten te bepalen. Tenzij een zogenaamde KLIC-meldingsprocedure is afgesproken, dient de opdrachtgever er voor te zorgen dat alle informatie over kabels en leidingen tijdens het uitzetwerk beschikbaar is en dat de door hem gemarkeerde onderzoekspunten zich op (horizontaal gemeten) minimaal anderhalve meter afstand van alle kabels en leidingen bevinden. De meet- en leidinggegevens dienen van te voren aan Deltares ter beschikking te worden gesteld. Markering van de punten geschiedt (althans op land) met behulp van piketten. Opdrachtgever is verantwoordelijk voor het in stand houden van de juiste markeringen.

11.7 Deltares heeft het recht om, in verband met uitvoeringstechnische redenen, op eigen initiatief en zonder nader overleg, de onderzoekspunten maximaal 2,5 meter te verplaatsen. Voor grotere verplaatsingen dienen voorafgaand aan de verplaatsing alternatieve locaties te zijn gemarkeerd door de opdrachtgever. Bij gebreke daarvan wordt het betrokken deel van het onderzoek niet in uitvoering genomen.

11.8 De opdrachtgever dient tijdig zorg te dragen voor de bereikbaarheid van de onderzoekspunten ten tijde van het onderzoek. Bij twijfel dient de opdrachtgever bij Deltares te informeren welke eisen aan de bereikbaarheid worden gesteld. In het algemeen bestaan geen bereikbaarheidsproblemen indien de onderzoekslocatie voor een 23 tons vrachtwagen met een doorrijhoogte van 4,1 meter bereikbaar is.

11.9 De opdrachtgever dient tijdig zorg te dragen voor de bruikbaarheid van de onderzoekslocatie ten tijde van het onderzoek. Bij twijfel dient opdrachtgever bij Deltares te informeren naar de eisen die aan de bruikbaarheid worden gesteld. In het algemeen worden aan de bruikbaarheid dezelfde eisen gesteld als aan de bereikbaarheid van de locatie, met dien verstande dat de in te zetten apparatuur mede afhankelijk is van de beschikbare vrije werkhoogte; een vrije werkhoogte van meer dan 5 meter is voor alle Deltares apparatuur voldoende; bij een geringere hoogte dient de opdrachtgever tijdig met Deltares te overleggen.

11.10 Het grondoppervlak dient schoon, vlak, en ter plaatse van het onderzoekspunt zelf, vrij van verharding te zijn. De ondergrond dient vrij te zijn van puin of andere obstakels daarin. De opdrachtgever dient tijdig zorg te dragen voor alle bijkomende benodigde werkzaamheden zoals verkeersafzettingen en -omleidingen, sloop-, versterkings- en herstelwerkzaamheden aan o.a. terrein- of wegverharding, vloeren, hekken, bruggen en andere constructies, het verwijderen van obstakels en hindernissen, alsmede het verzet van grond.

- 11.11 De grond ter plaatse van de onderzoekslocatie dient vrij te zijn van chemische verontreinigingen die gevaar kunnen veroorzaken voor personen die op, in of met deze grond moeten werken. De opdrachtgever dient zich tijdig te informeren over de mogelijkheid van chemische verontreinigingen in deze grond. Indien indicaties bestaan dat dergelijke verontreinigingen aanwezig kunnen zijn, dient hij deze voor het aangaan van de opdracht aan Deltares mede te delen. Bij het onverwacht aantreffen van chemische verontreiniging(en) behoudt Deltares zich het recht voor de werkzaamheden te staken, zonder dat zij aansprakelijk zal zijn voor eventuele hiermee samenhangende kosten of schade.



Postbus 177, 2600 MH Delft | Boussinesqweg 1 | 2629 HV Delft | T +31(0)88 3358 273 | F +31(0)88 3358 582 | www.deltares.nl
Deltares is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 41146461 als Stichting Deltares

Van: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 29 augustus 2024 14:29
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Uitgaande post 11211052 Offerte Onderzoek naar mogelijke contaminatie bij analyses van Dinoterb

Beste [REDACTED]

Ik kan je tekstsuggestie doorvoeren, maar dan moet ik de offerte ook weer door ons systeem heen lozen, met de nodige vertraging.

De offerte gaat van ons uit naar jullie, en komt in principe niet naar buiten. De aangepaste zin kan ook in het (uiteindelijke) rapport worden opgenomen, zonder de offerte erop aan te passen.

Ik ben morgen vanaf 10:30 tot 14:00 beschikbaar voor telefonisch overleg, wanneer heeft jou voorkeur?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 29 augustus 2024 15:58
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: RE: Uitgaande post 11211052 Offerte Onderzoek naar mogelijke contaminatie bij analyses van Dinoterb

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Goedemiddag [REDACTED],

Akkoord!

Heb één tekstsuggestie. In de derde alinea wordt gesproken van stofverwisseling. Wil je deze zin aanpassen naar: 'Recentelijk is de mogelijkheid geopperd dat, een gedeelte van, de verhoogde concentraties door contaminatie zou kunnen worden verklaard met als gevolg een vals positief resultaat'.

Nu maken we stofverwisseling namelijk erg groot, je noemt deze ook als eerste.

Verder prima.

Groet en dank! Morgenochtend even telefonisch contact en afspraak inplannen?

Groet [REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 29 augustus 2024 09:14
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: FW: Uitgaande post 11211052 Offerte Onderzoek naar mogelijke contaminatie bij analyses van Dinoterb

Beste [REDACTED]

Hopelijk is het gelukt om een ontspannen minivakantie te hebben de afgelopen dagen. Hierbij onze aanbieding voor het onderzoek naar mogelijke contaminatie bronnen bij jullie.

Zodra de opdracht bij ons binnen is zal ik telefonisch contact met je opnemen om een afspraak te plannen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Consultant- Researcher
Subsurface & Groundwater Quality

M +31(0) [REDACTED]
[REDACTED]@Deltares.nl



Postbus 177, 2600 MH Delft • T +31 (0)88 335 8273 • www.deltares.nl

Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werken we aan slimme innovaties, oplossingen en toepassingen voor mens, milieu en maatschappij. Ons motto is 'Enabling Delta Life'.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.



Water - De bepaling van gewasbeschermingsmiddel (GBM) in oppervlaktewater met behulp van directe injectie en LCMSMS

1 Onderwerp

Dit voorschrift beschrijft de kwantitatieve analysemethode voor de bepaling van een aantal gewasbeschermingsmiddelen (GBM) in oppervlaktewater met ESI pos/neg met de SCIEX LCMSMS met directe injectie. Dit betreft een eigen methode.

2 Toepassingsgebied

Dit SPV is van toepassing op de bepaling van de in Bijlage I, II en III genoemde componenten in oppervlaktewater. Het meetbereik ligt tussen de ca. 0,003 µg/l en 0,7 µg/l.

3 Definities

Niet van toepassing

4 Beginsel

Aan de monsters voor GBM1+2 wordt interne standaard, 10% methanol en mierenzuur toegevoegd. Aan de monsters voor GBM3 wordt interne standaard, 10% methanol en NH₄/mierenzuur buffer toegevoegd. Vervolgens worden de watermonsters gefiltreerd over een 0.45 µm Phenex RC filter, waarna deze met een 50 µl injectie wordt geanalyseerd op de LC-MSMS. Het monster wordt gescheiden met een methanol/water gradiënt en de componenten worden met een ESI interface met een positieve of negatieve ionisatie met de MS gedetecteerd.

De specifieke parent-ionen (en/of adducten) worden geselecteerd en de kwantificering vindt plaats aan de hand van het oppervlak van de quantifier. De verhouding van quantifier/qualifier ion wordt gebruikt bij de identificatie van het GBM. Hiervoor wordt de NEN-EN-ISO 21253-1 toegepast.

De gehele analyse wordt gecontroleerd door de recovery's van de interne standaarden uit tabel 1 te toetsen, de componenten worden niet gecorrigeerd voor de IS-resultaten. De gehalten in het watermonster worden berekend met een negenpunts-kalibratie met als basis het piekoppervlak. In verband met het grote aantal componenten wordt de meting in drie analyses opgesplitst.

Tabel 1 – Interne standaarden

Interne standaard
Thiamethoxam-d3
Acetamiprid-d3
Metribuzin-d3
Linuron-d3
Fluopyram(ring)-d4
Difenconazool-d4
MCPA-d3

5 Veiligheid en milieu

De uitvoerder van de analyse dient op de hoogte te zijn van de gevaaraspecten van de gebruikte chemicaliën. Raadpleeg hiervoor, indien nodig, het veiligheidshandboek en/of de chemiekaarten. Voer de bepalingen zoveel mogelijk in de zuurkast uit als met oplosmiddelen wordt gewerkt. De analyseresiduen bevatten voornamelijk water en mogen, via het afvalputje in de zuurkast, op het riool worden geloosd. Niet herbruikbaar vervuild glaswerk en vials met standaarden en monstermateriaal moeten worden verzameld in het vast-chemisch afvalvat. De verzamelde residuen worden ter verwerking aangeboden bij een bedrijf dat erkend is in het kader van de Wet Milieubeheer.

6 Omgevingscondities

De opwerking dient zoveel mogelijk in een zuurkast uitgevoerd te worden. De analyse kan onder normale laboratoriumcondities worden uitgevoerd.

7 Hulpmiddelen en Apparatuur

7.1 Hulpmiddelen

- 7.1.1 Maatkolf 50 ml
- 7.1.2 Puntbuis 10/15 ml
- 7.1.3 Phenomenex Phenex RC filter 0,45 µm diameter 15mm G1605
- 7.1.4 5 ml syringe luer lock G2262
- 7.1.5 pipet met de range 1.000-10.000 µl
- 7.1.6 pipet 100-1.000 µl pipet
- 7.1.7 pipet 20-100 µl pipet
- 7.1.8 Monster vials 2 ml + cap
- 7.1.9 Vortex mixer

7.2 Reinigen glaswerk

Het glaswerk wordt met behulp van de spoelmachine gereinigd, conform SPV G6030. Doordat met waterige monsters wordt gewerkt, en het monstermateriaal niet wordt geconcentreerd, hoeven de puntbuizen voorafgaand aan de spoelmachine niet gespoeld te worden met een 50/50 aceton PE-mengsel.

7.3 Apparatuur

7.3.1 LC-MSMS opstelling

Voor de bediening wordt verwezen naar voorschrift T4770 "Bediening Sciex 6500+ LC-MSMS"

8 Reagentia, standaarden en controlemonster

8.1 Reagentia en hulpstoffen

- 8.1.1 Fortwater, water uit de gracht van fort Edam, adres: Oorgat 10, Edam
- 8.1.2 Kraanwater, uit de wc-ruimte of kantine
- 8.1.3 Methanol (C1350) Voor standaarden/monsters
- 8.1.4 Methanol (C1340) (eluens)
- 8.1.5 HPLC-water (C2340) (eluens)
- 8.1.6 Mierenzuur (C1384-5)
- 8.1.7 Mierenzuur oplossing 0.5%
 - Breng 2.5 ml geconcentreerd mierenzuur over in een maatkolf van 50 ml met een beetje drinkwater (9.1.2). Vul aan met drinkwater tot 50 ml en homogeniseer.
 - Houdbaarheid 1 jaar in de koelkast bij 3-6°C.
- 8.1.8 Ammonium formate (C0137)
- 8.1.9 Stockoplossing buffer voor eluens en monsters/standaarden voor GBM3:
 - 3,97g ammonium formate en 1,5 ml mierenzuur in 50 ml, bereid in HPLC water
 - Houdbaarheid 1 jaar in de koelkast bij 3-6°C.

8.2 Controlemonster en controlestandaard

8.2.1 Stockoplossing eerste lijn controlemonster

De stockoplossing voor het controlemonster wordt bereid volgens de spreadsheet "Standaarden GBM" of "Standaarden GBM3" en is een jaar houdbaar bij koelkast 3-6°C

Het controlemonster wordt bereid volgens spreadsheet "Standaarden GBM" of "Standaarden GBM3". Deze moet op dezelfde dag bereid worden als de monsters.

8.3 Kalibratiestandaarden

De twee spike kalibratie oplossingen voor de kalibratielijnen worden bereid volgens de spreadsheet "standaarden GBM" of "Standaarden GBM3" en zijn een jaar houdbaar in de koelkast bij 3-6°C. Vervolgens worden hieruit de kalibratiestandaarden bereid in Fortwater.

8.4 **Monsterconservering**

De monsters kunnen een week bewaard worden bij 1-5 °C.

Het heeft echter de voorkeur om de monsters direct bij aankomst in te vriezen bij <-18°C als deze niet direct in bewerking wordt genomen. In de monsterfles zit ca 50 ml, voeg 5.6 ml methanol toe aan het monster. De monsters zijn 120 dagen houdbaar bij <-18°C.

8.5 **Zekerheidsstelling van het monster**

Het gehalte is zeker gesteld na de meting van het monster.

8.6 **Vorbewerking monsters**

8.6.1 *Kalibratielijijn*

De kalibratielijijn bestaat uit negen kalibratiepunten (inclusief standaard 0) en wordt bereid in 50 ml maatkolven volgens de spreadsheet "Standaarden GBM" of "Standaarden GBM3".

- Vul de maatkolf met een beetje fortwater
- Spike aan de maatkolven achtereenvolgens MeOH, interne standaard, kalibratie spike oplossing en mierenzuur of NH₄/mierenzuur buffer volgens het bestand "Standaarden GBM" of "Standaarden GBM3".
- Vul de maatkolf aan met fortwater en homogeniseer de maatkolf
- Spoel het RC filter en spuit minimaal éénmaal voor met de kalibratiestandaard (ca. 1 ml).
- Vul vervolgens de vials. Eventueel kunnen er meerdere vials worden uitgevuld (reserve).

Deze kalibratiestandaarden zijn een week houdbaar bij 1-5°C of 2 weken bij <-18°C.

8.6.2 *Monsters*

Alle monsters worden opgewerkt in 10 of 15 ml puntbuizen. Voor verdunningen zie: 10.3.3 "verdunningen maken". De monsters worden opgewerkt volgens het schema "Standaarden GBM" of "Standaarden GBM3", tabblad "KAL + monsters opwerken".

- Laat de monsters uit de vriezer ontdooien door deze een nacht van tevoren in de koelkast te plaatsen of neem een niet ingevroren monster uit de koelkast.
- Homogeniseer het monster
- Pipeteer 9,8 ml monster in de puntbuis van 15 (of 10) ml
- Voeg 100 µl interne standaard toe en mierenzuur of NH₄/mierenzuur buffer en vul aan tot 10 ml met monster
- Homogeniseer het monster op een vortex of een labdancer
- Filter ca. 5 ml van het monster over een 0.45 µm filter met een 5 ml spuit en gooi 1 ml weg. Breng de rest over in een monster vial van 2 ml.

8.6.3 *Verdunningen maken*

De monsters worden verdund met standaard 0 van de kalibratielijijn, op deze manier is het interne standaard signaal altijd 100%. Dit heeft als nadeel dat de verdunning niet kan worden gecontroleerd, maar het voordeel dat bij een verdunning een goed IS signaal verkregen wordt om de concentraties betrouwbaarder te berekenen.

- Filtreer eerst een kleine hoeveelheid kalibratiestandaard 0 in een klein, schoon, bekersglas.
- Verdun, in een lege 2 ml vial, hiermee het al gefiltreerde monster (v/v).

Zorg ervoor dat er voldoende onverdund monster overblijft om te meten.

Dit monster hoeft **niet** nogmaals gefiltreerd te worden door het 0.45 µm RC filter

8.7 **Blanco**

Voor de blanco wordt drinkwater gebruikt. Voeg aan de blanco 1,8 ml MeOH toe. Werk de blanco op volgens 10.3

8.8 **Blanco matrix en controlemonster**

Elke serie wordt er een apart controlemonster meegenomen. Als matrix wordt bij voorkeur een standaard additie uitgevoerd aan een monster van de meetserie. Dit wordt opgeschreven op de werkljst ppos1o.

Indien er geen controle monster uit een van de monsters uit de meetserie wordt geselecteerd, moet er één extra monster (BLM_{CM}) worden meegenomen van een geschikte matrix. De opwerking van deze BLM_{CM} wordt uitgevoerd volgens H10.3.2

Het controlemonsters wordt opgewerkt volgens H10.3.2, aan dit monster wordt nog CM standaard aan gespiked. Het te adderen volume staat in "Standaarden GBM" of "Standaarden GBM3".

Dit volume wordt voor het te adderen methanol gecorrigeerd, zodat het totaal volume methanol op 1 ml (10%) uitkomt.

9 Meting

9.1 Samenstelling van de meetreeks

Elke meetreeks bestaat minimaal uit de volgende monsters:

- Prime standaarden (minimaal 5)
- De kalibratiestandaarden (9)
- De blanco
- De blanco matrices (bijvoorbeeld de matrix van het CM)
- De controlemonster(s) (één per matrix)
- De analyse monsters (eventueel met de verdunningen)
- Per minimaal elke 10 monsters een checkstandaard (QC)
- Na het laatste monster een checkstandaard (QC)

Bij het opstarten van de meetserie wordt FM4780 eerstelijnscontrole GBM 1+2 of GBM3 gebruikt.

9.2 Meting

Start de meting volgens SPV T4770. De monsters worden in de autosampler gekoeld tot 15°C.

10 Berekeningen

Het gehalte aan GBM wordt berekend met onderstaande berekeningsformules. De verdunning van het monster door de MeOH is al gecorrigeerd in de kalibratielij, de concentratie zijn daar berekend in 40ml i.p.v. 50ml (40ml fortwater + 10 ml MeOH).

Componenten die niet gecorrigeerd worden door een interne standaard.

$$C_m = C_e * f - C_{bl} \quad (1)$$

Waarin:

C_m	Het berekende gehalte in het monster in µg/l
C_e	Concentratie zonder correctie in µg/l
C_{bl}	Concentratie blanco monster in µg/l
f	Verdunningsfactor

De geëxporteerde data van het dataverwerkingspakket MultiQuant wordt in de rekenbladen geïmporteerd. Hierin worden de bijbehorende controles uitgevoerd en de uiteindelijke concentraties berekend. In het rekenblad wordt de blanco afgetrokken van de monsters en de blanco matrix van het controlemonster.

Er wordt gebruikt gemaakt van de rekenbladen:

- RB4780 GBM-I
- RB4780 GBM-II
- RB4780 GBM-III

11 Evaluatie en controles

Op formulier FM4780 "1^e lijnscontrole GBM-I+II analyse" of "1^e lijnscontrole GBM-III analyse" worden alle controles voor de analyse afgevinkt.

De evaluatie van de meetresultaten van de eerste lijn controle vindt plaats volgens SPV T0080, "Eerste lijn controle". Alle componenten van het controlemonster worden in de digitale controlekaarten per matrix bijgehouden en beoordeeld.

Voor de identificatie van de componenten wordt NEN-EN-ISO 21253-1 als leidraad gebruikt. De grenzen van deze NEN staan verwerkt in het rekenblad.

De volgende controles, en de daarbij behorende eisen, worden vermeld op het eerstelijnscontrole formulier F4780. De metingen moeten aan de volgende eisen voldoen:

- blanco lager dan de rapportagegrens. Als de blanco hoger is dan moet de rapportagegrens verhoogd worden.
- checkstandaarden binnen de gestelde grenzen, als de checkstandaard hoger is dan de eis en de monsters kleiner dan de rapportagegrens kunnen de monsters zonder opmerking worden gerapporteerd. Zijn de monsters groter dan de rapportagegrens, boek ze dan in met opmerking indicatief. Als de checkstandaard lager is, dan wordt de rapportagegrens verhoogd, of worden de monsters opnieuw gemeten.
- CM voldoet aan de gestelde eisen
- interne standaarden binnen de gestelde grenzen, als er 3 of meer standaarden afwijken, moet het monster worden verdund of opnieuw opgewerkt.

Indien niet aan een van de gestelde eisen wordt voldaan moet hiervan worden aangegeven hoe hier mee om te gaan en of dit gevolgen heeft voor de rapportage van de resultaten.

De resultaten van o.a. de checkstandaarden, interne standaarden, respons KAL 7 worden bijgehouden in de Excel spreadsheet "REPRO LCMS Sciex GBM I+II.xls" of "REPRO LCMS Sciex GBM III.xls"

12 Rapportage en archivering

12.1 Rapportage

Kopieer de resultaten uit de rekenbladen RB4780 GBM-I en RB4780 GBM-II en plak deze in QMA. Zorg er hierbij voor dat er voldoende significante cijfers (4 cijfers achter de komma) wordt ingevoerd. De definitieve afronding voor de rapportage vindt plaats in LIMS volgens onderstaande tabel:

RG van (µg/l)	Resultaat (µg/l)	Afronding
RG	t/m de 1 ^e decade van de RG	1 significant
1 ^e decade van de RG		2 significant

De volgende QMA-testen worden gebruikt:

QMA-test	GBM-I	GBM-II	GBM-III
conservering	pbpos1c	pbpos1c	pbpos1c
opwerking	pbpos1o	pbpos1o	pbpos1o
meting	gbmi1f	gbmii1f	gbmiii1f

12.2 Archivering

De uitdraaien en werkopdrachten wordt gearchiveerd in mappen en aan het eind van het jaar in het archief opgeborgen. Er wordt gestreefd om zo weinig mogelijk data uit te printen en zoveel mogelijk digitaal te bewaren.

De data wordt bewaard, zoals omschreven in F0210 Archivering

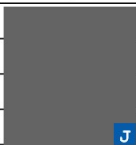
13 Literatuur

- 13.1.1 NEN-EN-ISO 21253-1 (en) Water - Multi-component-groepen methoden - Deel 1: Criteria voor de identificatie van doelstoffen door gas- en vloeistofchromatografie en massaspectrometrie (ISO 21253-1:2019,IDT)
- 13.1.2 ISO 21676:2018(en) Water quality — Determination of the dissolved fraction of selected active pharmaceutical ingredients, transformation products and other organic substances in water and treated waste water — Method using high performance liquid chromatography and mass spectrometric detection (HPLC-MS/MS or -HRMS) after direct injection
- 15.1.3 NEN 6603 1e lijn controle

14 Bijlagen

- 16.1 Rapportagegrenzen, Aquo coderingen en CAS nummers GBM-I
- 16.2 Rapportagegrenzen, Aquo coderingen en CAS nummers GBM-II
- 16.3 Rapportagegrenzen, Aquo coderingen en CAS nummers GBM-III

BIJLAGE 1 Componenten GBM-I CAS-nummers + RG

component	AQUO code	CAS-nummer	RG µg/l
acetamidrid	ctmpd	135410-20-7	0,002
aclofen	acnfn	74070-46-5	0,003
ametoctradin	amttnd	865318-97-4	0,002
amisulbrom	amsbm	348635-87-0	0,01
azoxystrobin	azoxsbn	131860-33-8	0,009
benthiavalicarb-isopropyl	bentavlcbiC3	177406-68-7	0,003
boscalid	bosclid	188425-85-6	0,003
carfentrazone-ethyl	carftznC2y	128639-02-1	0,005
chloridazon	Clidzn	1698-60-8	0,005
clethodim	cletdm	99129-21-2	0,003
clomazon	clomzn	81777-89-1	0,003
clothianidine	clotandne	210880-92-5	0,01
cyantraniliprole	cyatnple	736994-63-1	0,006
cyazofamide	cyazfAd	120116-88-3	0,01
cycloxydim	cycxdm	101205-02-1	0,01
cymoxanil	cymOanl	57966-95-7	0,02
cyproconazole	cypcnzl	94361-06-5	0,003
desethylterbutylazine	desC2ytC4yaz	30125-63-4	0,002
desmedifam	desmdfm	13684-56-5	0,004
difenoconazole	Dfncnzl	119446-68-3	0,003
dimethenamide	DmtAd	87674-68-8	0,004
ethofumesaat	etfmst	26225-79-6	0,01
fenmedifam	fenmdfm	13684-63-4	0,007
fenoxaprop-P-ethyl	fenxppPC2y	71283-80-2	0,005
fenpropidin	fenppdn	67306-00-7	0,002
fenpropimorf	fenppmf	67564-91-4	0,002
flonicamid	floncmd	158062-67-0	0,003
fluazifop-P-butyl	fluazfPC4y	79241-46-6	0,002
fluopicolide	fluopclde	239110-15-7	0,002
fluopyram	fluoprm	658066-35-4	0,002
fluoxastrobin	fluoxsbn	361377-29-9	0,004
fosthiazaat	fostazt	98886-44-3	0,003
imidacloprid	imdcpr	138261-41-3	0,005
isopirazam	isprzm	881685-58-1	0,002
isoxaben	sxbn	82558-50-7	0,002
jodosulfuron-methyl-natrium	IsfrnC1yNa	144550-36-7	0,002
kresoxim-methyl	kresOxmC1y	143390-89-0	0,01
lenacil	lencl	261-08-1	0,002
linuron	linrn	330-55-2	0,003
mandipropamide	mandppAd	374726-62-2	0,004
metamitron	mmtn	41394-05-2	0,02
methyl-metsulfuron	C1ymsfrn	74223-64-6	0,002
metobromuron	metbmrn		0,003
metribuzin	metbzn		0,003
oxamyl	Oaml		0,003
pencycuron	penccrn		0,003
pendimethalin	pendmtln	40487-42-1	0,014
penflufen	penffn	494793-67-8	0,003
penthiopyrad	pentopr	183675-82-3	0,002
propamocarb	propmcb	24579-73-5	0,003

prosulfocarb	prosfcb	52888-80-9	0,003
pymetrozine	pymtzne	123312-89-0	0,004
pyraclostrobin	pyrcsbn	175013-18-0	0,004
pyraflufen-ethyl	pyrffnC2y	129630-19-9	0,002
quinmerac	quinmrc	90717-03-6	0,004
quinoxifen	quinoxfn	124495-18-7	0,003
rimsulfuron	rimsfrn	122931-48-0	0,005
sedaxane	sedxne	874967-67-6	0,008
silthiofam	siltofm	175217-20-6	0,005
spinosynA	spinsnA	131929-60-7	0,004
spinosynD	spinsnD	131929-63-0	0,004
spirotetramat	spirttmt	203313-25-1	0,002
tepraloxydim	teplxdm	149979-41-9	0,03
thiacloprid	thiacpd	111988-49-9	0,002
thiamethoxam	thiamtxm	153719-23-4	0,005
triallaat	Talt	2303-17-5	0,002
trifloxystrobin	Tfxsbn	141517-21-7	0,003
triflusulfuron-methyl	TfsfrnC1y	126535-15-7	0,003
zoxamide	zOaAd	156052-68-5	0,003

BIJLAGE 2 Componenten GBM-II CAS-nummers + RG

stofnaam	RG µg/l	CAS-nummer	AQUO code	AQUO naam
2,4-DP (Dichloorprop-P)	0,01	15165-67-0	DClppP	dichloorprop-P
azinfos-ethyl	0,007	2642-71-9	C2yazfs	ethylazinfos
azinfos-methyl	0,007	86-50-0	C1yazfs	methylazinfos
benalaxyl-M	0,004	98243-83-5	benlxlM	benalaxyl-M
Bentazon	0,005	25057-89-0	bentzn	bentazon
Carbendazim	0,009	10605-21-7	carbdzm	carbendazim
chlorantraniliprole	0,01	500008-45-7	chloratnlpl	chlorantraniliprole
cybutryne (irgarol)	0,004	28159-98-0	irgrl	irgarol
cyflumetofen	0,01	400882-07-7	cyfntfn	cyflumetofen
Cyprodinil	0,007	121552-61-2	cypdnl	cyprodinil
diflubenzuron	0,004	35367-38-5	Dfbzrn	diflubenzuron
diflufenican	0,004	83164-33-4	Dffncn	diflufenican
Dimethomorf (a+b)	0,004	110488-70-5	Dmtmf	dimethomorf
Dinoseb	0,008	88-85-7	Dnsb	dinoseb
Dinoterb	0,03	1420-07-1	Dntb	dinoterb
Epoxiconazool	0,005	133855-98-8	epxcnzl	epoxiconazool
fenoxycarb	0,004	72490-01-8	fenOxcb	fenoxycarb
fenpyrazamine	0,004	473798-59-3	fenprAe	fenpyrazamine
fipronil	0,005	120068-37-3	fipnl	fipronil
florasulam	0,003	145701-23-1	flurslm	florasulam
Fluazinam	0,008	79622-59-6	fluaznm	fluazinam
fludioxonil	0,005	131341-86-1	fludoxnl	fludioxonil
Flufenacet	0,009	142459-58-3	flufnct	flufenacet
flupyradifuron	0,006	951659-40-8	fluprdfrn	flupyradifuron
Foramsulfuron	0,003	173159-57-4	forasfrn	foramsulfuron
furmecyclox	0,003	60568-05-0	furmccx	furmecyclox
haloxyfop-R-methyl	0,007	72619-32-0	halOxfPC1y	haloxyfop-P-methyl
ioxynil	0,004	1689-83-4	iOxnl	ioxynil
isoproturon	0,004	34123-59-6	iptrn	isoproturon
MCPA	0,02	94-74-6	MCPA	2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur
MCPP	0,006	93-65-2	MCPP	mecoprop-p
mepanipirim	0,006	110235-47-7	mepnprm	mepanipirim
mesosulfuron-methyl	0,004	208465-21-8	messfrnC1y	mesosulfuron-methyl
Methiocarb	0,005	2032-65-7	metocb	methiocarb
metolachloor-S	0,008	87392-12-9	SmtlCl	S-metolachloor
omethoaat	0,005	1113-02-6	omtat	omethoaat
oxathiapiprole	0,004	1003318-67-9	Oatapplne	oxathiapiprole
Pinoxaden	0,005	243973-20-8	pinadn	pinoxaden
propaquizafop	0,007	111479-05-1	propqzfp	propaquizafop
Prothioconazool	0,05	178928-70-6	protocnzl	prothioconazool
pyridaben	0,03	96489-71-3	pyrdbn	pyridaben
pyriproxyfen	0,006	95737-68-1	pyrpxfn	pyriproxyfen
quizalofop-P-ethyl	0,004	100646-51-3	quizlfPC2y	quizalofop-P-ethy
sulfoxaflor	0,01	946578-00-3	sulfafr	sulfoxaflor
teflubenzuron	0,007	83121-18-0	tefbzrn	teflubenzuron
Thiabendazool	0,006	148-79-8	tabdzt	thiabendazol
trichloorfon	0,006	52-68-6	TClfn	trichloorfon
trinexapac-ethyl	0,02	95266-40-3	TnxpcC2y	trinexapac-ethy
valifenalaat	0,01	283159-90-0	valfnlt	valifenalaat

Bijlage 3 Componenten GBM-III CAS-nummers + RG

Component	CAS-Nummer	AQUO code	RG
azadirachtin	11141-17-6	azdrtn	0,01
benzovindiflupyr	1072957-71-1	benzvdfpr	0,008
bifenox	42576-02-3	bfnx	0,06
bixafen	581809-46-3	bixfn	0,007
bromoxynil	1689-84-5	BrOxnl	0,006
bromuconazool	116255-48-2	bromcnzl	0,006
chloortoluron	15545-48-9	Cltlrn	0,009
cyflufenamide	180409-60-3	cyffAd	0,008
diuron	330-54-1	Durn	0,008
fluxapyroxad	907204-31-3	fluxprxd	0,008
ftalimide	85-41-6	ftalmde	0,1
hexythiazox	78587-05-0	hextazx	0,01
hymexazool	10004-44-1	hymxzl	0,3
imazalil	35554-44-0	imzll	0,007
mefentrifluconazool	1417782-03-6	mefTFcnzl	0,007
mesotrion	104206-82-8	meston	0,02
metabenzthiazuron	18691-97-9	metbtazrn	0,009
metconazool	125116-23-6	metcnzl	0,005
methoxyfenozide	161050-58-4	C1oxfnzde	0,02
metrafenon	220899-03-6	metfnn	0,005
monolinuron	1746-81-2	Mlnrn	0,008
nicosulfuron	111991-09-4	nic sfrn	0,005
pentachloorfenol	87-86-5	PeClFol	0,02
propoxur	114-26-1	propxr	0,007
pyridaat	55512-33-9	pyrdt	0,06
pyriofenon	688046-61-9	pyrofnn	0,008
spiroxamine	118134-30-8	spirxmne	0,009

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: donderdag 19 september 2024 08:48
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]"
[REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens

Prima [REDACTED],

Zelf ben ik vanaf 14 uur beschikbaar.

Ik hoor graag hoe laat je wilt afspreken.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 19 september 2024 10:35
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens

Beste [REDACTED] [REDACTED]

Het lijkt me handiger om jullie apart te spreken. Aangezien jullie allemaal volgende week donderdag kunnen, lijkt met dat het meest efficiënt.

Het is alleen nog onduidelijk of mijn collega [REDACTED] kan aansluiten.

Met vriendelijke groet,
marc

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 19 september 2024 09:27
To: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Subject: RE: Aanvullende gegevens

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Hoi [REDACTED],

Morgen ben ik niet aanwezig in Edam.

[REDACTED] is onze kwaliteit coördinator.

Is het een idee om met zn drieën af te spreken, of wil je ons apart spreken. Kan allebei.

Als ik in de agenda van [REDACTED] kijk, zie ik dat wij beide sowieso op maandagochtend 23 sept of donderdagmiddag 26 sept kunnen afspreken.

Zelf heb ik op 25 sept ook nog ruimte.

Ik hoor graag van je.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Afdelingshoofd Monsterlogistiek en Administratie

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [redacted]

[redacted]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Verzonden: donderdag 19 september 2024 09:08
Aan: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: FW: Aanvullende gegevens

Beste [redacted]
Ik ben nu net terug. Je kan hierover het beste een afspraak maken met het betreffende afdelingshoofd [redacted]

Volgende week donderdag hebben we een afdelingsuitje vanaf 13:00. Ik ben daarom alleen in de ochtend aanwezig.
Groeten,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: maandag 16 september 2024 16:01
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens

Beste [redacted]
Aanstaande donderdag lukt het [redacted] niet om naar Edam te komen. [redacted] hoe zit jij volgende week donderdag? Ikzelf zou aanstaande vrijdag langs willen komen vanaf 10uur, waarbij ik in ieder geval graag wil spreken met de verantwoordelijke voor de veldbemonstering en het kwaliteitssysteem. Komt dat uit of moet ik een alternatieve datum voorstellen?

Met vriendelijke groet,
marc

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: vrijdag 13 september 2024 13:44
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Subject: Aanvullende gegevens

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Ik heb zoveel mogelijk de gevraagde info verzameld.

Respons bijhouden van KAL 6

Ik heb uit een aantal bestanden de respons van enkele componenten bijgehouden (240913 Respons dinoterb....) en in een tabel en grafiek geplaatst.

Controlekaarten

Ik heb twee bestanden van controlekaarten toegevoegd. Hierin staat dinoterb ook vermeld.

Verder is de samenstelling van het controlemonster (CM) aangepast waarbij niet alle componenten in het CM meer aanwezig zijn. Ook dinoterb niet, maar deze is later vanwege de vragen over dinoterb weer toegevoegd. De resultaten staan in ons LIMS. De resultaten zijn:

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen?

Deze staan in bestanden op de Sciex PC. De massa's worden met behulp van infusie experimenten in de MS gebracht en met software worden de fragmentaties geoptimaliseerd.

Dit kun je volgende week zien.

Overzicht respons blanco en Kal-0 periode 2022-2024

Ik heb het bestaande bestand aangevuld met de data van 2022 in tabblad "respons"

Volgende week maandag t/m woensdag ben ik niet aanwezig i.v.m. een cursus/training. Als de LCMS specialist langskomt, wil ik graag dat mijn collega [REDACTED] ook aanwezig is. Zij is er alleen op donderdag en die dag heeft ze enkele overleggen, maar is wel 1 à 1.5 uur beschikbaar. Ik weet niet of dit voldoende is, anders zou een optie de week daarna zijn. Is het mogelijk om dit met haar af te stemmen volgende week?

Groeten en alvast een goed weekend.

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 12 september 2024 16:27

Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [REDACTED],

Bedankt voor het toesturen.

In het validatie rapport wordt een aantal gesproken over het bijhouden van de response van kalibratie monster 6, de controle kaart voor de eerste lijnscontrole, etc. Zijn deze idd beschikbaar?

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen? Ik hoop eind volgende week langs te komen met onze LC-MS/MS specialist, maar hij is deze week op vakantie helaas.

Met vriendelijke groet,
marc

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 12 september 2024 15:15

To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>

Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED]

De NTA 8379 is vervangen door NEN-EN-ISO 21253-1 (en) Water - Multi-component-groepen methoden - Deel 1.

Ik zal de oude en nieuwe toevoegen.

Groeten,

[redacted]

[redacted] [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 12 september 2024 13:04

Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [redacted],

Heb jij voor mij de NTA 8379?

Mvg

marc

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 12 september 2024 10:30

To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Hierbij het validatierapport.

Groeten,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 12 september 2024 09:52

Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: Email

Beste [redacted]

Ik ben ondertussen druk bezig om alle gesprekken en inzichten van afgelopen donderdag voor mezelf op papier te zetten. Nu realiseer ik me dat ik het validatie rapport voor de methode helemaal nog niet ontvangen heb. Zou je deze met mij kunnen delen?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

From: [redacted]

Sent: donderdag 5 september 2024 16:30

To: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Subject: Email

Beste [redacted]

hierbij heb je mijn email.

[redacted]

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail. DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited.

The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited.

The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited.

The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited.

The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: maandag 16 september 2024 10:21
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens
Bijlage(n): Concept versie plan van aanpak_16 sept_2024.docx

Beste [REDACTED]

Ik ben er zeker mee begonnen, zie attachment. Het plan van aanpak is hierin verwerkt. Daarnaast is er ook een start gemaakt met de oriëntatie fase van het plan van aanpak. Dit wordt voornamelijk ingevuld door gesprekken aan te gaan met je medewerkers. De gesprekken die ik al gevoerd heb, heb ik heel gedetailleerd uitgewerkt zodat mijn collega's tot hetzelfde niveau geïnformeerd zijn en daarmee de overdracht zo eenvoudig mogelijk is.

Zou jij kunnen laten weten of je het eens bent met het voorgestelde plan van aanpak, zoals nu in het werkdocument is opgenomen?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: maandag 16 september 2024 09:39
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: RE: Aanvullende gegevens

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[REDACTED]@deltares.nl" as an attachment.

Goedemorgen [REDACTED],

Je zit nu natuurlijk op cursus, maar wilde toch even vragen of het in elkaar zetten van een plan van aanpak vordert. Geen haast hoor, alleen even checken of je deze nog op het netvlies hebt, aangezien je samen met [REDACTED] al lekker de inhoud in duikt ☐

Groet [REDACTED]

Van: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Verzonden: vrijdag 13 september 2024 13:44
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
CC: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Aanvullende gegevens

Beste [REDACTED]

Ik heb zoveel mogelijk de gevraagde info verzameld.

Respons bijhouden van KAL 6

Ik heb uit een aantal bestanden de respons van enkele componenten bijgehouden (240913 Respons dinoterb....) en in een tabel en grafiek geplaatst.

Controlekaarten

Ik heb twee bestanden van controlekaarten toegevoegd. Hierin staat dinoterb ook vermeld.

Verder is de samenstelling van het controlemonster (CM) aangepast waarbij niet alle componenten in het CM meer aanwezig zijn. Ook dinoterb niet, maar deze is later vanwege de vragen over dinoterb weer toegevoegd. De resultaten staan in ons LIMS. De resultaten zijn:

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen?

Deze staan in bestanden op de Sciex PC. De massa's worden met behulp van infusie experimenten in de MS gebracht en met software worden de fragmentaties geoptimaliseerd.
Dit kun je volgende week zien.

Overzicht respons blanco en Kal-0 periode 2022-2024

Ik heb het bestaande bestand aangevuld met de data van 2022 in tabblad "respons"

Volgende week maandag t/m woensdag ben ik niet aanwezig i.v.m. een cursus/training. Als de LCMS specialist langskomt, wil ik graag dat mijn collega [redacted] ook aanwezig is. Zij is er alleen op donderdag en die dag heeft ze enkele overleggen, maar is wel 1 à 1.5 uur beschikbaar. Ik weet niet of dit voldoende is, anders zou een optie de week daarna zijn. Is het mogelijk om dit met haar af te stemmen volgende week?

Groeten en alvast een goed weekend.

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 12 september 2024 16:27
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [redacted],
Bedankt voor het toesturen.
In het validatie rapport wordt een aantal gesproken over het bijhouden van de response van kalibratie monster 6, de controle kaart voor de eerste lijnscontrole, etc. Zijn deze idd beschikbaar?

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen?
Ik hoop eind volgende week langs te komen met onze LC-MS/MS specialist, maar hij is deze week op vakantie helaas.

Met vriendelijke groet,
marc

From: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 12 september 2024 15:15
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[redacted]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted],
De NTA 8379 is vervangen door NEN-EN-ISO 21253-1 (en) Water - Multi-component-groepen methoden - Deel 1.
Ik zal de oude en nieuwe toevoegen.

Groeten,

[redacted]

[redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 12 september 2024 13:04
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [redacted],
Heb jij voor mij de NTA 8379?

Mvg

marc

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 12 september 2024 10:30
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[redacted]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Hierbij het validatierapport.
Groeten,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 12 september 2024 09:52
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Email

Beste [redacted]

Ik ben ondertussen druk bezig om alle gesprekken en inzichten van afgelopen donderdag voor mezelf op papier te zetten. Nu realiseer ik me dat ik het validatie rapport voor de methode helemaal nog niet ontvangen heb. Zou je deze met mij kunnen delen?

Met vriendelijke groet,
marc

From: [redacted]
Sent: donderdag 5 september 2024 16:30
To: [redacted]@waterproef.nl
Subject: Email

Beste [redacted]
hierbij heb je mijn email.

[redacted]

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in

any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Memo

Aan

[REDACTED] J

Vertrouwelijk tot 31 december 2024

Datum

9 september 2024

Aantal pagina's

1 van 20

Contactpersoon

[REDACTED] J

Doorkiesnummer

[REDACTED] J

E-mail

[REDACTED] J@deltares.nl

Onderwerp

plan van aanpak, vast stellen contaminatie, vals positieve metingen dinoterb bij Waterproef

Dit is een actief werkdocument, wat inhoud dat het continue geüpdatet en aangevuld wordt. Op basis hiervan kunnen dus ook geen conclusies worden getrokken, ook omdat er feitelijke onjuistheden in kunnen zitten.

1 Inleiding

Afgelopen voorjaar is veel ophef in de (regionale) media ontstaan over de aanwezigheid van, met name Dinoterb. Dinoterb is een gewasbeschermingsmiddel dat vanaf 1998 verboden is in Europa, maar recentelijk op verschillende locaties verhoogd is gemeten in het oppervlaktewater in het beheersgebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorder Kwartier (HHNK). Door de verhoogde publieke aandacht is er ook veel bestuurlijke aandacht voor de kwestie en wordt er veel energie gestopt in het achterhalen van de oorzaak. Recentelijk is de mogelijkheid geopperd dat, een gedeelte van, de verhoogde concentraties Dinoterb door stofverwisselingen (vals positief) of door contaminatie zouden kunnen worden verklaard. Dit onderzoek is erop gericht planmatig vast te stellen of, indien mogelijk, contaminatie en/ of stofverwisseling tot de rapportage van onjuiste Dinoterb concentratie heeft geleid.

De eerste doelstelling van dit voorliggende stuk is om een helder en duidelijk plan van aanpak op te stellen. Hiervoor heb ik met verschillende mensen binnen Waterproef gesproken, waarbij een eerste indruk is opgedaan hoe de verschillende processen lopen, wat er ondertussen geconstateerd is en wat er intern ondertussen aan additionele onderzoeken zijn uitgevoerd.

Op 5 september is er gesproken met:

- [REDACTED] J (directeur van Waterproef)
- [REDACTED] J (analytische methode opgezet en initieert en begeleidt de interne onderzoek naar dinoterb bij Waterproef)
- [REDACTED] J, betrokken uitvoerend analist voor het GBM, en daarmee primair verantwoordelijk voor het correct uitvoeren van de voorbereiding op en uitvoeren van de analyses en het correct verwerken van de data.

Tevens is er kort kennis gemaakt met:

- [REDACTED] J
- [REDACTED] J

2 Doelstelling onderzoek

De doelstelling van het huidige onderzoek is:

Vaststellen **of er spraken is van contaminatie**, danwel **vals positieve metingen**, bij de verhoogde Dinoterb metingen van Waterproef.

Met **contaminatie** wordt bedoeld dat een bepaalde handeling, of gebruik van een bepaald product in de periode tussen het bemonsteren van het water totdat het analyseresultaat wordt gerapporteerd tot een daadwerkelijk verhoogde dinoterb concentratie heeft geleid.

Met een **vals positieve** concentratie wordt bedoeld de situatie waarin de meting een verhoogde dinoterb concentratie meet, maar dat er in werkelijkheid geen dinoterb aanwezig is in het monster.

Er zijn vier mogelijke uitkomsten van deze studie, namelijk:

Optie 1 (geen laboratorium probleem)

Dinoterb is aanwezig in het oppervlaktewater, procedure is correct en de analytische metingen zijn correct

Optie 2 (contaminatie)

Dinoterb is niet aanwezig in het oppervlaktewater
Procedure is incorrect, metingen zijn correct

Optie 3 (vals positieve metingen)

Dinoterb zit niet in het oppervlaktewater
Procedure is correct, metingen zijn incorrect

Optie 4 (foutieve metingen)

Dinoterb zit niet in het oppervlaktewater
Procedure is incorrect, metingen zijn incorrect

Daarnaast is het ook mogelijk dat op basis van de dit onderzoek niet kan worden vastgesteld of een van de hierboven genoemde opties correct zijn.

3 Opzet plan van aanpak

In overleg met Waterproef is overeengekomen dat het plan van aanpak de totale keten moet beslaan, waarbij alle opties open gehouden moeten worden. Daarnaast moet eerst de focus intern, bij Waterproef, gelegd worden en daarna in een breder perspectief en op een gestructureerde wijze gekeken moet worden.

Vooralsnog is ervoor gekozen om het plan van aanpak te spiegelen aan de fysieke fases die te onderscheiden tussen het veld en de rapportage aan HHNK, dit zijn:

1. Bemonstering in het veld
2. Monster opslag
3. Monstervoorbereiding
4. Analyse
5. Rapportage van de verkregen resultaten

Binnen deze vijf fases moet onderscheidt gemaakt worden tussen de oriëntatiefase, onderzoeksfase, oriëntatie buiten Waterproef tot slot zal dit allemaal in de uiteindelijke rapportage moeten worden verwerkt.

De doelstelling in de oriëntatiefase is het zo helder mogelijk krijgen van het speelveld, welke facetten spelen een rol, waar zitten de sterktes en zwaktes en risico's van de huidige aanpak. Deze fase wordt ingevuld door gesprekken aan te gaan met de verschillende mensen binnen Waterproef. Hiermee is op 5 september een start gemaakt. Deze fase moet resulteren in een lijst van zwaktes/ risico's per fysieke fase.

De onderzoeksfase moet zich dan richten op het verduidelijken van de geconstateerde zwaktes en risico's. Het kan zijn dat het hiervoor noodzakelijk is om additionele analyses uit te voeren, workflow aan te passen, kwaliteitscontrole uit te breiden of eventueel de analytische methode te wijzigen. Dit zal per geconstateerde risico/ zwakte beoordeeld moeten worden.

Na de onderzoeksfase volgt de oriëntatie fase buiten Waterproef, hiervoor zal contact worden opgenomen met KWR, Rijkswaterstaat, Aquon en Het Waterlaboratorium. De doelstelling van deze fase is om door middel van interviews te achterhalen hoe de hier bovengenoemde 5 fysieke fases doorlopen worden. De focus daarbij ligt op het constateren van afwijkingen in proces, kwaliteitscontroles, analyseprotocol ten opzichten van de gangbare praktijk bij Waterproef.

De doelstelling is om uiteindelijk de geconstateerde risico's/ zwaktes in de onderstaande tabel te verwerken, waarbij aangegeven wordt of het risico/ zwakte in de oriëntatie-, onderzoeks- of buiten Waterproef weggenomen kan worden, of niet.

Fase	Oriëntatie	Onderzoek	Buiten Waterproef
Bemonstering in het veld			
1			
2			
3			
Monster opslag			
Monstervoorbereiding			
Analyse			
Rapportage van de verkregen resultaten			

Hieronder staat een overzicht van de besproken onderwerpen tijdens de gesprekken tussen Deltares en Waterproef. Deze lijst is zo opgezet dat de verschillende fysieke fases gestructureerd aanbod komen, en gerichte vragen voorbereid kunnen worden voor een vervolg fase.

4 Algemene kwaliteitscontrole

Zowel gedurende de veldbemonstering, de voorbereiding en de analyse zelf worden verschillende chemicaliën, disposables en glaswerk gebruikt. Tijdens de gesprekken is aangegeven dat er batch-gewijs controles hierop worden uitgevoerd.

Er moet nog een gesprek plaatsvinden waarbij de volgende onderwerpen aanbod komen:

- Welke chemicaliën worden batchgewijs gecontroleerd?

- Ook, hoe vaak wordt de demi-water kwaliteit gecheckt en waarop?
- Welke disposables worden batchgewijs gecontroleerd?
- Indien er gebruik gemaakt wordt van opschoontechnieken, idem aan vorige twee stappen Met welke frequentie gebeurt dit?
- Welke analyses wordt hierop gedaan?
- Is er in het verleden wel eens iets geconstateerd?
- Wie is hiervoor verantwoordelijk?
- Wordt er deelgenomen aan ring onderzoek, komen er ook monsters met uitschieters voor in het ringonderzoek?

5 Constateringen tijdens de veldbemonstering

Deze gesprekken moeten nog plaatsvinden.

6 Constateringen tijdens de voorbereiding

Bij het eerste bezoek aan Waterproef is er uitgebreid stilgestaan met een van de analisten die het GBM uitvoert, hoe de procedure in elkaar zit. Op

- Twee donkerbruine flessen van 100ml met een teflon/ HDPE schroefdop worden per locatie aangeleverd. Hierin wordt door de veldbemonsteraar exact 50ml gepipetteerd. Wordt dit gecontroleerd? (bv. door in- en uitwegen)
 - dit zal slechts enkele % afwijking opleveren
- Na aankomst in het laboratorium wordt er 12ml methanol toegevoegd, ingevroren bij -18°C of in de koelkast geplaatst.
- Monsters worden in een waterbad bij 20°C ontdooit
- Na ontdooien wordt het monsters dmv van een vortex gehomogeniseerd, en 8,5ml in een glazen buis gepipetteerd.
 - Deze glazen buizen worden na gebruik in de vaatwasser gewassen (laatste stap in demiwater) en afhankelijk van de schoonmaker in de stoof bij 105°C of in de droogkast (25°C) gedroogd. Dit wordt niet genoteerd.
- Na het ontdooien voor de analyse wordt er 50µl mierenzuur (verzadigd) en 100µl methanol met interne standaard (9 deuteutereerde componenten (geen dinoterb)) toegevoegd.
 - Van beide oplossingen wordt een stock van 50ml aangemaakt, hieruit wordt dmv een pipet het volume eruit genomen en dmv een krimpcap na de toevoegingen gesloten.
- Het monster wordt gevortex
- Doormiddel van een 5ml spuit (Terumo met rubber) wordt het monster door 0,45µm filter van cellulose met een PP behuizing in een glazen meet vial van 2ml overgebracht, deze worden vervolgens gecapt, met een? spetum. Hierbij wordt de eerste ml weggegooid.
- Wordt er een recovery test gedaan op de voorbehandeling? B.v. met concentratie additie of deuterium standaard?

7 Constatering tijdens de metingen

Het validatie rapport van de methode moet nog worden verstrekt.

- Per meting worden er 20 monsters geanalyseerd.
- De scheidingskolom gaat ongeveer 2-3 maanden mee
- De autosampler wordt op 15°C gehouden.
- 50µl monster wordt geïnjecteerd op de kolom
- Injectie gaat dmv een ijzeren/ roestvrijstalen naald door het septum van de gecapte vial.
- Het blanco monster wordt aangemaakt in kraanwater
- De kalibratie standaarden worden aangemaakt in oppervlakte water, in totaal zijn er 9 kalibratie standaarden, hieraan is de interne standaard toegevoegd. De maximale concentratie in de kalibratie monsters is ~0,5µg/l
- Per run wordt er aan één monster extra GBM-pakket stoffen toegevoegd, het "standaard additie" monster. Pas recentelijk is dinoterb hieraan toegevoegd.
- Identificatie van de stof is vastgelegd in het validatie rapport (deze moet nog worden gedeeld)
- De eluentvloeistof is in het begin 10% methanol, dit neemt tijdens de meting toe tot 100% methanol.
- De meting zelf duurt 34 minuten (je komt er op terug, maar mij voel op:
 - Wat is de meet window voor dinoterb? Staat dat dit 90 seconde is, maar als er 40 stoffen gemeten worden moet de detector meerdere keren van positie switchen voor de juiste m/z
 - Wat is de sample frequentie en duur, zowel voor de positie van de m/z (1^e en 2^e MS) slots, als ook voor + en – (2^e MS)
 - Hoe wordt de stabiliteit van het m/z signaal bepaalt, op de 1^e afgeleide?
- Gedurende de meting wordt er meermaals geswitched tussen positieve en negatieve ionen, dinoterb wordt als negatief ion gemeten.
- Dinoterb (net als de rest van de GBM) wordt gemeten met de LC-MS/MS (sorry, ik dacht GC-MS-MS), maakt niet zoveel uit qua checks)
 - Dit houdt in dat er chromatografie scheiding is dmv een kolom, het eluent wordt dmv een massa spectrometer gescheiden, een reactieve cel met stikstofgas ingelaten en vervolgens dmv een tweede massa spectrometer een specifieke massa gedetecteerd, de eenheid hiervan is counts per second (cps)
- Specifiek dinoterb wordt gescheiden en geïdentificeerd op basis van:
 - Kolomscheiding, de retentie van dinoterb in de huidige setting is ~19,76 minuten. De retentie tijd wisselt per individuele kolom, ten tijden van het bezoek was de retentie van dinoterb 18.6 min. De meetwindow waarin de karakteristieke massa's van dinoterb gemeten worden is 90 seconden open.
 - Één karakteristieke massa/ lading bij de eerste MS dit is 238,9m/z, (de molmassa van dinoterb is 240,2, hoe zit dit????) de onderscheidende resolutie voor de massa/ lading is 0,5m/z.
 - Alleen deze massa/ lading wordt doorgelaten naar de reactieve kamer. Dit is een kamer die gevuld is met stikstof, in deze kamer valt door middel van collisions het dinoterb molecuul verder uit elkaar. Deze botsingen resulteren in voorspelbare afbraakproducten met karakteristieke massa's.
 - De tweede massa spectrometer registreert alleen de cps van de ingegeven breakdown massa's voor dinoterb zijn dit 206.8 m/z en 148,9 m/z
 - Vanaf half augustus 2024 is er een initiële karakteristieke massa toegevoegd, 239,2 (?)m/z, en vier karakteristieke breakdown massa's, namelijk 206,8, 176,00, 177,00 en 148,9m/z.
- Alleen de cps voor de karakteristieke breakdown producten wordt uiteindelijk gemeten. De identificatie van de individuele stoffen, en de daarbij vastgestelde karakteristieke breakdown producten moet zijn beschreven in het validatierapport.

- De MS-en meten de ingegeven massa's na elkaar, hierbij moeten twee variabelen ingegeven worden namelijk de "stabilisation time", dit is de tijd die de MS nodig heeft om stabiel de correcte massa te detecteren, en de "dwell time". Tijdens de dwell time wordt daadwerkelijk door de detector de cps vastgelegd. De stabilisatie tijd is ingesteld op 15ms, de dwell time is ingesteld op 5ms.
- Tijdens de meting van dinoterb, wordt gelijktijdig ook dinoseb gemeten, dit voegt dus één extra massa bij de eerste MS toe en twee extra massa's bij de tweede MS.
- De ratio tussen de twee verschillende breakdown producten voor dinoterb wordt tijdens de calibratie standaarden vastgesteld, in de monsters mag deze ratio maximaal 25% afwijken. Als dit meer afwijkt dan wordt de stof niet automatisch als dinoterb geïdentificeerd, en daarmee een "<"-teken voor de gemeten concentratie geplaatst.
- De monsters worden niet gecorrigeerd op basis van de interne standaarden, de interne standaarden moeten een opbrengst hebben tussen de 75-125%.
- De toegevoegde interne standaarden elueren voornamelijk in het begin van de methode, de laatste gedeutereerde interne standaard heeft een retentietijd van ~11minuten.
 - Tijdens een GBM-meting is het alleen voor deze componenten mogelijk een unieke identificatie uit te voeren.
 - Deze gegevens moet je gebruiken om het scheidende vermogen van de gebruikte kolom vast te stellen. Dit is niet structureel vastgesteld.

8 Constateringen bij het uitwerken van de resultaten

- Het was voor de analist niet mogelijk om de resultaten direct te visualiseren, hiervoor werd een alternatief programma gebruikt.
- Het is niet gebruikelijk om naar de ruwe cps van de metingen te kijken
- Er werd gebruik gemaakt van tweede orde grootte kalibratielijnen.

$$Y(x) = Ax^2 + Bx + C$$

Is er een evaluatie op de linealiteit van de kalibratielijnen (is A significant?) en de offset?

- Op dit moment is het onbekend wat er aan acceptatie criteria meegegeven worden aan de kalibratielijnen.
- De door het programma berekende concentraties worden niet structureel gecontroleerd en nagekeken.
- Geldt dit ook voor de stoffen waar wel een interne standaard meegenomen is? Kan hier nog van geleerd worden?

9 Overzicht huidige (lopende) onderzoeken bij Waterproef

Dit is een overzicht van (lopende) onderzoeken die door Waterproef zelf geïnitieerd zijn, gedurende het project zal dit worden geactualiseerd. Indien mogelijk wordt er een korte samenvatting van de belangrijkste bevindingen toegevoegd

- De locatie van het oppervlaktewater waarmee de kalibratielijnen worden aangemaakt zijn verplaatst van "fortwater" naar "park van Luna".
 - Zou geen invloed moeten hebben op de resultaten
- Er is gekeken of de kalibratielijnen in kraanwater kunnen worden aangemaakt.
 - Dit was niet mogelijk omdat meerdere gewasbeschermingsmiddelen niet stabiel waren in kraanwater. Dinoterb was niet een van deze stoffen.
- De LC-MS/MS vials zijn op 550°C uitgestookt.
 - De gemeten dinoterb concentratie in de uitgestookte en de niet uitgestookte vials zijn gelijk.

- Bij het meten van dinoterb is een extra initiële massa toegevoegd, waarbij 4 breakdown massa's worden gemeten
 - Ondanks dat er meerdere runs gedaan zijn met de nieuwe opzet zijn de data nog niet bekeken. Dit moet gebeuren.
 - Hierbij moet worden opgemerkt dat de nauwkeurigheid van de meting niet automatisch toeneemt bij het toevoegen van meer massa's. Tijdens de piek zijn er minder metingen, waardoor de resolutie van de piek verslechterd.
- Er is gekeken naar de ruwe counts per second (cps) van dinoterb in de C₀ (een oppervlaktewater monster) en de blanco (kraanwater).
 - Zowel de C₀, als de blanco monsters laten een grote variatie (min paar honderd, max 2 miljoen cps) zien in de cps. Er is nu data beschikbaar vanaf januari 2023 tot augustus 2024. Er lijken twee periodes van enige maanden te zijn waarbij de achtergrond cps in deze monsters verhoogd zijn ten opzichten van de verwachte achtergrond belasting.
 - Een verhoogde concentratie in de blanco en de C₀ geeft eventueel aan dat deze beïnvloed worden door contaminatie.
 - De in de blanco/ C₀ aangetroffen 2 miljoen cps zou ongeveer overeenkomstig zijn met 0.45µg/l
 - Het niet constateren dat de calibratielijnen voor dinoterb ver verwijderd zijn de oorsprong geeft aan dat de ruwe cps data niet routinematig bekeken en beoordeeld wordt.
 - Er is verzocht om deze grafieken over een langere tijd beschikbaar te maken
- In plaats van de standaard 50µl wordt er 0,1µl van de blanco in de LC-MS/MS geïnjecteerd.
 - De ruwe cps die deze run oplevert is vergelijkbaar met de ruwe cps voor dinoterb bij een injectie van 50µl.
 - Hierbij moet worden opgemerkt dat de cps ten tijden van deze runs voor dinoterb ~2500cps is, dit is dus ~1000x lager dan de hoogste concentratie.
- Dinoterb is toegevoegd als interne standaard
 - Bij één monster per run wordt er standaard additie gedaan, tot voorkort waren dit negen componenten en was dinoterb niet een van deze componenten, maar sinds half augustus wordt ook dinoterb toegevoegd en de opbrengst bepaald.
 - Bij elke meetrun wordt hiervoor meer data gegenereerd, vooralsnog is de hoeveelheid data beperkt en kunnen er nog geen conclusies uit getrokken worden.
- De hoeveelheid ruwe cps voor standaard 6 worden structureel bijgehouden. Deze laten voor meerdere stoffen een variatie zien van minimaal één orde grootte, dit is ook het geval voor dinoterb.

10 Overzicht van de huidige maatregelen bij Waterproef

Gedurende de gespreken hebben de analisten aangegeven dat er op dit moment al meerdere maatregelen genomen worden om meer informatie te krijgen over de mogelijke analytische problemen met Dinoterb. Deze maatregelen zijn:

- Op dit moment worden er geen watermonsters weggegooid

- Vanaf maart 2024 worden alle watermonsters bewaard om eventuele controle metingen uit te voeren.
 - Worden ook de ruwe gegevens nu bewaard?
 - Gaan er monsters uit voor ringonderzoek?
- Er wordt op dit moment gewacht met het publiceren van de dinoterb metingen op de website van HHNK.
 - Waarschijnlijk worden de metingen pas vrijgegeven na afronding van deze studie.
- Vanaf 13 augustus wordt genoteerd welke disposables tijdens de opwerking en analyse worden gebruikt.
- Totdat er uitsluit is over de betrouwbaarheid van de gerapporteerde dinoterb concentraties worden deze niet vrijgegeven.

11 Algemene constatering

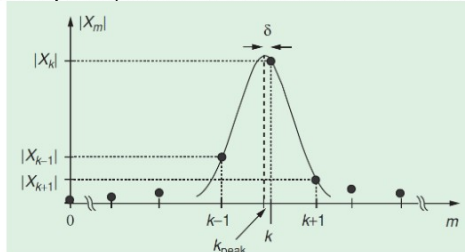
Niet alle constatering tijdens het bezoek aan Waterproef op 5 september kan binnen de huidige systematiek geplaatst worden, om deze niet verloren te laten gaan worden deze hieronder opgesomd:

- In het verleden is zowel door waterproef als door HHNK geen controle op basis van een trendanalyse uitgevoerd, voordat de analyseresultaten zijn gepubliceerd op de website van HHNK.
- De dinoterb metingen bij Waterproef worden zowel voor HHNK als voor Waternet (Waterschap Amstel, Gooi en Vechtstreken) uitgevoerd. De aantallen monsters bij Waternet zijn aanzienlijk lager. In de monsters van Waternet zijn nooit normoverschreidingen geconstateerd.
- In 5-8% van de oppervlaktewatermonsters uit het beheersgebied van HHNK over de periode 2020-2024 wordt een normoverschrijdende dinoterb concentratie gerapporteerd.
- Op dit moment wordt er tot drie keer in de week GBM metingen uitgevoerd.

12 Scenario's die mogelijk een rol spelen en uitgesloten moeten worden.

Ik probeer nog even een paar scenario's die we besproken hebben op een rijtje te zetten, kijk even of deze afgedekt zijn:

- Meetafwijking door te weinig sampling points in de massa analyse op met name de 1^e MS door het sequentieel meten van stoffen, zie de piek hieronder die op basis van drie samples (als deze verschuiven verschuift ook de piek integratie):



- Idem, maar dan voor de ratio bepaling van ten minste twee brokken op de 2^e MS (ik denk dat dit voor de 2^e MS tot een onterechte afkeuring van de analyse leidt, niet tot een andere concentratie)
- De drift in counts van de baseline (blanco) op de 1^e MS na kolomscheiding, als je drift hebt is de piek integratie sterk afhankelijk van
 - het contract met de baseline
 - de eventuele drift tijdens de run
- Een onvolledige piek scheiding en een totaal massa op de 1^e MS gelijk aan dinoterb, de 2^e MS zou hier een andere ratio moeten meten (of in ieder geval screening op meer dan 2 posities op de 2^e MS) -> kan de 2^e MS scan mode gezet worden?
- Contaminatie in de directe vloeistof injectie (niet verdund), dit zou duiden op een probleem in de monsternamen of sample vials
 - Ik dacht dat je zij dat er geen opschoning was van de monsters
 - Is de methode (van methanol toevoegen tot invriezen en ontdooien) internationaal gangbaar, of een eigen methode? Zijn er (b.v. bij de accreditatie) andere stoffen die met deze methode opgewerkt worden waar slecht begrepen sprongen in de resultaten zitten of alleen dinoterb?
- Contaminatie bij verdunning, dan is ook de natuurlijk water verdunning verdacht
- Gevoeligheid rapportagegrens voor verdunning,
 - Als de verdachte monsters alleen voorkomen in verdunde series, en de rapportagegrens sterk verhoogd wordt door verdunning (ook b.v. door hoge baseline counts) dan is een marginaal piekje boven de baseline direct een hoge concentratie -> is eigenlijk het drift / counts vraagstuk
- Reproduceerbaarheid van de hoge concentraties
 - In duplo of triplo bemonstering (dus nog los van analyse -> moet ook in veld)
 - Bij een ander lab (AQUON of CIV)
 - Bij gebruik dinoterp standaard
 - Deuterium
 - En/of concentratie additie
 - Bij andere methode
 - Bv. met SPE kolom of eventueel vloeistof extractie en opschonen
 - Of ouderwets met GC-FID

Polish Journal of Environmental Studies Vol. 14, No. 1 (2005), 81-86 Original Research
Screening of Alkanocarboxylic and Phenolic Herbicides in Water Samples by Means of
Derivatization-Based Gas Chromatography M. Rompa, E. Kremer, B. Zygmunt*
Department of Analytical Chemistry, Chemical Faculty, Gdansk University of
Technology, 11/12 G. Narutowicza St., 80-952 Gdansk, Poland, 12 July, 2004

Table 1. The working conditions of a gas chromatograph.

Element of analytical system	GC-MS	GC-FID
Gas chromatograph	HEWLETT PACKARD 5890 SERIES II	
Autosampler	HEWLETT PACKARD HP 6890 Injector	
Column (length x inside diameter x film thickness)	30 m x 0.25 mm x 0.25 µm phase: Rtx-5MS, 5% diphenyl- 95% dimethyl polysiloxane	
Injector temperature	250°C	
Injection system	splitless	
Detector	mass spectrometer (MSD) HEWLETT PACKARD 5972	flame ionisation detector (FID) HEWLETT PACKARD 5890
Carrier gas	helium, 1 ml/min	
Oven temperature program	80°C → 6°C/min → 200°C → 30°C/min → 280°C → (5 min)	90°C (1 min) → 6°C/min → 280°C (5 min)

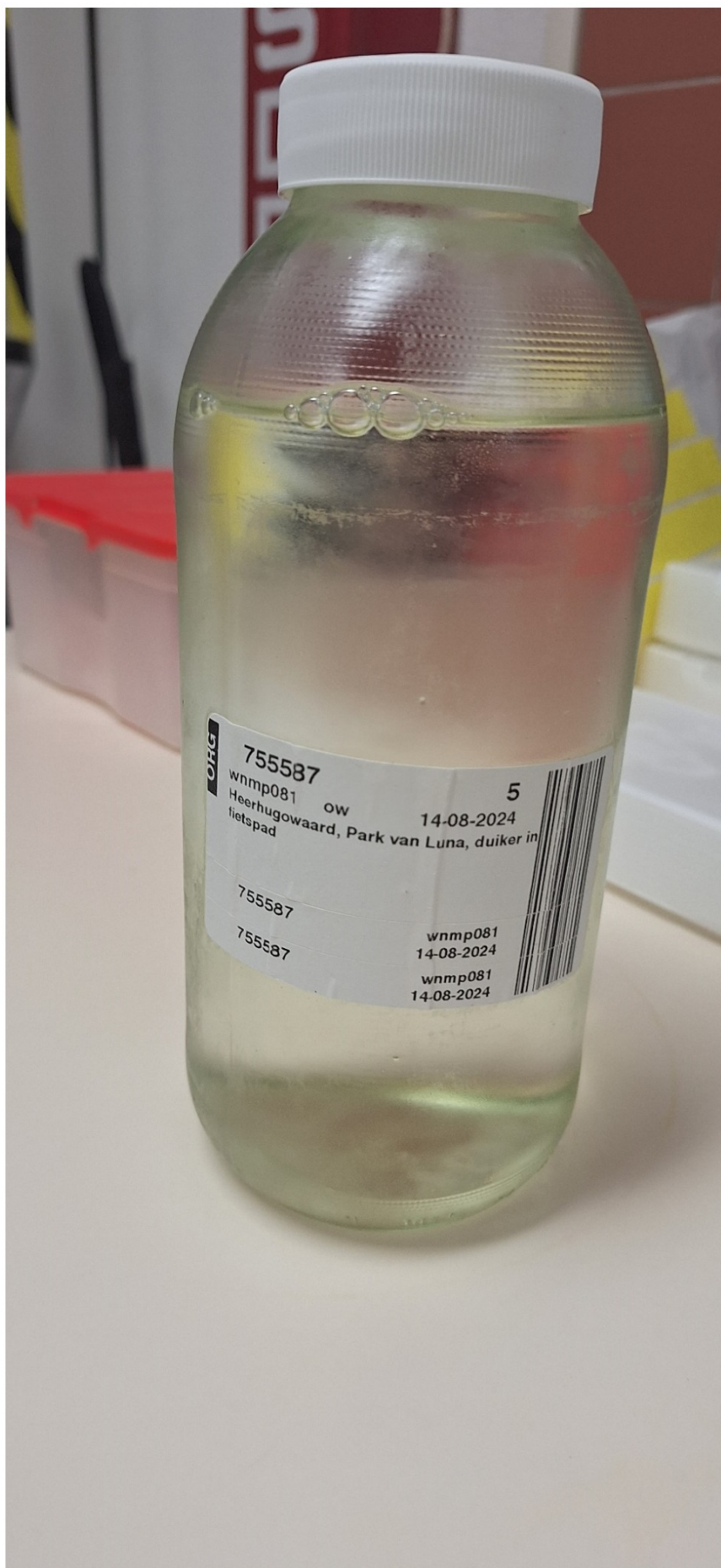
Table 2. Retention times and mass ions selected for analysis of methyl derivatives of phenoxy acid and phenolic herbicides and an internal standard.

Methyl derivative of	GC-MS		GC-FID
	Retention time [min]	Ion mass	Retention time [min]
MCP	12.8	169, 228	13.59
MCPA	13.1	155, 214	13.9
2,4-D	16.2	175, 199	15.2
2,4,5-T	17.2	233, 235, 268	17.9
pentachlorophenol	14.5	165, 237, 265	17.1
dinoterb	18.3	209, 239	18.1
dinoseb	18.5	195, 225	18.3
dodecanoic acid	16.47	74, 87	21.3

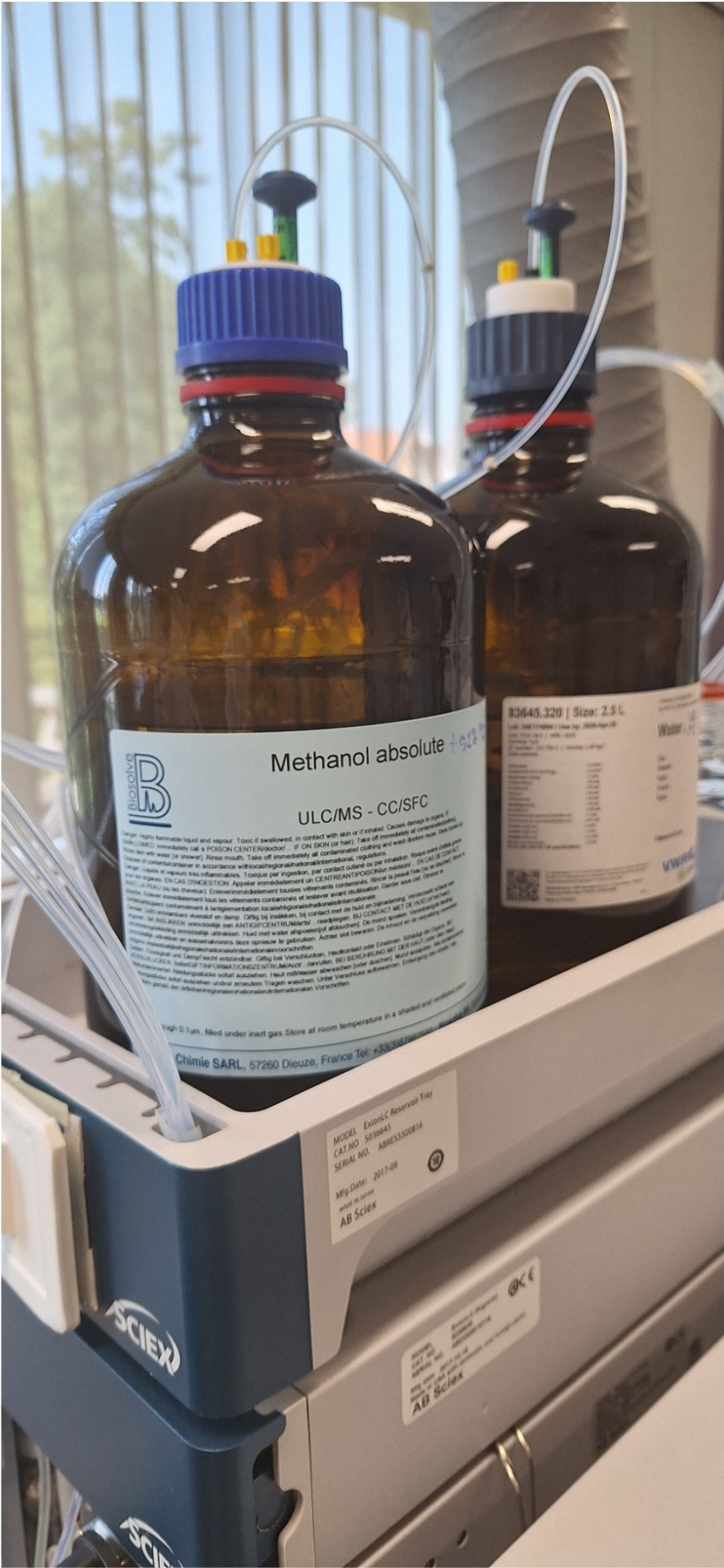
- Geostatistiek, indirect van belang voor het lab. Is het geostatistisch waarschijnlijk of niet dat de hoge concentraties representatief zijn (komen ze terug in reeksen of in ruimtelijke patronen)? Zo nee, dan is een lab contaminatie waarschijnlijk.

13 Foto collage:



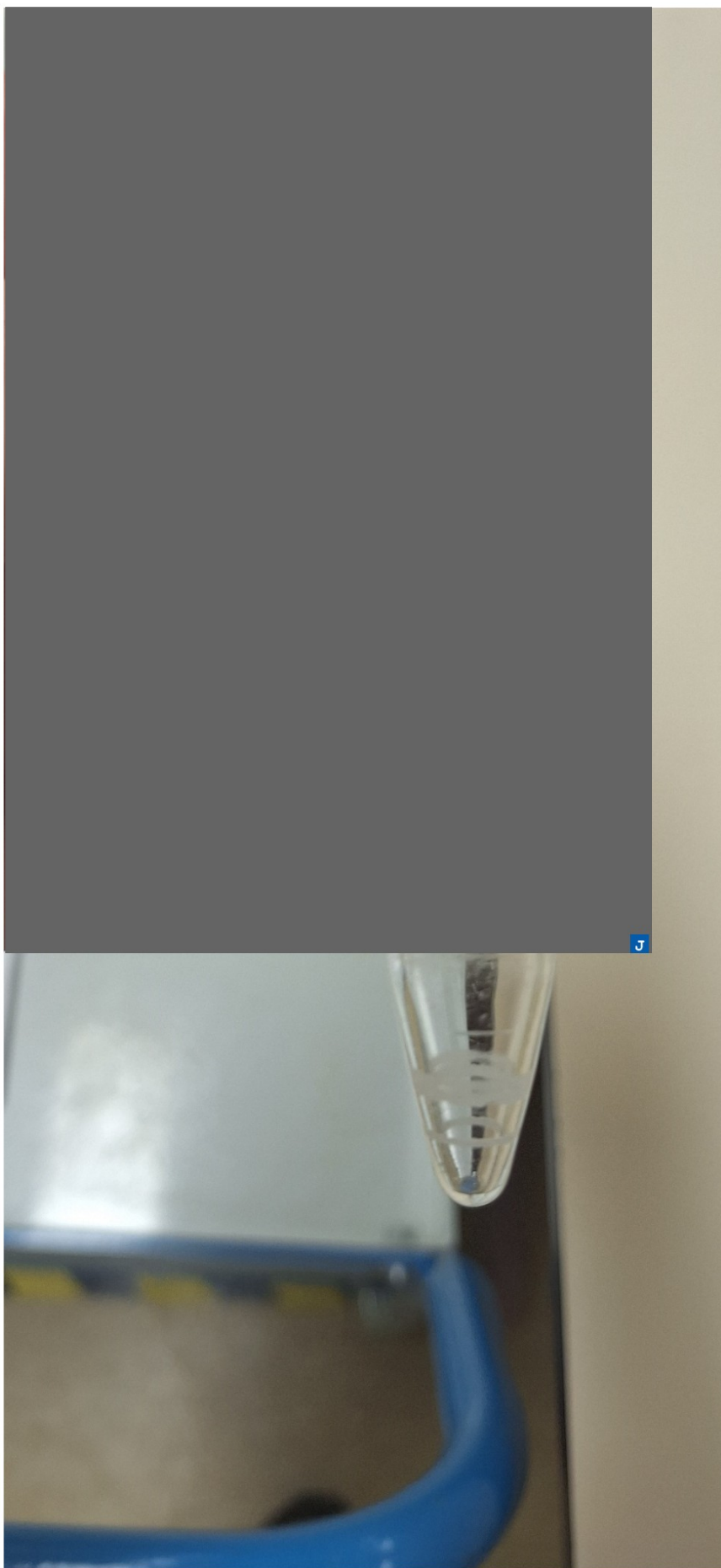




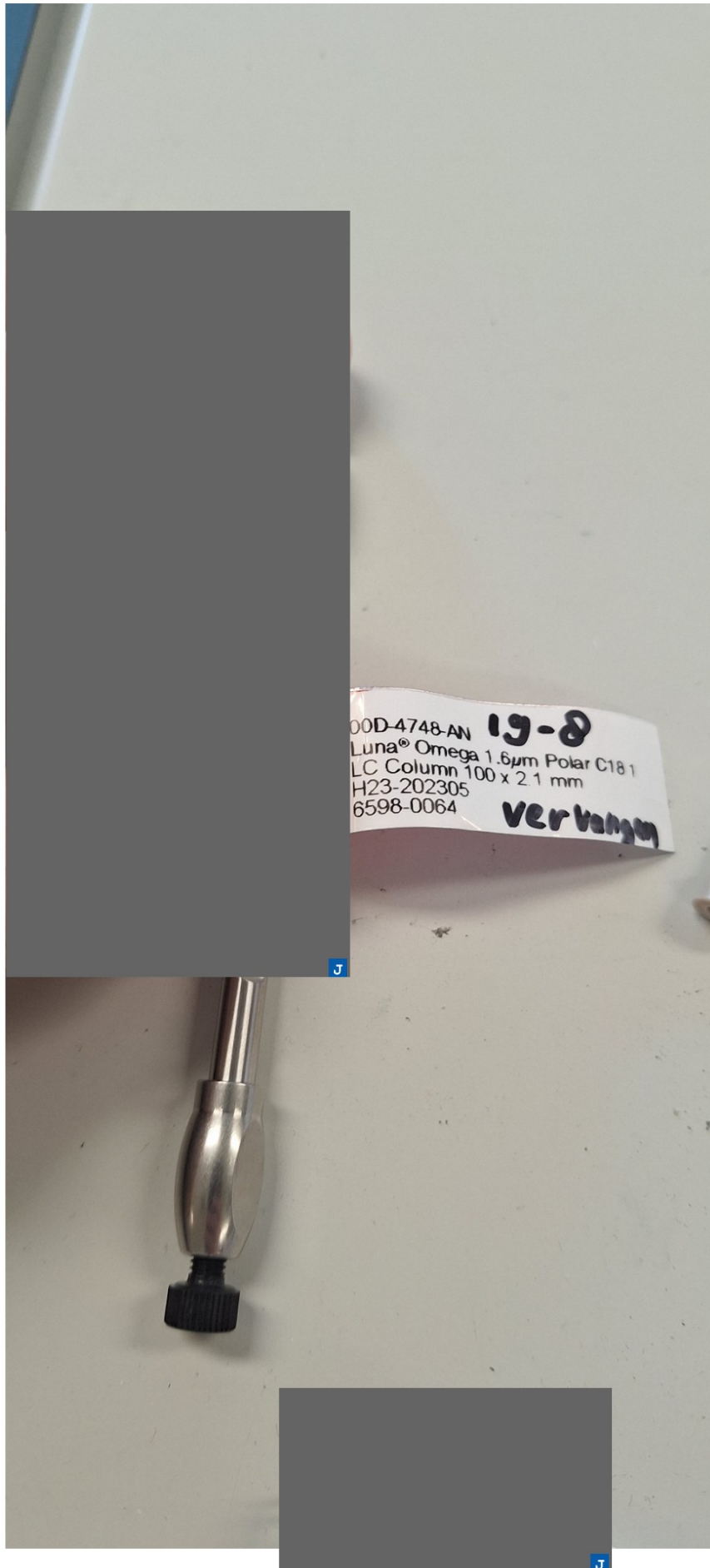














Van: "[REDACTED]"
Verzonden: donderdag 19 september 2024 15:52
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: planning bezoek Deltares 26 september

Beste [REDACTED]

Ik heb donderdag 26 september 15.00 in mijn agenda gezet. Wanneer er al meer specifieke vragen zijn, dan hoor ik ze graag.

Tot volgende week!

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Sent: Thursday, September 19, 2024 11:19 AM
To: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Subject: planning bezoek Deltares 26 september

Beste [REDACTED]

Ik ben er volgende week donderdag dan vanaf ongeveer 10uur. Zullen wij dan rond een uur of 14 afspreken en dan aansluitend met [REDACTED] Zou jij dat in haar agenda kunnen zetten?
Dan heb ik (mogelijk met m'n collega) in de ochtend tijd om samen met [REDACTED] te zitten en/ of met [REDACTED] de bevindingen van het Deltares rapport en het doorgestuurde plan van aanpak te bespreken.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 19 september 2024 10:48
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: RE: Aanvullende gegevens

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[REDACTED]@deltares.nl" as an attachment.

Prima [REDACTED],

Zelf ben ik vanaf 14 uur beschikbaar.

Ik hoor graag hoe laat je wilt afspreken.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 19 september 2024 10:35
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens

Beste [J] [J]

Het lijkt me handiger om jullie apart te spreken. Aangezien jullie allemaal volgende week donderdag kunnen, lijkt met dat het meest efficiënt.

Het is alleen nog onduidelijk of mijn collega [J] kan aansluiten.

Met vriendelijke groet,

[J]

From: [J] [J] <[J]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 19 september 2024 09:27

To: [J] [J] <[J]@waterproef.nl>; [J] [J] <[J]@deltares.nl>

Cc: [J] [J] <[J]@waterproef.nl>

Subject: RE: Aanvullende gegevens

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[J]@deltares.nl" as an attachment.

Hoi [J],

Morgen ben ik niet aanwezig in Edam.

[J] is onze kwaliteit coördinator.

Is het een idee om met zn drieën af te spreken, of wil je ons apart spreken. Kan allebei.

Als ik in de agenda van [J] kijk, zie ik dat wij beide sowieso op maandagochtend 23 sept of donderdagmiddag 26 sept kunnen afspreken.

Zelf heb ik op 25 sept ook nog ruimte.

Ik hoor graag van je.

Met vriendelijke groet,

[J]

Afdelingshoofd Monsterlogistiek en Administratie

Dijkgraaf Poschlaan 6

1135 GP Edam

06 - [J]

[J]@waterproef.nl

www.waterproef.nl

Van: [J] [J] <[J]@waterproef.nl>

Verzonden: donderdag 19 september 2024 09:08

Aan: [J] [J] <[J]@deltares.nl>

CC: [J] [J] <[J]@waterproef.nl>

Onderwerp: FW: Aanvullende gegevens

Beste [J]

Ik ben nu net terug. Je kan hierover het beste een afspraak maken met het betreffende afdelingshoofd [J]

Volgende week donderdag hebben we een afdelingsuitje vanaf 13:00. Ik ben daarom alleen in de ochtend aanwezig.
Groeten,

[J]

Van: [J] <[J]@deltares.nl>
Verzonden: maandag 16 september 2024 16:01
Aan: [J] <[J]@waterproef.nl>; [J] <[J]@deltares.nl>
CC: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>; [J], [J] <[J]@waterproef.nl>; [J], [J] <[J]@waterproef.nl>; [J] <[J]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens

Beste [J]
Aanstaande donderdag lukt het [J] niet om naar Edam te komen. [J] hoe zit jij volgende week donderdag? Ikzelf zou aanstaande vrijdag langs willen komen vanaf 10uur, waarbij ik in ieder geval graag wil spreken met de verantwoordelijke voor de veldbemonstering en het kwaliteitssysteem.
Komt dat uit of moet ik een alternatieve datum voorstellen?

Met vriendelijke groet,
[J]

From: [J] <[J]@waterproef.nl>
Sent: vrijdag 13 september 2024 13:44
To: [J] <[J]@deltares.nl>
Cc: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>; [J], [J] <[J]@waterproef.nl>; [J], [J] <[J]@waterproef.nl>; [J] <[J]@waterproef.nl>
Subject: Aanvullende gegevens

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[J]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [J]
Ik heb zoveel mogelijk de gevraagde info verzameld.

Respons bijhouden van KAL 6

Ik heb uit een aantal bestanden de respons van enkele componenten bijgehouden (240913 Respons dinoterb....) en in een tabel en grafiek geplaatst.

Controlekaarten

Ik heb twee bestanden van controlekaarten toegevoegd. Hierin staat dinoterb ook vermeld. Verder is de samenstelling van het controlemonster (CM) aangepast waarbij niet alle componenten in het CM meer aanwezig zijn. Ook dinoterb niet, maar deze is later vanwege de vragen over dinoterb weer toegevoegd. De resultaten staan in ons LIMS. De resultaten zijn:

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen?

Deze staan in bestanden op de Sciex PC. De massa's worden met behulp van infusie experimenten in de MS gebracht en met software worden de fragmentaties geoptimaliseerd.
Dit kun je volgende week zien.

Overzicht respons blanco en Kal-0 periode 2022-2024

Ik heb het bestaande bestand aangevuld met de data van 2022 in tabblad "respons"

Volgende week maandag t/m woensdag ben ik niet aanwezig i.v.m. een cursus/training. Als de LCMS specialist langskomt, wil ik graag dat mijn collega [J] ook aanwezig is. Zij is er alleen op donderdag en die dag heeft ze enkele overleggen, maar is wel 1 à 1.5 uur beschikbaar. Ik weet niet of dit voldoende is, anders zou een optie

de week daarna zijn. Is het mogelijk om dit met haar af te stemmen volgende week?

Groeten en alvast een goed weekend.

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 12 september 2024 16:27
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [REDACTED],
Bedankt voor het toesturen.
In het validatie rapport wordt een aantal gesproken over het bijhouden van de response van kalibratie monster 6, de controle kaart voor de eerste lijnscontrole, etc. Zijn deze idd beschikbaar?

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen?
Ik hoop eind volgende week langs te komen met onze LC-MS/MS specialist, maar hij is deze week op vakantie helaas.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 12 september 2024 15:15
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[REDACTED]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED],
De NTA 8379 is vervangen door NEN-EN-ISO 21253-1 (en) Water - Multi-component-groepen methoden - Deel 1.
Ik zal de oude en nieuwe toevoegen.

Groeten,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 12 september 2024 13:04
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [REDACTED],
Heb jij voor mij de NTA 8379?

Mvg

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 12 september 2024 10:30
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[REDACTED]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED]

Hierbij het validatierapport.
Groeten,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 12 september 2024 09:52
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Email

Beste [REDACTED]

Ik ben ondertussen druk bezig om alle gesprekken en inzichten van afgelopen donderdag voor mezelf op papier te zetten. Nu realiseer ik me dat ik het validatie rapport voor de methode helemaal nog niet ontvangen heb. Zou je deze met mij kunnen delen?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED]
Sent: donderdag 5 september 2024 16:30
To: [REDACTED]@waterproef.nl
Subject: Email

Beste [REDACTED]

hierbij heb je mijn email.

[REDACTED]

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

[redacted] - [redacted]
Kwaliteitscoördinator



Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [redacted]

[redacted]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: " " <@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 19 september 2024 12:41
Aan: " " <@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: planning bezoek Deltares 26 september

Tot volgende week donderdag dan.

From: <@waterproef.nl>
Sent: donderdag 19 september 2024 13:52
To: <@deltares.nl>; <@waterproef.nl>; <@waterproef.nl>
Cc: <@waterproef.nl>; <@deltares.nl>
Subject: RE: planning bezoek Deltares 26 september

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Prima , ik heb in de ochtend tijd gereserveerd, vanaf 10 uur kan ik dat inpassen.

Groet

Van: <@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 19 september 2024 11:19
Aan: <@waterproef.nl>; <@waterproef.nl>
CC: <@waterproef.nl>; <@deltares.nl>; <@waterproef.nl>
Onderwerp: planning bezoek Deltares 26 september

Beste

Ik ben er volgende week donderdag dan vanaf ongeveer 10uur. Zullen wij dan rond een uur of 14 afspreken en dan aansluitend met . Zou jij dat in haar agenda kunnen zetten?
Dan heb ik (mogelijk met m'n collega) in de ochtend tijd om samen met te zitten en/ of met de bevindingen van het Deltares rapport en het doorgestuurde plan van aanpak te bespreken.

Met vriendelijke groet,

From: <@waterproef.nl>
Sent: donderdag 19 september 2024 10:48
To: <@deltares.nl>; <@waterproef.nl>
Cc: <@waterproef.nl>; <@deltares.nl>
Subject: RE: Aanvullende gegevens

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Prima ,

Zelf ben ik vanaf 14 uur beschikbaar.

Ik hoor graag hoe laat je wilt afspreken.

Met vriendelijke groet,

J

Van: J <J@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 19 september 2024 10:35

Aan: J, J <J@waterproef.nl>; J <J@waterproef.nl>

CC: J, J <J@waterproef.nl>; J <J@deltares.nl>

Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens

Beste J

Het lijkt me handiger om jullie apart te spreken. Aangezien jullie allemaal volgende week donderdag kunnen, lijkt met dat het meest efficiënt.

Het is alleen nog onduidelijk of mijn collega J kan aansluiten.

Met vriendelijke groet,

J

From: J, J <J@waterproef.nl>

Sent: donderdag 19 september 2024 09:27

To: J <J@waterproef.nl>; J <J@deltares.nl>

Cc: J, J <J@waterproef.nl>

Subject: RE: Aanvullende gegevens

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Hoi J,

Morgen ben ik niet aanwezig in Edam.

J is onze kwaliteit coördinator.

Is het een idee om met zn drieën af te spreken, of wil je ons apart spreken. Kan allebei.

Als ik in de agenda van J kijk, zie ik dat wij beide sowieso op maandagochtend 23 sept of donderdagmiddag 26 sept kunnen afspreken.

Zelf heb ik op 25 sept ook nog ruimte.

Ik hoor graag van je.

Met vriendelijke groet,

J

Afdelingshoofd Monsterlogistiek en Administratie

Dijkgraaf Poschlaan 6

1135 GP Edam

06 - J

J@waterproef.nl

www.waterproef.nl

Van: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Verzonden: donderdag 19 september 2024 09:08

Aan: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: FW: Aanvullende gegevens

Beste [redacted]

Ik ben nu net terug. Je kan hierover het beste een afspraak maken met het betreffende afdelingshoofd [redacted]

Volgende week donderdag hebben we een afdelingsuitje vanaf 13:00. Ik ben daarom alleen in de ochtend aanwezig.

Groeten,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Verzonden: maandag 16 september 2024 16:01

Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens

Beste [redacted]

Aanstaande donderdag lukt het [redacted] niet om naar Edam te komen. [redacted] hoe zit jij volgende week donderdag?

Ikzelf zou aanstaande vrijdag langs willen komen vanaf 10uur, waarbij ik in ieder geval graag wil spreken met de verantwoordelijke voor de veldbemonstering en het kwaliteitssysteem.

Komt dat uit of moet ik een alternatieve datum voorstellen?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Sent: vrijdag 13 september 2024 13:44

To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Cc: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Subject: Aanvullende gegevens

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Ik heb zoveel mogelijk de gevraagde info verzameld.

Respons bijhouden van KAL 6

Ik heb uit een aantal bestanden de respons van enkele componenten bijgehouden (240913 Respons dinoterb....) en in een tabel en grafiek geplaatst.

Controlekaarten

Ik heb twee bestanden van controlekaarten toegevoegd. Hierin staat dinoterb ook vermeld.

Verder is de samenstelling van het controlemonster (CM) aangepast waarbij niet alle componenten in het CM meer aanwezig zijn. Ook dinoterb niet, maar deze is later vanwege de vragen over dinoterb weer toegevoegd. De resultaten staan in ons LIMS. De resultaten zijn:

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen?

Deze staan in bestanden op de Sciex PC. De massa's worden met behulp van infusie experimenten in de MS gebracht en met software worden de fragmentaties geoptimaliseerd.

Dit kun je volgende week zien.

Overzicht respons blanco en Kal-0 periode 2022-2024

Ik heb het bestaande bestand aangevuld met de data van 2022 in tabblad "respons"

Volgende week maandag t/m woensdag ben ik niet aanwezig i.v.m. een cursus/training. Als de LCMS specialist langskomt, wil ik graag dat mijn collega [redacted] ook aanwezig is. Zij is er alleen op donderdag en die dag heeft ze enkele overleggen, maar is wel 1 à 1.5 uur beschikbaar. Ik weet niet of dit voldoende is, anders zou een optie de week daarna zijn. Is het mogelijk om dit met haar af te stemmen volgende week?

Groeten en alvast een goed weekend.

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 12 september 2024 16:27

Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [redacted],

Bedankt voor het toesturen.

In het validatie rapport wordt een aantal gesproken over het bijhouden van de response van kalibratie monster 6, de controle kaart voor de eerste lijnscontrole, etc. Zijn deze idd beschikbaar?

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen? Ik hoop eind volgende week langs te komen met onze LC-MS/MS specialist, maar hij is deze week op vakantie helaas.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 12 september 2024 15:15

To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

De NTA 8379 is vervangen door NEN-EN-ISO 21253-1 (en) Water - Multi-component-groepen methoden - Deel 1.

Ik zal de oude en nieuwe toevoegen.

Groeten,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 12 september 2024 13:04

Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [redacted],

Heb jij voor mij de NTA 8379?

Mvg

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 12 september 2024 10:30

To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Hierbij het validatierapport.
Groeten,

[redacted]

[redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 12 september 2024 09:52
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Email

Beste [redacted]

Ik ben ondertussen druk bezig om alle gesprekken en inzichten van afgelopen donderdag voor mezelf op papier te zetten. Nu realiseer ik me dat ik het validatie rapport voor de methode helemaal nog niet ontvangen heb. Zou je deze met mij kunnen delen?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

From: [redacted]
Sent: donderdag 5 september 2024 16:30
To: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Subject: Email

Beste [redacted]
hierbij heb je mijn email.

[redacted]

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately

and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[redacted]"
Verzonden: donderdag 19 september 2024 13:28
Aan: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens

Dank [redacted]

Inderdaad, het plan van aanpak is hierin verwerkt. Maar de eindrapportage lijkt er ook al gaandeweg in tevoorschijn te komen? Wel leuk om op deze manier inkijkje te krijgen in je denkproces ☐

Ik mis kopjes als deliverables, kosten, doorlooptijd, benodigde capaciteit lab. Hoe zie jij dat? Volgende week donderdag even over praten? Lijkt me goed om (beknopt) pva vast te stellen met klassieke projectonderdelen zoals genoemd. Als deliverables denk ik bijvoorbeeld aan eindrapportage met conclusies en adviezen maar ook een uitspraak over wat te doen met de resultaten van de metingen (of zie jij dat als automatisch onderdeel van de eindrapportage?)

Groet en hoor graag van je,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: maandag 16 september 2024 12:21
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Aanvullende gegevens

Beste [redacted]

Ik ben er zeker mee begonnen, zie attachment. Het plan van aanpak is hierin verwerkt. Daarnaast is er ook een start gemaakt met de oriëntatie fase van het plan van aanpak. Dit wordt voornamelijk ingevuld door gesprekken aan te gaan met je medewerkers. De gesprekken die ik al gevoerd heb, heb ik heel gedetailleerd uitgewerkt zodat mijn collega's tot hetzelfde niveau geïnformeerd zijn en daarmee de overdracht zo eenvoudig mogelijk is.

Zou jij kunnen laten weten of je het eens bent met het voorgestelde plan van aanpak, zoals nu in het werkdocument is opgenomen?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: maandag 16 september 2024 09:39
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: RE: Aanvullende gegevens

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[redacted]@deltares.nl" as an attachment.

Goedemorgen [redacted],

Je zit nu natuurlijk op cursus, maar wilde toch even vragen of het in elkaar zetten van een plan van aanpak vordert. Geen haast hoor, alleen even checken of je deze nog op het netvlies hebt, aangezien je samen met [redacted] al lekker de inhoud in duikt ☐

Groet [redacted]

[redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Verzonden: vrijdag 13 september 2024 13:44
Aan: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: Aanvullende gegevens

Beste [redacted]

Ik heb zoveel mogelijk de gevraagde info verzameld.

Respons bijhouden van KAL 6

Ik heb uit een aantal bestanden de respons van enkele componenten bijgehouden (240913 Respons dinoterb....) en in een tabel en grafiek geplaatst.

Controlekaarten

Ik heb twee bestanden van controlekaarten toegevoegd. Hierin staat dinoterb ook vermeld.

Verder is de samenstelling van het controlemonster (CM) aangepast waarbij niet alle componenten in het CM meer aanwezig zijn. Ook dinoterb niet, maar deze is later vanwege de vragen over dinoterb weer toegevoegd. De resultaten staan in ons LIMS. De resultaten zijn:

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen?

Deze staan in bestanden op de Sciex PC. De massa's worden met behulp van infusie experimenten in de MS gebracht en met software worden de fragmentaties geoptimaliseerd.

Dit kun je volgende week zien.

Overzicht respons blanco en Kal-0 periode 2022-2024

Ik heb het bestaande bestand aangevuld met de data van 2022 in tabblad "respons"

Volgende week maandag t/m woensdag ben ik niet aanwezig i.v.m. een cursus/training. Als de LCMS specialist langskomt, wil ik graag dat mijn collega [redacted] ook aanwezig is. Zij is er alleen op donderdag en die dag heeft ze enkele overleggen, maar is wel 1 à 1.5 uur beschikbaar. Ik weet niet of dit voldoende is, anders zou een optie de week daarna zijn. Is het mogelijk om dit met haar af te stemmen volgende week?

Groeten en alvast een goed weekend.

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 12 september 2024 16:27

Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [redacted],

Bedankt voor het toesturen.

In het validatie rapport wordt een aantal gesproken over het bijhouden van de response van kalibratie monster 6, de controle kaart voor de eerste lijnscontrole,etc. Zijn deze idd beschikbaar?

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen? Ik hoop eind volgende week langs te komen met onze LC-MS/MS specialist, maar hij is deze week op vakantie helaas.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

From: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 12 september 2024 15:15

To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[redacted]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [J]

De NTA 8379 is vervangen door NEN-EN-ISO 21253-1 (en) Water - Multi-component-groepen methoden - Deel 1.

Ik zal de oude en nieuwe toevoegen.

Groeten,

[J]

Van: [J] <[J]@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 12 september 2024 13:04

Aan: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [J],

Heb jij voor mij de NTA 8379?

Mvg

[J]

From: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 12 september 2024 10:30

To: [J] <[J]@deltares.nl>

Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[J]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [J]

Hierbij het validatierapport.

Groeten,

[J]

Van: [J] <[J]@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 12 september 2024 09:52

Aan: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: Email

Beste [J]

Ik ben ondertussen druk bezig om alle gesprekken en inzichten van afgelopen donderdag voor mezelf op papier te zetten. Nu realiseer ik me dat ik het validatie rapport voor de methode helemaal nog niet ontvangen heb. Zou je deze met mij kunnen delen?

Met vriendelijke groet,

[J]

From: [J]

Sent: donderdag 5 september 2024 16:30

To: [J]@waterproef.nl

Subject: Email

Beste [J]

hierbij heb je mijn email.

[J]

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial

Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: donderdag 12 september 2024 08:30
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Email validatierapport
Bijlage(n): 200828 - A4780 - SCIEX LCMSMS validatierapport directe injectie GBM deel 2 OW.pdf

Beste [REDACTED]

Hierbij het validatierapport.
Groeten,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 12 september 2024 09:52
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Email

Beste [REDACTED]

Ik ben ondertussen druk bezig om alle gesprekken en inzichten van afgelopen donderdag voor mezelf op papier te zetten. Nu realiseer ik me dat ik het validatie rapport voor de methode helemaal nog niet ontvangen heb. Zou je deze met mij kunnen delen?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED]
Sent: donderdag 5 september 2024 16:30
To: [REDACTED]@waterproef.nl
Subject: Email

Beste [REDACTED]

hierbij heb je mijn email.

[REDACTED]

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Validatie van de analyse van gewasbeschermingsmiddelen (GBM) in oppervlaktewater door middel van directe injectie met de SCIEX 6500+ LCMSMS met positieve/negatieve ionisatie (ESI)

Opgesteld door: [] / []

Autorisator: []

1 Inleiding

Waterproef heeft een nieuwe SCIEX LCMSMS aangeschaft om een aantal methoden op dit instrument over te zetten om o.a. geen SPE meer te hoeven uitvoeren (tijdsbesparing) en lagere RG te bereiken. De klant HHNK heeft een nieuw monitoringspakket vastgesteld van de gewasbeschermingsmiddelen (GBM) voor de periode 2020 -2023. Een gedeelte van de componenten hiervan (deel 1) zijn al gevalideerd met de SCIEX 6500+ LCMSMS met directe injectie. Deel 1 van de GBM validatie is al gereed, dit is het tweede deel. Dit zijn enkele GBM die zijn verschoven naar deel II (ESI negatief) en een deel wat na de validatie door de klant alsnog is toegevoegd (gewijzigde aanvraag).

In bijlage 1 staan de gevalideerde componenten

2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het voltooien van de validatie van deel 2 van de GBM die door HHNK gevraagd worden. De analysemethode bestaat uit een directe injectie methode (na filtratie 0.45 µm) en analyse op een SCIEX 6500+ LCMSMS-systeem.

Zodra de analyse gevalideerd en vrijgegeven is, kunnen de ingevroren monsters (vanaf maart 2020) worden geanalyseerd en voor het eind van 2020 naar de klant worden gerapporteerd.

De analyse moet voldoen aan de volgende eisen:

- RG <0,1 µg/l oppervlaktewater
- Standaarddeviatie reproduceerbaarheid < 20%
- Terugvinding tussen de 70% en 120%
- Meetonzekerheid < 70%
- Blanco < RG.
- Geheugeneffect afwezig of lager dan de RG
- Interne standaard recovery tussen de 75% en 120%
- TV van de checkstandaard (drift) tussen de 85% en 115%

3 Principe van het onderzoek

De validatie wordt uitgevoerd volgens de F0070 – Validatie en pkM's en zoveel mogelijk volgens NEN 7777 uitgevoerd. De analyse wordt uitgevoerd door middel van een directe injectie methode (na filtratie 0.45 µm) met positieve en negatieve ionisatie (ESI) op de SCIEX 6500+ LCMSMS. De matrix is oppervlaktewater (OW). Het is een niet genormaliseerde methode.

De analyse wordt uitgevoerd volgens:

- A4780 Analyse van GBM met directe injectie en Sciex LCMSMS
- T4770 Bediening Sciex

4 Experimenten

De validatie vond plaats in de periode juni-juli 2020. In deze periodes zijn acht meetseries opgewerkt. Voor de opzet van de validatie zie bijlage 2

De volgende apparatuur wordt gebruikt:

- SCIEX 6500+ LCMSMS (volgens T4770)

Voor de spike voor de bepaling van de AG wordt steeds dezelfde OW-matrix gebruikt. Dit is oppervlaktewater uit het park van Luna bij Heerhugowaard. Dit OW is gecontroleerd op de afwezigheid van GBM.

De AG-analyses zijn op drie additie niveaus uitgevoerd om een zo goed mogelijke rapportagegrens te kunnen berekenen vanwege het verschil in gevoeligheid van de componenten.

Om adsorptie bij de filtratie van GBW tegen te gaan, wordt aan elk monster 20% methanol toegevoegd. Dit geeft geen storing van de chromatografie/analyse.

Voor de blanco wordt drinkwater geanalyseerd. Als CM wordt, aan een per meetserie wisselend oppervlaktewater monster, ca 0,2 µg/l gespiked.

Alle monsters en kalibratiestandaarden worden voor de analyse gefiltreerd over een 0.45 µm Phenomenex Phenex RC-filter van 15 mm.

De monsters worden bereid in puntbuizen van 15 ml, de kalibratiestandaarden in een maatkolf van 50 ml.

Tabel 1 – Gemiddelde gespikte concentraties voor de AG bepaling

Monstercode	OW Xgem (µg/l)
RG 1	0,009
RG 2	0,018
RG 3	0,038
CM	0,20

De prestatiekenmerken van deze nieuwe methode worden ook vergeleken met de componenten die in de vorige analysemethoden geanalyseerd met de Bruker TOF en de Thermo LCMSMS. Deze methoden worden vervangen door de gevalideerde methode.

Alle resultaten worden verzameld in het (Excel)reprobestand:

2020-003 REPRO LCMS Sciex Bestrijdingsmiddelen II

In dit bestand staat alle ruwe data en worden de tabellen met data gegenereerd voor o.a. het validatierapport.

4.1 Kalibratielijijn

De kalibratielijijn wordt in fortwater bereid om het verschil in matrix met de monsters zo klein mogelijk te houden. Met Fortwater wordt het water bedoeld uit de gracht van fort Edam, adres: Oorgat 10, Edam. Deze bevat nauwelijks sporen van GBM. De blanco matrix fortwater wordt meegenomen als kalibratie 0. Er wordt 50 µl gefiltreerd (0.45 µm) monster geïnjecteerd en de resultaten worden m.b.v. een 9-puntskalibratielijijn berekend met een meetbereik tot 0,5 µg/l. De kalibratiestandaarden worden bereid in maatkolven van 50 ml met de gemiddelde concentraties zoals weergegeven in bijlage 3.

Wanneer de berekende concentratie van een component meer dan 10% boven het meetbereik van die component ligt, dient het monster te worden verdund, met kalibratiestandaard 0, tot deze binnen de kalibratielijijn valt.

De kalibratielijijn loopt kwadratisch en wordt niet geforceerd door 0. Van de kalibratielijijn wordt de absolute respons van kalibratie 6 bijgehouden om mogelijke variaties in de respons (gevoeligheid) te monitoren.

4.2 Checkstandaarden/ drift

Voor het bepalen van de drift worden er in de meetserie minimaal om de ca. 10-15 monsters een driftstandaard (checkstandaard) meegenomen, dit is één van de kalibratiestandaarden, bij voorkeur kalibratie 6. De recovery's hiervan worden bijgehouden.

4.3 Interne standaarden

Om de gehele analyse te controleren wordt aan elk monster, voor de voorbereiding, enkele interne standaarden toegevoegd. Zie tabel 2

Tabel 2 – Interne standaarden

Interne standaard	Conc. (µg/l)
Fluopyram-(ring-d4)	0,20
Metribuzin-d3	0,20
Difenconazool-d3	0,20
Thiamethoxam-d3	0,26
Acetamiprid-d3	0,20
Linuron-d3	0,21
MCPA-d3	0,20

De betreffende GBM worden niet met de gedeuteerde interne standaarden gecorrigeerd. De interne standaarden dienen als toetsing of de gehele analyse goed is verlopen.

Vijf van de zeven Interne standaarden moeten binnen de grenzen vallen zijn om het monster goed te keuren.

4.4 Eerste lijn controle

Het controlemonster wordt geaddedeerd op circa 0,2 µg/l aan verschillende oppervlaktewater matrices (per meetserie verschillend) geaddedeerd en daarna geanalyseerd waarbij de concentraties worden gecorrigeerd met het monster zonder additie. Van deze resultaten wordt een start controlekaart gemaakt. Na 20-30 metingen wordt de kaart afgesloten en de nieuwe grenzen vastgesteld.

4.5 Tweede lijn controle

De tweede lijn controle zal worden uitgevoerd als de validatie is afgerond en zal niet worden verwerkt in dit validatieverslag.

4.6 Derde lijn controle

Voor de derde lijn controle vallen twee geplande ringonderzoeken in 2020 onder deze analyse. Dit zijn:

KWR	VIO 20-31	Chloorfenoxycarbonsuren	17 juni 2020	OW+DW+GW
KWR	VIO 20-32	Fenylureumherbiciden	4 november 2020	OW+DW+GW

Her ringonderzoek VIO-20-31 zal met de validatie worden meegenomen en gerapporteerd. De evaluatie van deze resultaten zal waarschijnlijk enige tijd duren en kan niet meer in dit validatieverslag worden verwerkt.

De dekingsgraad van de componenten in een 3^e lijn controle is laag. Er moet naar andere ringonderzoeken worden gezocht waarbij deze hoger is.

4.7 Reproduceerbaarheid

De reproduceerbaarheid uitgedrukt in procenten (VC_R) geeft de spreiding van de analyse weer onder reproduceerbaarheidsomstandigheden.

De reproduceerbaarheid in oppervlaktewater wordt berekend uit het controlemonster dat per meetserie gespiked is aan een andere matrix.

4.8 Terugvinding

De terugvinding (Tv) geeft het percentage weer van de component aan, dat na toevoeging is teruggevonden ten opzichte van de geaddeerde hoeveelheid.

De terugvinding wordt berekend met formule 1 uit alle addities van het controlemonster.

$$Tv_i = \frac{x_{c+\Delta c,i} - X_{c,i}}{\Delta c} \quad (1)$$

Waarin:

- Tv_i = Terugvinding per monster i (%)
- $x_{c+\Delta c,i}$ = Concentratie in het monster met additie (resultaat niet gecorrigeerd voor de blanco matrix).
- $X_{c,i}$ = Concentratie in het monster zonder additie
- Δc = Concentratie additie aan het monster

4.9 Aantoonbaarheidsgrens

Voor de vaststelling van de aantoonbaarheidsgrens (AG) wordt in een concentratie geaddeerd rond 2 à 4 keer de verwachte aantoonbaarheidsgrens.

De aantoonbaarheidsgrens wordt op drie niveaus (11, 22 en 44 ng/l) uitgevoerd in oppervlaktewater (Park van Luna) om de optimale AG te berekenen i.v.m. de verschillende gevoeligheden van de componenten.

4.10 Meetbereik

Het meetbereik van de kalibratielijn ligt rond de vastgestelde RG en ca 0,5 µg/l. Deze range lijkt voldoende voor de meeste monsters waarbij er voldoende meetpunten zijn in het lage meetbereik en er niet vaak een monster hoeft te worden verdund.

4.11 Modelafwijking

Om de modelafwijking te bepalen wordt één standaarden bereid waarbij de concentraties niet gelijk zijn aan een kalibratie standaard. Dit een standaarden tussen de kalibratiestandaarden zes en zeven. De concentratie van deze standaarden is circa 0,25 µg/l.

Deze standaard worden elke meetserie onder reproduceerbaarheidscondities geanalyseerd. Dit zegt iets over de spreiding in de resultaten die alleen door de kalibratielijn wordt veroorzaakt.

De aan- of afwezigheid van een model afwijking wordt berekend met de onderstaande formules 2 tot en met 4.

$$D_{c,model} = \bar{x} - c \quad (2)$$

Waarin:

- $\bar{x}$ = Gemiddelde van de checkstandaarden
- c = Theoretische concentratie

$$D_{c,toetsingswaarde} = \frac{t_{0,975} s}{\sqrt{n}} \quad (3)$$

Waarin:

- s = Standaarddeviatie van de checkstandaarden
- n = Aantal metingen

$$D_{c,model} \leq D_{c,toetsingswaarde} \quad (4)$$

4.12 Selectiviteit

Voor de selectiviteit wordt gekeken naar o.a. de recovery's van de componenten in de verschillende matrices oppervlaktewater.

Verder wordt aangenomen dat de methode voldoende selectief is omdat er op de volgende punten wordt geselecteerd met als leidraad de NTA 8379:

- Retentietijd met een specifiek window van 0,15-0,3 min
- Specifiek parent-ion met resolutie ± 0.5 amu
- Specifiek quantifier ion met resolutie ± 0.5 amu
- Specifiek qualifier ion met resolutie ± 0.5 amu
- Ratio qualifier/quantifier met specifieke grenzen

Uit de literatuur en praktijk blijkt dat deze parameters voldoende selectiviteit garanderen.

4.13 Identificatie

Voor de identificatie wordt o.a. gebruik gemaakt van de retentietijd, het specifieke parent-ion, de specifieke fragment-ionen en de ratio tussen de fragmentionen.

In de initiële validatie worden (waar mogelijk) mogelijk drie fragment-ionen geselecteerd, waarbij na de validatie de meest optimale (gevoeligheid, selectiviteit) worden geselecteerd voor de definitieve analysemethode. Bij de rapportage wordt de ratio van de component getoetst aan de gemiddelde ratio van de kalibratie.

Hierbij wordt als leidraad de "NTA 8379(en)- Water -Richtlijnen voor identificatie van doelstoffen door gas-en vloeistofchromatografie en massaspectrometrie" gebruikt.

4.14 Geheugeneffect

Het geheugeneffect (G), of carry-over, is de invloed van eerdere meetwaarden op het huidige meetresultaat. Het geheugeneffect wordt berekend uit de resultaten uit een meetreeks van achtereenvolgens acht identieke analysemonsters met een lage concentratie en/of kraanwater (=blanco) te meten, gevolgd door een analysemonster met een zeer hoge waarden en als laatste een analysemonster identiek aan de eerste acht monsters. Het geheugeneffect wordt berekend volgens formules 5 t/m 7.

$$G = \bar{x} - x \quad (5)$$

$$G < 2S_r \sqrt{1 + \frac{1}{n}} \quad (6)$$

$$\text{of} \\ G < \frac{1}{3} S_{RW} \quad (7)$$

Waarin:

- G = Geheugeneffect
- $\bar{x}$ = Gemiddelde van de eerste analyse monsters
- x = Meetresultaat laatste analysemonster
- S_r = Standaarddeviatie eerste acht analysemonsters
- n = Aantal analysemonsters
- S_{RW} = Reproduceerbaarheid berekend uit het controlemonsters oppervlaktewater

Het is niet de verwachting dat er een geheugeneffect is, maar bij lage aantoonbaarheidsgrenzen kan dit wel optreden. Het geheugen effect is niet significant indien aan formule 6 of formule 7 wordt voldaan. Indien er voor een bepaalde component geheugeneffect optreedt, en dit is relevant, moet dit vermeld worden in het betreffende A-SPV.

Als algemene regel kan ook worden aangehouden dat als bij de uitgevoerde test het monster na de hoge standaard geen concentratieverhoging geeft groter dan de RG, er geen sprake is van een geheugeneffect. In dit geval kan het kan zijn dat uit de berekening een geheugeneffect aantoonbaar is, maar deze is dan significant maar niet relevant.

4.15 Meetonzekerheid

De meetonzekerheid (U) is een niet-negatieve parameter die de spreiding van waarden karakteriseert die, op basis van de gebruikte informatie, aan de meetgrootte kunnen worden toegekend. De meetonzekerheid is berekend volgens NEN 7779.

De meetonzekerheid wordt berekend met formule 8,9 en 10. Hierbij wordt het verschil berekend tussen de additie en de doelwaarde.

$$RMS_{rel} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n \left(\frac{Tv_i - 100\%}{100\%} \right)^2}{n}} \quad (8)$$

Waarin:

RMS_{rel} = Root mean square

n = Aantal metingen

In dit geval kunnen de onzekerheden van de additie en de inhomogeniteitseffect van de monsters verwaarloosd worden, waardoor formule 6 geldt.

$$u_{rel} = RMS_{rel} \quad (9)$$

$$U_{rel} = u_{rel} * 2 \quad (10)$$

Waarin:

u_{rel} = Standaard onzekerheid

U_{rel} = Uitgebreide meetonzekerheid

Het is de verwachting dat de meetonzekerheid lager is dan gebruikelijk bij de SPE extractie methode. Er worden minder handelingen met het monster uitgevoerd wat de spreiding verlaagt en de recovery's van de componenten liggen naar verwachting een stuk hoger bij directe injectie.

4.16 Houdbaarheid monsters

Deze is nog niet uitgevoerd en zal opgepakt worden als de validatie gereed is. Dan zullen van alle componenten van GBM I + II een houdbaarheidsonderzoek worden uitgevoerd bij -20 °C en 4 °C. Dit valt niet onder dit validatierapport.

4.17 Vergelijking standaarden met andere laboratoria

De GBM standaarden van een aantal (geaccrediteerde) Waterschapslaboratoria zal worden opgevraagd en geanalyseerd om de standaarden te testen. Het is te kostbaar om alle GBM componenten te kopen bij een tweede leverancier en te vergelijken met de bereide standaarden. Alle laboratoria hebben verschillende pakketten, daarom worden deze laboratoria gevraagd en standaard aan te leveren om de dekkingsgraad zo groot mogelijk te laten zijn. De laboratoria zijn:

- | | |
|-----------------------|------------|
| 1. Wetterskip Fryslân | Leeuwarden |
| 2. Aqualysis | Zwolle |
| 3. Aquon | Tiel |

4.18 Vergelijking huidige methode met vorige methode

Om te beoordelen of de methode een betere is dan de voorgaande methoden en of de terugvinding, spreiding en meetonzekerheid met elkaar overeenkomt, is een vergelijking gemaakt tussen de oude methoden 1 en 2 en de gevalideerde methode 3:

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| 1. Bruker MaXis Impact TOF | SPE |
| 2. Thermo Quantum discovery LCMSMS | SPE |
| 3. SCIEX 6500+ LCMSMS | directe injectie |

Veel verbindingen in de nieuwe methode zijn niet aanwezig in de oude methoden, daarom staan niet alle componenten in de bijlagen vermeld.

De verwachting is dat de TV van de directe injectie methode hoger zullen zijn en de RSD_R lager, vanwege het vervallen van de SPE extractie.

5 Resultaten

5.1 Algemeen

Gedurende de validatie wordt ernaar gestreefd om alle prestatiekenmerken ten opzichte van de gewasbeschermingsanalyses op de Bruker Maxis impact Time of Flight (SPE/TOF) en Thermo Fischer Quantum Discovery (SPE/LCMSMS) te evenaren of te verbeteren. Er zijn geen prestatiekenmerken met de klant overlegd.

Azadriachtin kon niet betrouwbaar worden gemeten en is uit de analyse verwijderd. De gevoeligheid is te gering en de spreiding in de analyse is te hoog.

Het conserveringsonderzoek wordt later uitgevoerd. Voorlopig wordt de gevolgde conservering uit de voorlopige werkinstructie (10.3) gevolgd.

5.2 Blanco

Voor alle blanco resultaten geldt dat de gevonden concentraties in de blanco lager zijn dan de vastgestelde rapportagegrens en voldoen aan de vooraf gestelde eis.

5.3 Blanco matrix oppervlaktewater

De blanco matrix oppervlaktewater bestaat uit willekeurig gekozen oppervlaktemonsters van het HHNK en Waternet meetgebied, die per meetserie verschillend zijn. De gevonden concentraties zijn een indicatie van wat er gedurende die periode kan worden aangetoond in oppervlaktewater en zijn vrij laag.

5.4 Aantoonbaarheidsgrens

Voor het berekenen van de rapportagegrens, is op drie verschillende niveaus aan Park van Luna water geanalyseerd.

Voor de resultaten zie bijlage 4. De rapportagegrenzen bepaald in oppervlaktewater liggen tussen de 0,003 µg/l en 0,05 µg/l waarbij de meeste lager zijn dan 0,01µg/l. Dit valt binnen de gestelde eis van RG <0,1µg/l.

5.5 Terugvinding en reproduceerbaarheid

De resultaten van de terugvindingen en reproduceerbaarheid staan in bijlage 5. De recovery's zijn goed en liggen tussen de 82% en 96%. Deze voldoen aan de gestelde eis van 70%-120%. De reproduceerbaarheid ligt tussen de 9% en 17% met als uitschieters pyradiben (31%) en proticonazool (37%). Dit komt door grote spreiding in de kalibratielij. Deze twee componenten vallen dan ook niet binnen de gestelde eis. De componenten kunnen wel worden gemeten en gerapporteerd, maar hier zal geen Q op aangevraagd worden.

5.6 Meetonzekerheid

De meetonzekerheid staat vermeld in bijlage 5. De meetonzekerheid ligt tussen de 23% en 37% met uitschieters pyradiben (58%) en proticonazool (68%). Dit wordt wederom veroorzaakt door de grote spreiding in de kalibratielij.

5.7 Meetbereik

Het meetbereik van de kalibratielijlijn ligt rond de vastgestelde AG en ca 0,5 µg/l.

5.8 Modelafwijking

De resultaten staan vermeld in bijlage 6. De componenten haloxyfop-R-methyl en prothioconazool tonen volgens de formule een modelafwijking. In tabel 3 staat een vergelijking tussen de checkstandaard en modelafwijking van deze twee componenten. Er is weinig verschil tussen de resultaten van de modelafwijking (std 6,5) en de checkstandaard (std 6). Hierdoor is de modelafwijking verwaarloosbaar.

Tabel 3 – Vergelijking checkstandaard en modelafwijking

Component	TV modelafw. (%)	RSD _R modelafw. (%)	TV checkstd. (%)	RSD _R checkstd. (%)
haloxyfop-R-methyl	103	3	97	5
prothiconazool	94	5	92	12

5.9 Geheugeneffect

De resultaten staan vermeld in bijlage 7. Voor enkele componenten is een geheugeneffect meetbaar. Dit zijn mesosulfuron-methyl, dimethomorf, mepaniprym, fenpyrazamine, benalaxyl-M propaquizafop, pyriproxyfen, ioxynil en prothiconazool. Voor de meeste van deze componenten wordt het veroorzaakt omdat de spreiding heel erg klein is. Echter is de G (het geheugeneffect) tussen de 2 en 10x zo laag als de RG, waardoor dit geen problemen geeft voor de analyse.

Voor de zekerheid zal hier een opmerking worden opgenomen in het A-SPV, dat na hoge concentraties van deze componenten het opvolgende monster opnieuw zal worden gemeten indien de concentratie rond de RG ligt of het concentratieverschil tussen beide metingen hoog is.

5.10 Houdbaarheid

De houdbaarheid is niet in de validatie meegenomen. Het monster dient bij voorkeur z.s.m. te worden ingevroren als de analyse niet direct na binnenkomst op het laboratorium wordt gestart.

5.11 Interne standaarden

Als controle op de analyse worden er enkele gedeuteerde interne standaarden gebruikt. De terugvindingen van deze interne standaarden staan vermeld in tabel 4. De spreiding van thiamethoxam-d3 is hoger omdat de serie van 24 juni een gemiddelde terugvinding heeft van 134% voor deze interne standaard. De oorzaak voor deze hoge terugvindingen is onbekend. De overige interne standaarden liggen in deze serie rond de 100%.

Tabel 4 – Resultaten interne standaarden

	TV gem (%)	RSD _R (%)	3s grenzen onder (%)	3s grenzen boven (%)	aantal
Thiamethoxam-d3	104	18	51	157	79
Acetamiprid-d3	95	8	70	119	79
Metribuzin-d3	99	9	73	124	79
Linuron-d3	97	9	71	124	79
Fluopyram(ring)-d4	96	8	71	121	79
Defenconazool-3	96	8	72	121	79
MCPA-d3	97	10	68	126	79

5.12 Checkstandaarden (kalibratiestandaard 6)

De resultaten staan vermeld in bijlage 8.

De grenzen van de interne standaarden zullen na een periode worden geëvalueerd en opnieuw vastgesteld uit de gemeten data.

5.13 1^e lijn controle

Niet alle componenten zullen voor de 1^e lijn controle worden geselecteerd. Er zal een selectie van de componenten worden gemaakt met een minimum van 10 componenten. De TV en RSD_R, nodig voor het aanmaken van een controlekaart, zullen uit bijlage 4 en bijlage 5 worden gehaald. In het A-SPV zullen deze specifiek worden benoemd. Na de validatie zal een keuze worden gemaakt tussen de componenten en het gebruik van een controlekaart of een Z-kaart.

5.14 Vergelijking huidige methode met vorige methode

De resultaten komen vrijwel overeen met hier en daar enkele kleine verschillen. In tabel 5 staan de resultaten weergegeven. In groen gearceerd zijn de prestatiekenmerken die beter zijn dan de oude methode. De spreiding van de methodes is vergelijkbaar, maar de rapportagegrenzen zijn significant lager dan in de oude methode.

Tabel 5 – Vergelijking oude methodes met de nieuwe methode

Oude methodes						Nieuwe methode					
Component	RG (µg/l)	TV (%)	RSD _R (%)	U _{rel} (%)	Methode	Component	RG (µg/l)	TV (%)	RSD _R (%)	U _{rel} %	Methode
2,4-DP	0,01	87	12	40	THERMO LCMSMS	2,4-DP	0,01	90	16	33	SCIEX LCMSMS
bentazon	0,02	75	16	63	THERMO LCMSMS	bentazon	0,005	88	13	32	SCIEX LCMSMS
carbendazim	0,02	83	8	38	Bruker TOF	carbendazim	0,009	95	13	25	SCIEX LCMSMS
cyprodinil	0,01	104	7	16	Bruker TOF	cyprodinil	0,007	90	12	28	SCIEX LCMSMS
dimethomorf	0,02	111	9	28	Bruker TOF	dimethomorf	0,004	89	13	31	SCIEX LCMSMS
dinoseb	0,02	67	14	77	THERMO LCMSMS	dinoseb	0,008	85	12	35	SCIEX LCMSMS
dinoterb	0,02	64	23	92	THERMO LCMSMS	dinoterb	0,03	86	10	33	SCIEX LCMSMS
fluazinam	0,02	81	5	44	THERMO LCMSMS	fluazinam	0,008	89	13	30	SCIEX LCMSMS
flufenacet	0,01	102	8	17	Bruker TOF	flufenacet	0,009	88	14	33	SCIEX LCMSMS
isoproturon	0,01	99	8	17	Bruker TOF	isoproturon	0,004	88	11	30	SCIEX LCMSMS
MCPA	0,01	88	7	31	THERMO LCMSMS	MCPA	0,02	87	12	32	SCIEX LCMSMS
MCPP	0,01	91	7	27	THERMO LCMSMS	MCPP	0,006	90	11	28	SCIEX LCMSMS
methiocarb	0,02	94	11	26	Bruker TOF	methiocarb	0,005	90	12	28	SCIEX LCMSMS
metolachloor	0,01	96	7	16	Bruker TOF	metolachloor	0,005	88	12	31	SCIEX LCMSMS
thiabendazole	0,02	92	8	23	Bruker TOF	thiabendazole	0,006	86	12	23	SCIEX LCMSMS
fipronil	0,02	90 ¹	8 ¹	22 ¹	THERMO LCMSMS	fipronil	0,005	86	14	36	SCIEX LCMSMS
X _{gem}	0,016	89	10	36		X _{gem}	0,007	88	12,5	30,5	

¹ Resultaten uit REPRO LCMSMS NEG

5.15 Vergelijking NP validatie met Sciex validatie

Vier componenten zijn zowel op de GCMSMS als op de LCMSMS gevalideerd. In tabel 6 staan de resultaten van beide analyses weergegeven. De rapportagegrenzen zijn vergelijkbaar.

Tabel 6 – vergelijking Sciex met NP validatie

Sciex LCMSMS					NP-GCMSMS				
Component	RG (µg/l)	TV (%)	RSD _R (%)	U _{rel} (%)	Component	RG (µg/l)	TV (%)	RSD _R (%)	U _{rel} %
mepaniprym	0,006	89	12	30	mepaniprym	0,007	92	9,0	9,0
valifenalaat	0,01	88	13	32	valifenalaat	0,009	80	8,9	8,9
benalaxyl-M	0,004	87	10	31	benalaxyl-M	0,004	97	8,7	8,7
pyriproxyfen	0,007	89	12	30	pyriproxyfen	0,007	89	10,2	10,2

6 Conclusie/evaluatie

De methode is voldoende robuust. De componenten die niet aan de vooraf gestelde criteria voldoen, worden wel in de methode opgenomen maar zullen bij een accreditatie aanvraag van de analysemethode niet worden geselecteerd. Deze resultaten kunnen weliswaar niet met de gewenste betrouwbaarheid worden gerapporteerd, maar zijn toch van belang voor onze klant. Als er voldoende data is verzameld zullen de prestatiekenmerken zoals TV en RSD_R opnieuw worden berekend.

Na het aanmaken en testen van de van de QMA test voor de GBM analyse, kan de analyse in gebruik worden genomen.

7 Literatuur

1. ISO 21676:2018(en) Water quality — Determination of the dissolved fraction of selected active pharmaceutical ingredients, transformation products and other organic substances in water and treated wastewater — Method using high performance liquid chromatography and mass spectrometric detection (HPLC-MS/MS or -HRMS) after direct injection
2. NTA 8379 Water richtlijnen voor identificatie van doelstoffen door gas- en vloeistofchromatografie en massaspectrometrie.

8 Bijlagen

- 8.1 Bijlage 1 - Te meten componenten
- 8.2 Bijlage 2 - Validatie schema
- 8.3 Bijlage 3 - Concentratie kalibratie en addities
- 8.4 Bijlage 4 - Aantoonbaarheidsgrens
- 8.5 Bijlage 5 - Terugvinding, reproduceerbaarheid en meetonzekerheid
- 8.6 Bijlage 6 - Modelafwijking
- 8.7 Bijlage 7 - Geheugeneffect
- 8.8 Bijlage 8 – Checkstandaarden
- 8.9 Bijlage 9 - Methode gegevens
- 8.10 Bijlage 10 - Opstelling apparatuur

9 Goedkeuring

De methode is gereed en kan in gebruik worden genomen. De resultaten kunnen pas worden gerapporteerd indien er een geteste en goedgekeurde QMA-test beschikbaar is.

Afdelingshoofd

Onderzoek, Ontwikkeling en Advies:

Willie van den Berg

Datum: 22-8-'20

Afdelingshoofd

Productie:

Francien Kardinaal

Datum: 25-8-'20

Paraaf .

10 Bijlagen

10.1 Bijlage 1 - Te meten componenten

stofnaam	molecuulformule	CAS-nummer	AQUO code	AQUO naam
2,4-DP (dichloorprop-P)	C9H8Cl2O3	15165-67-0	DClppP	dichloorprop-P
azinfos-ethyl	C12H16N3O3PS2	2642-71-9	C2yazfs	ethylazinfos
azinfos-methyl	C10H12N3O3PS2	86-50-0	C1yazfs	methylazinfos
benalaxyl-M	C20 H23 N O3	98243-83-5	benlxlM	benalaxyl-M
bentazon	C10H12N2O3S	25057-89-0	bentzn	bentazon
carbendazim	C9H9N3O2	10605-21-7	carbdzm	carbendazim
chlorantraniliprole	C18H14BrCl2N5O2	500008-45-7	chloratnlp	chlorantraniliprole
cybutryne (irgarol)	C11H19N5S	28159-98-0	irgrl	irgarol
cyflumetofen	C24H24F3NO4	400882-07-7	cyfmetfn	cyflumetofen
cyprodinil	C14H15N3	121552-61-2	cypdnl	cyprodinil
diflubenzuron	C14H9ClF2N2O2	35367-38-5	Dfbzrn	diflubenzuron
diflufenican	C19H11F5N2O2	83164-33-4	Dffncn	diflufenican
dimethomorf (a+b)	C21H22ClNO4	110488-70-5	Dmtmf	dimethomorf
dinoseb	C10H12N2O5	88-85-7	Dnsb	dinoseb
dinoterb	C10H12N2O5	1420-07-1	Dntb	dinoterb
epoxiconazool	C17H13ClFN3O	133855-98-8	epxcnzl	epoxiconazool
fenoxycarb	C17H19NO4	72490-01-8	fenOxcb	fenoxycarb
fenpyrazamine	C17 H21 N3 O2 S	473798-59-3	fenprAe	fenpyrazamine
fipronil	C12H4Cl2F6N4OS	120068-37-3	fipnl	fipronil
florasulam	C12H8F3N5O3S	145701-23-1	flurslm	florasulam
fluazinam	C13H4Cl2F6N4O4	79622-59-6	fluaznm	fluazinam
fludioxonil	C12H6F2N2O2	131341-86-1	fludoxnl	fludioxonil
flufenacet	C14H13F4N3O2S	142459-58-3	flufnct	flufenacet
flupyradifuron	C12H11ClF2N2O2	951659-40-8	fluprdfrn	flupyradifuron
foramsulfuron	C17H20N6O7S	173159-57-4	forasfrn	foramsulfuron
furmecycloox	C14H21NO3	60568-05-0	furmccx	furmecycloox
haloxyfop-R-methyl	C16H13ClF3NO4	72619-32-0	halOxfPC1y	haloxyfop-P-methyl
ioxynil	C7H3I2NO	1689-83-4	iOxnl	ioxynil
isoproturon	C12H18N2O	34123-59-6	iptrn	isoproturon
MCPA	ClC6H3(CH3)OCH2CO2H	94-74-6	MCPA	2-methyl-4-chloorfenoxyzijnzuur
MCP	C10H11ClO3	93-65-2	MCP	mecoprop
mepanipirim	C14H13N3	110235-47-7	mepnprm	mepanipirim
mesosulfuron-methyl	C17H21N5O9S2	208465-21-8	messfrnC1y	mesosulfuron-methyl
methiocarb	C11H15NO2S	2032-65-7	metocb	methiocarb
metolachloor-S	C15H22ClNO2	87392-12-9	SmtlCl	S-metolachloor
omethoat	C5H12NO4PS	1113-02-6	omtat	omethoat
oxathiapiroline	C24 H22 F5 N5 O2 S	1003318-67-9	Oatapplne	oxathiapiroline
pinoxaden	C23H32N2O4	243973-20-8	pinadn	pinoxaden
propaquizafop	C22H22ClN3O5	111479-05-1	propqzfp	propaquizafop
prothioconazool	C14H15Cl2N3OS	178928-70-6	protocnzl	prothioconazool
pyridaben	C19H25ClN2OS	96489-71-3	pyrdbn	pyridaben
pyriproxyfen	C20H19NO3	95737-68-1	pyrpxfn	pyriproxyfen
quizalofop-P-ethyl	C19H17ClN2O4	100646-51-3	quizlfPC2y	quizalofop-P-ethy
sulfoxaflor	C10 H10 F3 N3 O S	946578-00-3	sulfafr	sulfoxaflor
teflubenzuron	C14H6Cl2F4N2O2	83121-18-0	tefbzrn	teflubenzuron
thiabendazool	C10H7N3S	148-79-8	tabdzt	thiabendazol
trichloorfon	C4H8Cl3O4P	52-68-6	TClfn	trichloorfon
trinexapac-ethyl	C13H16O5	95266-40-3	TnxpcC2y	trinexapac-ethy
valifenalaat	C19H27ClN2O5	283159-90-0	valfnlt	valifenalaat

10.2 Bijlage 2 - Validatie schema

Meetserie GBM deel II op de SCIEX 6500* LCMS/MS Matrix = OW

Analysedatum	
Validatieserie	

Maatkolven 50 ml:	11
Puntbuizen 15 ml	7

2.5 ml mierzuur in 50 ml drinkwater

monster	Conc µg/l	Gebruikte standaard	Spike volume µl	interne standaard µl	5% mierzuur -> 0.05% (µl)	MeOH (ml) -> 20%	Veind ml	monster
KAL 0	0	--	--	500	500	9.0	50	KAL 0
KAL 1	0.004	laag	100	500	500	8.9	50	KAL 1
KAL 2	0.01	laag	300	500	500	8.7	50	KAL 2
KAL 3	0.03	laag	700	500	500	8.3	50	KAL 3
KAL 4	0.04	laag	1000	500	500	8.0	50	KAL 4
KAL 5	0.08	midden	200	500	500	8.8	50	KAL 5
KAL 6 = check	0.16	midden	400	500	500	8.6	50	KAL 6 = check
STND 6 ^s = model afwijking	0.20	midden	500	500	500	8.5	50	STND 6 ^s = model afwijking
KAL 7	0.27	midden	700	500	500	8.3	50	KAL 7
KAL 8	0.55	midden	1400	500	500	7.6	50	KAL 8

Fort water
Fort water
Fort water
Fort water
Fort water
Fort water
Fort water
Fort water
Fort water

DW

OW
OW
OW
OW

wisselend OW
wisselend OW

BL DW	--	--	--	100	100	1.8	10	BL DW
-------	----	----	----	-----	-----	-----	----	-------

BL RG OW Park van Luna	--	--	--	100	100	1.8	10	BL RG OW Park van Luna
RG 1	0.01	RG	150	100	100	1.7	10	RG 1
RG 2	0.02	RG	300	100	100	1.5	10	RG 2
RG 3	0.04	RG	600	100	100	1.2	10	RG 3

BLM CM	--	--	--	100	100	1.8	10	BLM CM
CM	0.20	midden	100	100	100	1.7	10	CM

Carry over	eenmalig uitvoeren
extern standaarden vergelijk	eenmalig uitvoeren

Ringonderzoek toevoegen

10.3 Bijlage 3 - Concentratie kalibratie en addities

Elke serie opnieuw maken aanvullen met fortwater tot 50ml									
Kalibratielij	STD 0	STD 1	STD 2	STD 3	STD 4	STD 5	STD 6	STD 7	STD 8
gem conc. (µg/l)		0.004	0.012	0.027	0.039	0.078	0.157	0.274	0.549
Gebruikte standaard		laag	laag	laag	laag	midden	midden	midden	midden
Spike volume (µl)	0	100	300	700	1000	200	400	700	1400
Interne standaard (µl) --> 0.2 µg/l	500	500	500	500	500	500	500	500	500
5% mierenzuur (µl) --> 0.05%	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Methanol (ml) --> 20%	9.0	8.9	8.7	8.3	8.0	8.8	8.6	8.3	7.6
Eindvolume (ml)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Elke serie opnieuw maken aanvullen met fortwater tot 10ml									
Rapportagegrenzen	niveau 1	niveau 2	niveau 3						
gem conc. (µg/l)	0.009	0.018	0.035						
Gebruikte standaard	RG	RG	RG						
Spike volume (µl)	150	300	600						
Interne standaard (µl) --> 0.2 µg/l	100	100	100						
5% mierenzuur (µl) --> 0.05%	100	100	100						
Methanol (ml) --> 20%	1.7	1.5	1.2						
Eindvolume (ml)	10	10	10						
Elke serie opnieuw maken aanvullen met fortwater tot 10ml									
Component									
2,4-DP (Dichloorprop-P)	0.009	0.017	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
azadirachtin (isomeren)	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
azinfos-ethyl	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
azinfos-methyl	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
benalaxyl-M	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
Benazon	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
Carbendazim (metab. Thiofanaat-methyl)	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
chlorantraniliprole	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
Cybutryne (ligarol)	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035
Cyflumetofen	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
Cyprodinil	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034
diflubenzuron	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
diflufenican	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034
Dimethomorf (+ab)	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
Dinoseb	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
Dinoterb	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
Epoxiconazol	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
fenoxycarb	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
fengpyrazamine	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
fipronil	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
florasulam	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035
flusulfamid	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
Fludioxonil	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034
Flufenacet	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
flupyradifuron	0.008	0.016	0.033	0.008	0.016	0.033	0.008	0.016	0.033
Foramsulfuron	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034
furmecycloz	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035
haloxyfop-R-methyl	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
Isopyril	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
Isoproturon	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
MCPA	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035
Mecoprop-P	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
mesopiriprim	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
mesosulfuron-methyl	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
Methiocarb	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
metolachloor-S (groepstof in BMA)	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
omethoat	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035
oxathiapiproline	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
Pinoxaden	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035
propaquizafop	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
Prothioconazol	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
pyridaben	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035
pyriproxyfen	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
quazalofop-P-ethyl	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035
sulfosaxifor	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036
teflubenzuron	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034
Thiabendazool	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
tribuflofosfaat	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035	0.009	0.018	0.035
trichlofoon	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035	0.009	0.017	0.035
trinexapac-ethyl	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034	0.009	0.017	0.034
valifenalaat	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036	0.009	0.018	0.036

10.4 Bijlage 4 - Aantoonbaarheidsgrens

Component	Gemiddelde (µg/l)	RSD _R	AG (µg/l)	RG (µg/l)
omethoat	0,022	0,0014	0,0041	0,005
carbendazim	0,030	0,0030	0,0089	0,009
thiabendazole	0,024	0,0020	0,0059	0,006
trichloorfon	0,022	0,0018	0,0055	0,006
flupyradifuron	0,021	0,0020	0,0060	0,006
florasumam	0,021	0,0010	0,0029	0,003
foramsulfuron	0,021	0,0007	0,0021	0,003
isoproturon	0,022	0,0013	0,0038	0,004
mesosulfuron-methyl	0,021	0,0010	0,0030	0,004
trinexapac-ethyl	0,020	0,0043	0,0130	0,02
cyprodinil	0,021	0,0020	0,0060	0,007
azinfos-methyl +Na	0,023	0,0020	0,0060	0,007
cybutryne	0,022	0,0013	0,0039	0,004
chlorantraniliprole	0,022	0,0030	0,0091	0,01
methiocarb	0,022	0,0015	0,0046	0,005
dimethomorf	0,022	0,0011	0,0032	0,004
mepaniprym	0,022	0,0007	0,0022	0,006 ¹
oxathiapiroline	0,022	0,0013	0,0039	0,004
fenpyrazamine	0,022	0,0010	0,0031	0,004
valifenalaat	0,023	0,0033	0,0099	0,01
azinfos-ethyl +Na	0,023	0,0022	0,0066	0,007
flufenacet	0,023	0,0028	0,0085	0,009
epoxiconazool	0,022	0,0006	0,0018	0,005 ¹
diflubenzuron	0,022	0,0013	0,0038	0,004
metolochloor	0,020	0,0009	0,0027	0,008 ¹
fenoxycarb	0,022	0,0012	0,0036	0,004
furmecycloxy	0,021	0,0009	0,0027	0,003
benalaxyl-M	0,022	0,0013	0,0038	0,004
pinoxaden	0,021	0,0015	0,0046	0,005
haloxyfop-R-methyl	0,022	0,0022	0,0067	0,007
diflufenican	0,022	0,0013	0,0039	0,004
quizalofop-P-ethyl	0,022	0,0012	0,0036	0,004
cyflumetofen +NH ₄	0,021	0,0026	0,0079	0,01 ¹
teflubenzuron	0,023	0,0023	0,0069	0,007
propaquizafop	0,021	0,0023	0,0068	0,007
pyriproxyfen	0,023	0,0018	0,0055	0,006
pyradiben	0,021	0,0087	0,0261	0,03
sulfoxaflor	0,012	0,0033	0,0098	0,01 ²
bentazon	0,023	0,0014	0,0042	0,005
MCPA	0,005	0,0057	0,0171	0,018 ²
ioxynil	0,023	0,0013	0,0038	0,004
2,4-DP (Dichloorprop)	0,023	0,0032	0,0096	0,01
MCPP (mecoprop-P)	0,019	0,0018	0,0055	0,006
fludioxonil	0,022	0,0013	0,0040	0,005
prothioconazool	0,007	0,0070	0,0210	0,05 ¹
fipronil	0,022	0,0016	0,0049	0,005
dinoseb	0,021	0,0024	0,0072	0,008
dinoterb	0,023	0,0088	0,0264	0,03
fluazinam	0,023	0,0024	0,0071	0,008

¹ RG verhoogd tv berekende AG² RG berekend uit spike concentratie 1

10.5 Bijlage 5 – Terugvinding, reproduceerbaarheid en meetonzekerheid

Component	Doelwaarde (µg/l)	Gemiddelde (µg/l)	Gemiddelde terugvinding (%)	RSD _R	RSD _R (%)	Meetonzekerheid (%)
omethoaat	0,242	0,214	88	0,019	8	28
carbendazim	0,245	0,233	95	0,030	12	25
thiabendazole	0,245	0,237	96	0,028	12	23
trichloorfon	0,242	0,220	91	0,022	9	25
flupyradifuron	0,228	0,198	87	0,019	8	30
florasumam	0,243	0,206	85	0,027	11	36
foramsulfuron	0,239	0,207	87	0,027	11	34
isoproturon	0,248	0,218	88	0,024	10	30
mesosulfuron-methyl	0,247	0,210	85	0,024	10	35
trinexapac-ethyl	0,239	0,212	88	0,030	13	33
cyprodinil	0,239	0,215	90	0,025	10	28
azinfos-methyl +Na	0,246	0,231	94	0,029	12	25
cybutryne	0,242	0,216	89	0,028	11	30
chlordantraniliprole	0,246	0,217	88	0,034	14	35
methiocarb	0,244	0,219	90	0,026	10	28
dimethomorf	0,246	0,218	89	0,028	11	31
mepaniprym	0,245	0,217	89	0,026	11	30
oxathiapiroline	0,243	0,209	86	0,027	11	35
fenpyrazamine	0,243	0,216	89	0,026	11	30
valifenalaat	0,252	0,222	88	0,029	12	32
azinfos-ethyl +Na	0,249	0,225	91	0,026	11	27
flufenacet	0,252	0,223	88	0,032	13	33
epoxiconazool	0,244	0,216	88	0,026	11	30
diflubenzuron	0,252	0,223	89	0,028	11	31
metolochloor	0,244	0,215	88	0,026	11	31
fenoxycarb	0,246	0,218	89	0,022	9	28
furmecyclox	0,242	0,212	88	0,022	9	30
benalaxyl-M	0,247	0,214	87	0,021	8	31
pinoxaden	0,244	0,211	87	0,026	11	34
haloxyfop-R-methyl	0,249	0,217	87	0,027	11	33
diflufenican	0,239	0,207	87	0,024	10	33
quizalofop-P-ethyl	0,239	0,212	89	0,023	10	29
cyflumetofen +NH4	0,250	0,213	85	0,030	12	37
teflubenzuron	0,243	0,218	90	0,030	12	31
propaquizafop	0,241	0,210	87	0,029	12	34
pyriproxyfen	0,251	0,223	89	0,027	11	30
pyradiben	0,243	0,205	84	0,064	26	58
sulfoxaflor	0,244	0,232	95	0,040	17	32
bentazon	0,249	0,220	88	0,029	12	32
MCPA	0,242	0,210	87	0,024	10	32
ioxynil	0,251	0,222	88	0,026	10	30
2,4-DP (Dichloorprop)	0,241	0,217	90	0,034	14	33
MCPP (mecoprop-P)	0,251	0,225	90	0,025	10	28
fludioxonil	0,240	0,213	89	0,024	10	29
prothioconazool	0,249	0,205	82	0,077	31	68
fipronil	0,252	0,217	86	0,029	12	36
dinoseb	0,247	0,211	85	0,025	10	35
dinoterb	0,249	0,213	86	0,021	9	33
fluazinam	0,253	0,226	89	0,029	12	30

10.6 Bijlage 6 – Modelafwijking

Component	Geaddeerde concentratie (µg/l)	Gemiddelde concentratie (µg/l)	RSD _R	dc	dc, model toetsings-criteria	afwijking (j/n)
omethoaat	0,242	0,240	0,0098	-0,0022	0,0077	nee
carbendazim	0,245	0,246	0,0075	0,0007	0,0059	nee
thiabendazole	0,245	0,248	0,0073	0,0020	0,0058	nee
trichloorfon	0,242	0,240	0,0069	-0,0025	0,0054	nee
flupyradifuron	0,228	0,224	0,0142	-0,0032	0,0112	nee
florasumam	0,243	0,242	0,0056	0,0002	0,0046	nee
foramsulfuron	0,239	0,242	0,0070	0,0029	0,0057	nee
isoproturon	0,248	0,247	0,0086	0,0009	0,0070	nee
mesosulfuron-methyl	0,247	0,247	0,0104	0,0005	0,0085	nee
trinexapac-ethyl	0,239	0,235	0,0103	0,0046	0,0084	nee
cyprodinil	0,239	0,240	0,0116	0,0018	0,0095	nee
azinfos-methyl +Na	0,246	0,248	0,0109	0,0011	0,0089	nee
cybutryne	0,242	0,241	0,0066	0,0011	0,0054	nee
chlordantraniliprole	0,246	0,246	0,0125	0,0007	0,0102	nee
methiocarb	0,244	0,237	0,0122	0,0070	0,0099	nee
dimethomorf	0,246	0,246	0,0064	0,0000	0,0053	nee
mepaniprym	0,245	0,245	0,0077	0,0004	0,0063	nee
oxathiapiroline	0,243	0,243	0,0039	0,0000	0,0032	nee
fenpyrazamine	0,243	0,243	0,0069	0,0002	0,0057	nee
valifenalaat	0,252	0,253	0,0120	0,0016	0,0098	nee
azinfos-ethyl +Na	0,249	0,250	0,0110	0,0008	0,0090	nee
flufenacet	0,252	0,250	0,0152	0,0017	0,0124	nee
epoxiconazool	0,244	0,245	0,0090	0,0007	0,0074	nee
diflubenzuron	0,252	0,251	0,0074	0,0007	0,0061	nee
metolochloor	0,244	0,244	0,0066	0,0001	0,0054	nee
fenoxycarb	0,246	0,247	0,0066	0,0011	0,0054	nee
furmecycloxy	0,242	0,240	0,0058	0,0017	0,0047	nee
benalaxyl-M	0,247	0,243	0,0074	0,0038	0,0060	nee
pinoxaden	0,244	0,241	0,0118	0,0034	0,0096	nee
haloxyfop-R-methyl	0,249	0,241	0,0066	0,0078	0,0054	ja
diflufenican	0,239	0,239	0,0099	0,0001	0,0081	nee
quizalofop-P-ethyl	0,239	0,239	0,0035	0,0000	0,0029	nee
cyflumetofen +NH4	0,250	0,233	0,0366	0,0168	0,0299	nee
teflubenzuron	0,243	0,246	0,0193	0,0028	0,0158	nee
propaquizafop	0,241	0,245	0,0089	0,0037	0,0073	nee
pyriproxyfen	0,251	0,249	0,0081	0,0021	0,0066	nee
pyradiben	0,243	0,246	0,0494	0,0021	0,0404	nee
sulfoxaflor	0,244	0,245	0,0113	0,0019	0,0092	nee
bentazon	0,249	0,253	0,0143	0,0040	0,0117	nee
MCPA	0,242	0,242	0,0096	0,0000	0,0079	nee
ioxynil	0,251	0,250	0,0073	0,0013	0,0060	nee
2,4-DP (Dichloorprop)	0,241	0,241	0,0107	0,0003	0,0087	nee
MCPP (mecoprop-P)	0,251	0,248	0,0089	0,0024	0,0073	nee
fludioxonil	0,240	0,241	0,0099	0,0012	0,0081	nee
prothioconazool	0,249	0,266	0,0127	0,0162	0,0104	ja
fipronil	0,252	0,249	0,0078	0,0027	0,0063	nee
dinoseb	0,247	0,244	0,0126	0,0030	0,0103	nee
dinoterb	0,249	0,249	0,0126	0,0006	0,0103	nee
fluazinam	0,253	0,254	0,0133	0,0008	0,0109	nee

10.7 Bijlage 7 – Geheugeneffect

Component	Gemiddelde	Sr	G	Uitkomst formule 6	Geheugen effect volgens formule 6	Uitkomst formule 7	Geheugen effect volgens formule 7
omethoaat	0,014	0,0004	0,0004	0,0009	nee	0,0004	nee
carbendazim	0,015	0,0004	0,0002	0,0009	nee	0,0006	nee
thiabendazole	0,015	0,0002	-0,0002	0,0004	nee	0,0006	nee
trichloorfon	0,015	0,0010	0,0006	0,0022	nee	0,0005	ja
flupyradifuron	0,012	0,0005	-0,0002	0,0011	nee	0,0004	nee
florasumam	0,015	0,0004	0,0001	0,0008	nee	0,0006	nee
foramsulfuron	0,013	0,0003	-0,0001	0,0006	nee	0,0006	nee
isoproturon	0,016	0,0004	0,0007	0,0008	nee	0,0005	ja
mesosulfuron-methyl	0,015	0,0007	0,0024	0,0014	ja	0,0006	ja
trinexapac-ethyl	0,014	0,0011	0,0002	0,0024	nee	0,0007	nee
cyprodinil	0,014	0,0002	-0,0004	0,0005	nee	0,0006	nee
azinfos-methyl +Na	0,015	0,0010	0,0000	0,0022	nee	0,0006	nee
cybutryne	0,016	0,0003	0,0006	0,0006	nee	0,0006	nee
chlordantraniliprole	0,015	0,0007	0,0011	0,0014	nee	0,0008	ja
methiocarb	0,015	0,0005	0,0008	0,0011	nee	0,0006	ja
dimethomorf	0,015	0,0004	0,0008	0,0008	ja	0,0006	ja
mepaniprym	0,014	0,0004	0,0016	0,0008	ja	0,0006	ja
oxathiapiroline	0,014	0,0006	-0,0002	0,0012	nee	0,0006	nee
fenpyrazamine	0,015	0,0002	0,0010	0,0004	ja	0,0006	ja
valifenalaat	0,017	0,0014	0,0001	0,0029	nee	0,0007	nee
azinfos-ethyl +Na	0,016	0,0006	-0,0009	0,0014	nee	0,0006	nee
flufenacet	0,018	0,0013	0,0010	0,0027	nee	0,0007	ja
epoxiconazool	0,015	0,0006	0,0007	0,0012	nee	0,0006	ja
diflubenzuron	0,014	0,0009	0,0017	0,0018	nee	0,0006	ja
metolochloor	0,016	0,0007	-0,0002	0,0014	nee	0,0006	nee
fenoxycarb	0,015	0,0005	0,0010	0,0012	nee	0,0005	ja
furmecycloz	0,014	0,0002	0,0002	0,0004	nee	0,0005	nee
benalaxyl-M	0,015	0,0002	0,0011	0,0004	ja	0,0005	ja
pinoxaden	0,015	0,0003	-0,0006	0,0006	nee	0,0006	nee
haloxyfop-R-methyl	0,016	0,0008	0,0006	0,0017	nee	0,0006	nee
diflufenican	0,015	0,0005	0,0009	0,0011	nee	0,0006	ja
quizalofop-P-ethyl	0,014	0,0009	0,0001	0,0020	nee	0,0005	nee
cyflumetofen +NH4	0,019	0,0038	0,0049	0,0081	nee	0,0007	ja
teflubenzuron	0,016	0,0015	0,0004	0,0031	nee	0,0007	nee
propaquizafop	0,013	0,0008	0,0033	0,0017	ja	0,0007	ja
pyriproxyfen	0,014	0,0009	0,0024	0,0018	ja	0,0006	ja
pyradiben	0,019	0,0016	-0,0002	0,0033	nee	0,0015	nee
sulfoxaflor	0,015	0,0005	0,0002	0,0010	nee	0,0008	nee
bentazon	0,016	0,0005	-0,0012	0,0010	nee	0,0007	nee
MCPA	0,016	0,0008	-0,0001	0,0016	nee	0,0006	nee
ioxynil	0,016	0,0002	0,0008	0,0004	ja	0,0006	ja
2,4-DP (Dichloorprop)	0,017	0,0009	0,0003	0,0020	nee	0,0008	nee
MCPP (mecoprop-P)	0,015	0,0010	-0,0002	0,0020	nee	0,0006	nee
fludioxonil	0,015	0,0004	-0,0006	0,0008	nee	0,0005	nee
prothioconazool	0,007	0,0023	0,0257	0,0049	ja	0,0019	ja
fipronil	0,015	0,0004	0,0002	0,0009	nee	0,0007	nee
dinoseb	0,014	0,0006	0,0004	0,0013	nee	0,0006	nee
dinoterb	0,015	0,0043	0,0018	0,0091	nee	0,0005	ja
fluazinam	0,017	0,0006	0,0011	0,0012	nee	0,0007	ja

10.8 Bijlage 8 – Checkstandaarden

component	TV _{gem} (%)	RSD (%)	validatie serie 1	validatie serie 2	validatie serie 3	validatie serie 4	validatie serie 5	validatie serie 6	validatie serie 8	validatie serie 9
omethoaat 1	96,3	4,3	98	90	102	91	99	98	96	102
omethoaat 2	96,3	4,7	98	91	102	89	101	97	97	101
carbendazim 1	98,2	4,1	101	91	102	94	100	101	97	100
carbendazim 2	98,3	3,9	98	92	102	94	101	102	95	99
IS-thiamethoxam-d3 1	97,8	4,2	95	94	100	97	103	98	91	103
IS-thiamethoxam-d3 2	81,9	7,2	0	92	99	89	106	105	92	103
thiabendazole 1	98,3	3,8	100	90	101	99	100	100	95	101
thiabendazole 2	98,6	4,3	98	90	105	98	98	102	98	100
trichloorfon 1	96,1	5,3	95	87	102	92	101	100	97	101
trichloorfon 2	96,4	7,2	98	82	107	98	101	93	99	102
flupyradifuron 1	99,8	4,8	101	94	109	100	95	99	96	102
flupyradifuron 2	99,6	3,8	102	96	107	100	95	98	97	98
IS-acetamiprid-d3 1	101,0	3,2	100	97	102	102	106	99	95	102
IS-acetamiprid-d3 2	101,4	3,3	99	98	104	105	105	98	98	102
florasumam 1	97,9	4,4	102	91	105	94	98	97	94	97
florasumam 2	97,8	4,2	104	91	102	94	98	99	95	96
IS-metribuzin-d3 1	101,7	3,0	104	98	104	99	104	102	97	99
IS-metribuzin-d3 2	101,3	2,3	102	98	103	100	104	100	99	99
foramsulfuron 1	98,9	3,5	100	94	102	96	101	99	92	97
foramsulfuron 2	97,7	3,3	98	95	99	95	102	97	93	93
isoproturon 1	99,7	4,6	102	92	103	96	105	101	94	102
isoproturon 2	98,3	5,7	94	90	104	99	105	98	93	105
mesosulfuron-methyl 1	98,0	4,5	104	95	98	92	99	100	93	102
mesosulfuron-methyl 2	98,4	4,4	102	97	104	92	95	101	92	98
trinexapac-ethyl 1	100,2	8,7	107	83	111	96	102	103	93	103
trinexapac-ethyl 2	100,0	5,6	104	95	111	95	98	98	97	102
cyprodinil 1	100,8	5,3	101	94	106	95	107	103	96	105
cyprodinil 2	101,7	9,9	95	85	106	112	113	99	99	111
azinfos-methyl +Na 1	101,7	6,2	104	91	107	99	107	102	95	108
azinfos-methyl +Na 2	102,1	6,1	100	94	105	99	108	107	93	108
cybutryne 1	99,2	3,7	101	93	104	97	100	100	95	102
cybutryne 2	100,9	5,5	103	92	104	97	101	109	95	103
IS-linuron-d3 1	100,9	2,9	101	100	104	101	103	97	95	103
IS-linuron-d3 2	101,7	6,0	96	100	101	114	101	99	94	104
chlorantraniliprole 1	98,6	6,2	102	88	97	100	109	95	94	102
chlorantraniliprole 2	100,0	5,5	105	90	102	96	102	104	94	103
methiocarb 1	96,3	2,6	98	98	99	93	95	96	92	100
dimethomorf 1	99,8	4,4	102	92	105	96	102	102	95	101
dimethomorf 2	96,8	4,5	97	88	100	96	103	97	95	96
mepaniprym 1	100,4	5,7	106	92	107	93	103	101	96	103
mepaniprym 2	99,6	6,4	106	90	104	92	104	100	95	105
oxathiapiprole 1	100,1	4,8	104	94	106	93	100	103	97	103
oxathiapiprole 2	98,6	6,2	103	90	105	89	101	103	96	101
fenpyrazamine 1	101,6	5,0	104	94	107	97	105	102	94	103
fenpyrazamine 2	100,4	5,2	100	93	105	97	105	103	92	101
valifenalaat 1	101,2	4,3	101	97	99	106	103	101	92	101
valifenalaat 2	98,2	5,1	103	101	97	90	105	95	93	99
IS-fluopyram-(ring-d4) 1	100,4	2,7	99	99	102	97	105	100	96	100
IS-fluopyram-(ring-d4) 2	100,0	2,3	99	98	103	98	102	100	96	101
azinfos-ethyl +Na 1	99,9	6,6	104	89	110	95	101	101	102	107
azinfos-ethyl +Na 2	99,7	6,6	104	90	107	92	104	102	100	106
flufenacet 1	103,4	9,1	106	110	110	97	95	102	82	102
flufenacet 2	104,3	13,2	98	119	107	94	121	86	88	97
epoxiconazool 1	99,0	5,1	103	93	107	92	99	100	97	102
epoxiconazool 2	98,4	5,4	101	93	106	89	100	102	99	99

component	TV _{gem} (%)	RSD (%)
diflubenzuron 1	98,1	3,8
diflubenzuron 2	97,1	5,6
metolochloor 1	99,1	4,7
metolochloor 2	100,4	5,1
fenoxycarb 1	99,6	5,0
fenoxycarb 2	98,5	4,8
furmecycloxy 1	99,3	3,8
furmecycloxy 2	99,0	4,2
benalaxyl-M 1	99,3	4,6
benalaxyl-M 2	100,5	4,4
pinoxaden 1	95,2	5,6
pinoxaden 2	95,9	4,3
IS-difenconazool-d3 1	102,7	1,8
IS-difenconazool-d3 2	104,0	3,7
haloxyfop-R-methyl 1	96,7	5,4
haloxyfop-R-methyl 2	96,6	3,9
diflufenican 1	98,5	4,9
diflufenican 2	99,2	3,7
quizalofop-P-ethyl 1	103,1	4,9
quizalofop-P-ethyl 2	102,7	8,0
cyflumetofen +NH4 1	100,2	9,2
cyflumetofen +NH4 2	111,0	25,5
teflubenzuron 1	107,3	5,4
teflubenzuron 2	107,4	5,3
propaquizafop 1	104,8	4,7
propaquizafop 2	103,3	4,4
pyriproxyfen 1	101,7	7,0
pyriproxyfen 2	103,1	5,6
pyradiben 1	112,8	22,8
pyradiben 2	107,5	15,2
sulfoxaflor 1	97,8	2,9
bentazon 1	97,3	7,8
bentazon 2	94,0	12,1
MCPA 1	101,3	3,2
IS-MCPA-d3 1	102,0	2,0
ioxynil 1	99,9	4,1
ioxynil 2	100,2	4,2
2,4-DP (Dichloorprop) 1	100,2	7,2
2,4-DP (Dichloorprop) 2	98,7	7,9
MCPP (mecoprop-P) 1	98,0	5,0
MCPP (mecoprop-P) 2	96,0	12,8
fludioxonil 1	100,2	5,8
fludioxonil 2	99,2	5,1
prothioconazool 1	92,0	11,6
prothioconazool 2	91,2	11,0
fipronil 1	96,9	2,9
fipronil 2	96,7	2,5
dinoseb 1	95,5	7,3
dinoseb 2	95,1	7,0
dinoterb 1	97,3	4,6
dinoterb 2	100,3	4,9
fluazinam 1	105,7	6,1
fluazinam 2	105,8	6,0

validatie serie 1	validatie serie 2	validatie serie 3	validatie serie 4	validatie serie 5	validatie serie 6	validatie serie 8	validatie serie 9
99	91	103	96	99	101	99	103
101	86	105	96	97	97	101	101
103	91	105	95	100	100	96	103
103	95	106	95	103	100	93	105
103	94	106	91	102	101	97	102
100	92	106	97	100	95	98	106
101	92	105	97	101	100	97	99
102	92	106	95	100	100	99	98
103	95	104	93	102	99	93	103
102	94	106	96	102	102	95	103
100	88	93	88	100	103	99	93
99	89	95	92	99	101	98	92
104	105	100	103	102	102	102	100
108	99	100	103	110	103	103	102
98	90	98	89	103	102	96	102
100	91	96	92	99	102	98	95
103	91	101	93	99	104	99	105
102	94	103	95	99	102	97	102
106	95	109	99	103	106	99	108
103	91	108	96	109	110	96	113
102	111	99	89	101	99	81	103
167	103	98	95	94	109	85	116
108	105	118	101	104	108	101	105
103	104	115	105	108	109	103	117
103	98	106	102	106	113	102	100
102	96	110	103	102	106	99	105
108	96	104	89	110	103	102	107
105	93	108	98	111	104	105	107
93	143	125	138	79	100	97	111
100	114	133	101	84	114	92	111
99	95	100	98	101	95	95	102
102	94	103	90	94	101	114	92
101	93	105	83	84	99	119	89
102	95	105	100	102	105	98	100
104	99	103	100	103	102	99	100
102	96	105	96	101	99	97	107
101	97	101	95	102	104	100	109
99	95	103	98	102	104	88	112
92	88	95	97	112	108	99	101
102	92	104	93	96	101	105	99
110	98	101	67	98	101	97	95
105	91	103	93	107	102	104	99
102	91	102	94	105	101	101	105
92	81	101	84	87	106	103	114
103	83	95	84	85	97	107	111
100	94	95	96	97	99	96	103
99	95	97	94	96	99	99	102
100	92	103	87	91	99	99	110
102	90	102	89	88	99	99	107
102	93	104	91	95	100	97	96
104	95	105	98	95	104	104	93
112	99	103	107	107	105	106	120
112	101	100	109	109	103	106	118

10.9 Bijlage 9 - Methodegegevens**10.9.1 LC-methode**

Flow program:

Tabel 7 - Tabel met het flowprogramma van de LC.

Time (min)	Flow (ml/min)	A. Conc (%)	B. Conc (%)
0	0.4	90.0	10.0
2.10	0.4	90.0	10.0
5.00	0.4	60.0	40.0
25.00	0.4	28.0	72.0
27.00	0.4	2.0	98.0
29.00	0.4	2.0	98.0
29.10	0.4	95.0	5.0
29.30	0.4	90.0	10.0
34.0	0.4	90.0	10.0

Verder worden de volgende parameters gebruikt:

- A = water + 0.1% mierenzuur
- B = methanol + 0.1% mierenzuur
- Injectie snelheid : 5.0 µl/s
- Injectievolume : 50 µl
- Sample tray temperatuur : 15°C
- Oven temperatuur : 40°C

10.9.2 MS-methode

Doorgehaald de overgangen die na de validatie zijn verwijderd.

Q1	Q3	RT	Naam	Groep	DP	CE	CXP	Polarisatie
214,003	183,1	4,05	omethoaat 1	omethoaat	36	15	14	POS
214,003	125	4,05	omethoaat 2	omethoaat	36	29	14	POS
192,043	160	5,45	carbendazim 1	carbendazim	41	25	20	POS
192,043	132	5,45	carbendazim 2	carbendazim	41	43	16	POS
295,016	214,1	5,98	IS-thiamethoxam-d3 1	IS-thiamethoxam-d3	36	17	16	POS
295,016	131,8	5,98	IS-thiamethoxam-d3 2	IS-thiamethoxam-d3	36	29	14	POS
201,98	174,9	6,23	thiabendazole 1	thiabendazole	81	37	22	POS
201,98	130,9	6,23	thiabendazole 2	thiabendazole	81	45	16	POS
258,915	109	7,34	trichloorfon 1	trichloorfon	31	25	10	POS
258,915	78,8	7,34	trichloorfon 2	trichloorfon	31	37	14	POS
288,974	126	7,63	flupyradifuron 1	flupyradifuron	56	27	14	POS
288,974	90,1	7,63	flupyradifuron 2	flupyradifuron	56	57	10	POS
226,058	126	7,73	IS-acetamiprid-d3 1	IS-acetamiprid-d3	46	29	14	POS
226,058	90	7,73	IS-acetamiprid-d3 2	IS-acetamiprid-d3	46	49	10	POS
359,896	128,9	9,61	florasumam 1	florasumam	56	29	16	POS
359,896	109	9,61	florasumam 2	florasumam	56	79	12	POS
218,071	190,1	11,4	IS-metribuzin-d3 1	IS-metribuzin-d3	51	25	18	POS
218,071	52	11,4	IS-metribuzin-d3 2	IS-metribuzin-d3	51	47	6	POS
453,034	182	14,37	foramsulfuron POS 1	foramsulfuron POS	46	31	12	POS
453,034	271,9	14,37	foramsulfuron POS 2	foramsulfuron POS	46	19	24	POS
207,12	72	15,69	isoproturon 1	isoproturon	46	23	8	POS
207,12	165	15,69	isoproturon 2	isoproturon	46	21	18	POS
743,142	725,2	16	azadirachtin 1	azadirachtin	171	41	20	POS
743,142	665,2	16	azadirachtin 2	azadirachtin	171	51	18	POS
503,972	182,1	16,16	mesosulfuron-methyl POS 1	mesosulfuron-methyl POS	81	31	10	POS
503,972	139	16,16	mesosulfuron-methyl POS 2	mesosulfuron-methyl POS	81	71	16	POS
253,057	185,1	16,31	trinexapac-ethyl 1	trinexapac-ethyl	26	17	16	POS

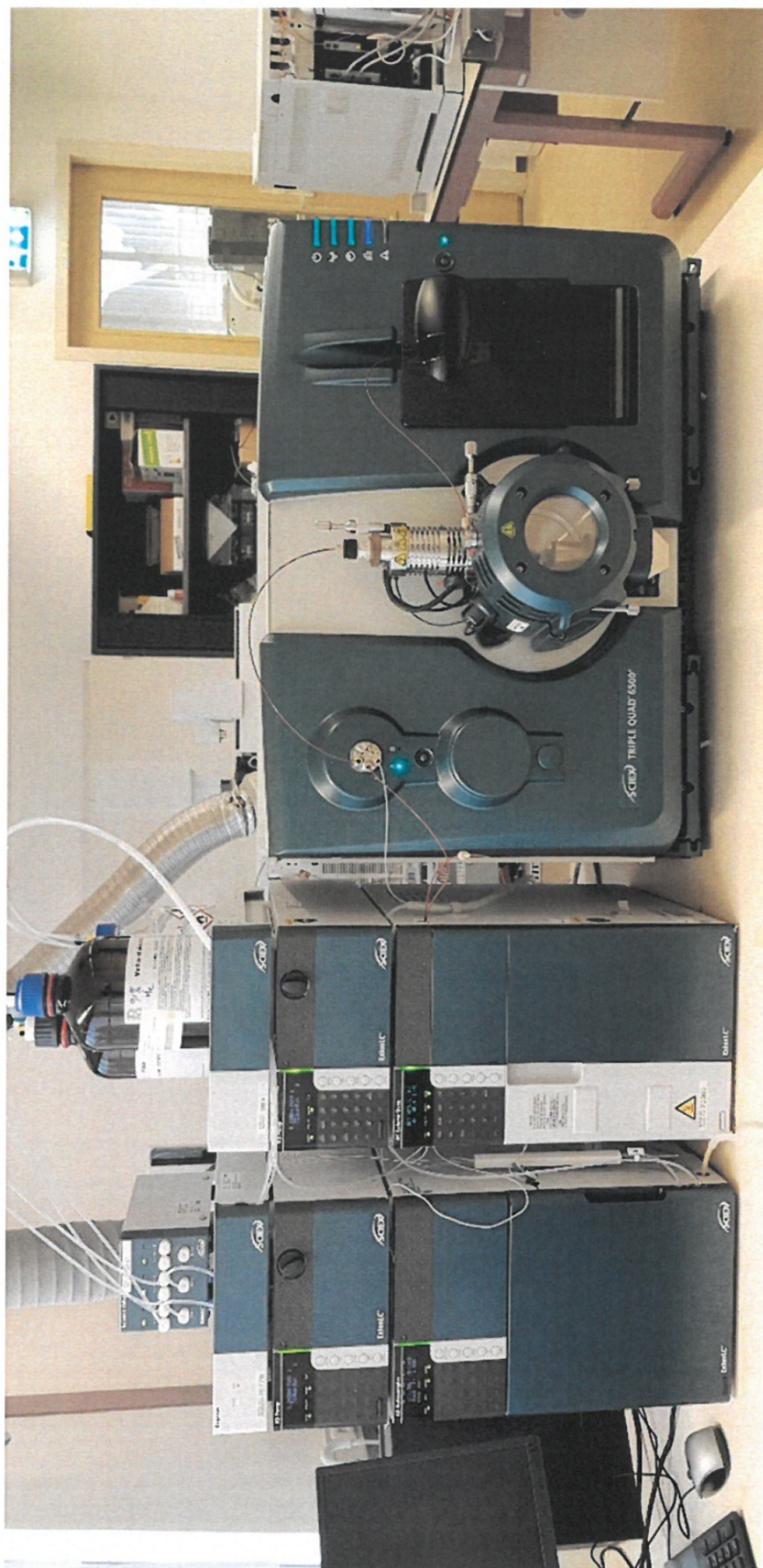
Bijlage

Q1	Q3	RT	Naam	Groep	DP	CE	CXP	Polarisatie
253,057	68,9	16,31	trinexapac-ethyl 2	trinexapac-ethyl	26	31	8	POS
226,096	108	17,35	cyprodinil 1	cyprodinil	81	35	12	POS
226,096	92	17,35	cyprodinil 2	cyprodinil	81	47	10	POS
339,878	132	18,1	azinfos-methyl +Na 1	azinfos-methyl +Na	36	23	12	POS
339,878	160,1	18,1	azinfos-methyl +Na 2	azinfos-methyl +Na	36	17	16	POS
254,117	197,9	17,12	cybutryne 1	cybutryne	51	25	24	POS
254,117	83,1	17,12	cybutryne 2	cybutryne	51	39	10	POS
255,038	159,9	17,97	IS-linuron-d3 1	IS-linuron-d3	36	27	16	POS
255,038	132,9	17,97	IS-linuron-d3 2	IS-linuron-d3	36	47	14	POS
483,868	452,9	18,15	chlorantraniliprole 1	chlorantraniliprole	46	27	12	POS
483,868	285,9	18,15	chlorantraniliprole 2	chlorantraniliprole	46	19	26	POS
226,046	169	18,85	methiocarb 1	methiocarb	16	13	20	POS
388,011	301	20,02	dimethomorf 1	dimethomorf	91	29	26	POS
388,011	165,1	20,02	dimethomorf 2	dimethomorf	91	43	16	POS
224,077	106	21,14	mepaniprym 1	mepaniprym	60	33	12	POS
224,077	104	21,14	mepaniprym 2	mepaniprym	60	35	12	POS
540,056	500,1	22,02	oxathiapiroline 1	oxathiapiroline	111	35	14	POS
540,056	522,1	22,02	oxathiapiroline 2	oxathiapiroline	111	35	14	POS
332,027	230,1	21,95	fenpyrazamine 1	fenpyrazamine	46	27	22	POS
332,027	231,1	21,95	fenpyrazamine 2	fenpyrazamine	46	25	20	POS
399,041	154,9	22,02	valifenalaat 1	valifenalaat	51	47	16	POS
399,041	116	22,02	valifenalaat 2	valifenalaat	51	31	12	POS
400,983	208	22,03	IS-fluopyram-(ring-d4) 1	IS-fluopyram-(ring-d4)	56	31	18	POS
400,983	149	22,03	IS-fluopyram-(ring-d4) 2	IS-fluopyram-(ring-d4)	56	75	18	POS
367,894	131,9	22,37	azinfos-ethyl +Na 1	azinfos-ethyl +Na	66	25	18	POS
367,894	77	22,37	azinfos-ethyl +Na 2	azinfos-ethyl +Na	66	65	8	POS
363,943	152	22,46	flufenacet 1	flufenacet	31	27	14	POS
363,943	194,1	22,46	flufenacet 2	flufenacet	31	15	12	POS
329,944	120,9	23,05	epoxiconazool 1	epoxiconazool	46	27	12	POS
329,944	101,1	23,05	epoxiconazool 2	epoxiconazool	46	67	12	POS
310,945	158	23	diflubenzuron 1	diflubenzuron	41	19	14	POS
310,945	140,9	23	diflubenzuron 2	diflubenzuron	41	45	16	POS
284,076	252,1	23,11	metolochloor 1	metolochloor	36	21	16	POS
284,076	176,1	23,11	metolochloor 2	metolochloor	36	35	20	POS
302,074	115,8	23,72	fenoxycarb 1	fenoxycarb	41	15	16	POS
302,074	256	23,72	fenoxycarb 2	fenoxycarb	41	19	30	POS
252,122	170	25	furmecyclox 1	furmecyclox	36	19	14	POS
252,122	110	25	furmecyclox 2	furmecyclox	36	29	12	POS
326,085	148,2	25,73	benalaxyl-M 1	benalaxyl-M	40	31	6	POS
326,085	207,9	25,73	benalaxyl-M 2	benalaxyl-M	40	21	18	POS
401,122	317	26,79	pinoxaden 1	pinoxaden	46	29	28	POS
401,122	57,1	26,79	pinoxaden 2	pinoxaden	46	57	8	POS
409,985	255	26,94	IS-difenconazool-d3 1	IS-difenconazool-d3	81	37	22	POS
409,985	192	26,94	IS-difenconazool-d3 2	IS-difenconazool-d3	81	59	22	POS
375,92	315,9	26,98	haloxyfop-R-methyl 1	haloxyfop-R-methyl	66	23	18	POS
375,92	288	26,98	haloxyfop-R-methyl 2	haloxyfop-R-methyl	66	35	26	POS
394,991	266	27,09	diflufenican 1	diflufenican	76	33	24	POS
394,991	246,1	27,09	diflufenican 2	diflufenican	76	49	22	POS
372,97	299	27,48	quizalofop-P-ethyl 1	quizalofop-P-ethyl	70	27	26	POS
372,97	192,1	27,48	quizalofop-P-ethyl 2	quizalofop-P-ethyl	70	63	18	POS
465,128	172,9	27,52	cyflumetofen +NH4 1	cyflumetofen +NH4	61	29	20	POS
465,128	249	27,52	cyflumetofen +NH4 2	cyflumetofen +NH4	61	19	22	POS
380,861	158	27,55	teflubenzuron 1	teflubenzuron	41	21	12	POS
380,861	141	27,55	teflubenzuron 2	teflubenzuron	41	57	14	POS

Bijlage

Q1	Q3	RT	Naam	Groep	DP	CE	CXP	Polarisatie
444,032	100,1	27,68	propaquizafop 1	propaquizafop	43	23	10	POS
444,032	56,2	27,68	propaquizafop 2	propaquizafop	43	69	6	POS
322,039	96	27,65	pyriproxyfen 1	pyriproxyfen	44	19	12	POS
322,039	185	27,65	pyriproxyfen 2	pyriproxyfen	44	31	18	POS
365,006	309,1	28,23	pyradiben 1	pyradiben	26	19	22	POS
365,006	147	28,23	pyradiben 2	pyradiben	26	35	14	POS
275,863	212,5	7,81	sulfoxaflor 1	sulfoxaflor	-55	-22	-25	NEG
238,888	132,4	12,49	bentazon 1	bentazon	-30	-34	-13	NEG
238,888	196,8	12,49	bentazon 2	bentazon	-30	-28	-13	NEG
450,945	267,9	14,37	foramsulfuron NEG 1	foramsulfuron NEG	-25	-32	-21	NEG
450,945	295,9	14,37	foramsulfuron NEG 2	foramsulfuron NEG	-25	-18	-27	NEG
198,896	140,9	15,97	MCPA 1	MCPA	-30	-18	-11	NEG
201,923	143,9	15,88	IS-MCPA-d3 1	IS-MCPA-d3	-20	-20	-9	NEG
501,946	346,9	16,16	mesosulfuron-methyl NEG 1	mesosulfuron-methyl NEG	-35	-20	-27	NEG
501,946	266,8	16,16	mesosulfuron-methyl NEG 2	mesosulfuron-methyl NEG	-35	-32	-23	NEG
369,704	126,8	16,44	ioxynil 1	ioxynil	-30	-42	-11	NEG
369,704	214,8	16,44	ioxynil 2	ioxynil	-30	-42	-23	NEG
232,706	160,8	18,72	2,4-DP (Dichloorprop) 1	2,4-DP (Dichloorprop)	-35	-14	-13	NEG
232,706	124,8	18,72	2,4-DP (Dichloorprop) 2	2,4-DP (Dichloorprop)	-35	-38	-13	NEG
212,875	140,9	19,26	MCPP (mecoprop-P) 1	MCPP (mecoprop-P)	-20	-18	-17	NEG
212,875	71	19,26	MCPP (mecoprop-P) 2	MCPP (mecoprop-P)	-20	-14	-9	NEG
246,845	180	19,67	fludioxonil 1	fludioxonil	-70	-42	-13	NEG
246,845	126	19,67	fludioxonil 2	fludioxonil	-70	-40	-19	NEG
341,908	99,8	24,91	prothioconazool 1	prothioconazool	-50	-24	-11	NEG
341,908	124,9	24,91	prothioconazool 2	prothioconazool	-50	-32	-7	NEG
434,845	329,8	23,94	fipronil 1	fipronil	-33	-18	-29	NEG
434,845	249,9	23,94	fipronil 2	fipronil	-33	-36	-21	NEG
238,89	134,1	24,04	dinoseb 1	dinoseb	-30	-56	-11	NEG
238,89	193,9	24,04	dinoseb 2	dinoseb	-30	-28	-27	NEG
238,899	206,8	24,61	dinoterb 1	dinoterb	-65	-34	-19	NEG
238,899	176	24,61	dinoterb 2	dinoterb	-65	-52	-21	NEG
462,75	415,9	27,59	fluazinam 1	fluazinam	-25	-24	-15	NEG
462,75	397,8	27,59	fluazinam 2	fluazinam	-25	-24	-53	NEG

10.10 Bijlage 10 - Opstelling apparatuur



Van: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 12 november 2024 12:37
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: Analyse capaciteit

Hoi [REDACTED],

Voor het afstemmen: is het dit keer mogelijk op woensdag 20 of vrijdag 22 november?

Groetjes,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Sent: Tuesday, November 12, 2024 12:51 PM
To: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Subject: RE: Analyse capaciteit

Hoi [REDACTED],

Op dit moment kunnen we alleen de resultaten van de eerste experimenten op waarde schatten, we hebben de extra data die je morgen toestuurt nodig om een geïntegreerde afweging te maken welke experimenten van toegevoegde waarde zijn. Ons inziens heeft het dus toegevoegde waarde om aanstaande donderdag uit te stellen naar volgende week. Ikzelf zit volgende week helemaal vast en kan dus niet afreizen naar Edam, [REDACTED] moet zelf met jou afstemmen wanneer hij naar Edam kan komen voor de volgende experimenten.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: dinsdag 12 november 2024 08:09
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Subject: Analyse capaciteit

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "ServiceDesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED],

Kunnen jullie ook aangeven of er donderdag metingen moeten worden uitgevoerd op de LCMS?

Dit in verband met de planning van productie.

Met vriendelijke groeten

[REDACTED]

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: [redacted]
Verzonden: vrijdag 13 september 2024 13:44
Aan: [redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted]@waterproef.nl>; [redacted]@waterproef.nl>;
[redacted]@waterproef.nl>; [redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: Aanvullende gegevens
Bijlage(n): GBM-2 Deel A OW-SCIEX LCMSMS-multi.actief.xlsm, GBM-2 Deel A OW-SCIEX LCMSMS-multi.actief afgesloten.xlsm, 240913 Respons dinoterb in de tijd van KAL 6.xlsx, 240905 nieuw overzicht blanco + KAL-0 resultaten 2022-23-24 dinoterb.xlsx

Beste [redacted]
Ik heb zoveel mogelijk de gevraagde info verzameld.

Respons bijhouden van KAL 6

Ik heb uit een aantal bestanden de respons van enkele componenten bijgehouden (240913 Respons dinoterb....) en in een tabel en grafiek geplaatst.

Controlekaarten

Ik heb twee bestanden van controlekaarten toegevoegd. Hierin staat dinoterb ook vermeld. Verder is de samenstelling van het controlemonster (CM) aangepast waarbij niet alle componenten in het CM meer aanwezig zijn. Ook dinoterb niet, maar deze is later vanwege de vragen over dinoterb weer toegevoegd. De resultaten staan in ons LIMS. De resultaten zijn:

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen?

Deze staan in bestanden op de Sciex PC. De massa's worden met behulp van infusie experimenten in de MS gebracht en met software worden de fragmentaties geoptimaliseerd.
Dit kun je volgende week zien.

Overzicht respons blanco en Kal-0 periode 2022-2024

Ik heb het bestaande bestand aangevuld met de data van 2022 in tabblad "respons"

Volgende week maandag t/m woensdag ben ik niet aanwezig i.v.m. een cursus/training. Als de LCMS specialist langskomt, wil ik graag dat mijn collega [redacted] ook aanwezig is. Zij is er alleen op donderdag en die dag heeft ze enkele overleggen, maar is wel 1 à 1.5 uur beschikbaar. Ik weet niet of dit voldoende is, anders zou een optie de week daarna zijn. Is het mogelijk om dit met haar af te stemmen volgende week?

Groeten en alvast een goed weekend.

[redacted]
[redacted]

Van: [redacted]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 12 september 2024 16:27
Aan: Honing, [redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [redacted]
Bedankt voor het toesturen.
In het validatie rapport wordt een aantal gesproken over het bijhouden van de response van kalibratie monster 6, de controle kaart voor de eerste lijnscontrole,etc. Zijn deze idd beschikbaar?

Daarnaast kan ik niet vinden hoe de Q1 en de Q3 massa's zijn vastgesteld, zou je daarover nog iets toe kunnen sturen?
Ik hoop eind volgende week langs te komen met onze LC-MS/MS specialist, maar hij is deze week op vakantie helaas.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

From: [redacted]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 12 september 2024 15:15
To: [redacted]@deltares.nl>
Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

De NTA 8379 is vervangen door NEN-EN-ISO 21253-1 (en) Water - Multi-component-groepen methoden - Deel 1. Ik zal de oude en nieuwe toevoegen.

Groeten,

[redacted]

Van: [redacted]@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 12 september 2024 13:04

Aan: [redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: Email validatierapport

Hoi [redacted]

Heb jij voor mij de NTA 8379?

Mvg

[redacted]

From: [redacted]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 12 september 2024 10:30

To: [redacted]@deltares.nl>

Subject: RE: Email validatierapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Hierbij het validatierapport.

Groeten,

[redacted]

Van: [redacted]@deltares.nl>

Verzonden: donderdag 12 september 2024 09:52

Aan: [redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: Email

Beste [redacted]

Ik ben ondertussen druk bezig om alle gesprekken en inzichten van afgelopen donderdag voor mezelf op papier te zetten. Nu realiseer ik me dat ik het validatie rapport voor de methode helemaal nog niet ontvangen heb. Zou je deze met mij kunnen delen?

Met vriendelijke groet,

[redacted]

From: [redacted]

Sent: donderdag 5 september 2024 16:30

To: [redacted]@waterproef.nl

Subject: Email

Beste [redacted]

hierbij heb je mijn email.

M [redacted]

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation

'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: donderdag 5 september 2024 15:00
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: opdrachtnummer

Hoi [REDACTED],

Zoals net besproken ben ik achter een opdrachtnummer aangegaan om de facturatie goed te laten verlopen. Het betreft order nummer 009308.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]
Directeur



Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [REDACTED]

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: "[redacted]"
Verzonden: dinsdag 10 september 2024 12:15
Aan: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: FW: analyserapport
Bijlage(n): 438653_01.20230108193146.pdf

Goedemiddag [redacted],

Bijgaand de rapportage.

Groet [redacted]

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Verzonden: dinsdag 10 september 2024 13:39
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: analyserapport

Hoi [redacted],

Zie bijlage.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Klantbeheerder
ma, di, wo en do aanwezig
 **WATER
PROEF**
PARTNER IN WATERKWALITEIT
Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06-[redacted]
[Stichting Waterproef](#)

Van: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Verzonden: dinsdag 10 september 2024 13:13
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted]
<[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: analyserapport

Hoi [redacted] en [redacted],

Kan één van jullie mij voorzien van het analyserapport met daarin het meetresultaat voor dinoterb van 1 september 2022, locatie 204002 (zwanenwater)?

Dankjewel!

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Directeur



Dijkgraaf Poschlaan 6

1135 GP Edam

06 - [redacted] 

@waterproef.nl

www.waterproef.nl

[redacted] 

Klantbeheerder



Dijkgraaf Poschlaan 6

1135 GP Edam

06 - [redacted] 

@waterproef.nl

www.waterproef.nl

Van: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 10 september 2024 12:51
Aan: "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: analyserapport

Goedemiddag [redacted],

Bedankt voor de snelle actie!

Groet,

[redacted]

Adviseur bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit

M +31(0)6 [redacted]

T +31(0)88 [redacted]

Aanwezig op: ma, di, do & vr



P.O. Box 85467, 3508 AL Utrecht • T +31 (0)88 335 7775 • www.deltares.nl

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

Please consider the environment before printing this email

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: dinsdag 10 september 2024 14:16
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: FW: analyserapport

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Goedemiddag [redacted],

Bijgaand de rapportage.

Groet [redacted]

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Verzonden: dinsdag 10 september 2024 13:39
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: analyserapport

Hoi [redacted],

Zie bijlage.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Klantbeheerder

ma, di, wo en do aanwezig



PARTNER IN WATERKWALITEIT

 Poschlaan 6

1135 GP Edam

06-

[Stichting Waterproef](#)

Van:  <@waterproef.nl>

Verzonden: dinsdag 10 september 2024 13:13

Aan:  <@waterproef.nl>; , 

<@waterproef.nl>

Onderwerp: analyserapport

Hoi  en ,

Kan één van jullie mij voorzien van het analyserapport met daarin het meetresultaat voor dinoterb van 1 september 2022, locatie 204002 (zwanenwater)?

Dankjewel!

Met vriendelijke groeten,



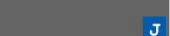
Directeur



PARTNER IN WATERKWALITEIT

 Poschlaan 6

1135 GP Edam

06 - 

@waterproef.nl

www.waterproef.nl



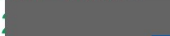
Klantbeheerder



PARTNER IN WATERKWALITEIT

 Poschlaan 6

1135 GP Edam

06 - 

@waterproef.nl

www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this

message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.



*Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website*

Van: " " <@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 1 oktober 2024 13:01
Aan: " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>;
" " <@waterproef.nl>
Cc: " " <@deltares.nl>
Onderwerp: Bronnenonderzoek dinoterb

Beste , en ,

Via deze weg willen we u nogmaals bedanken voor uw bereidheid ons te woord te staan in het kader van ons onderzoek naar bronnen en verspreidingsroutes van dinoterb voor het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK). De rapportage met bevindingen zal op 2 oktober in de loop van de avond gepubliceerd worden op de website van HHNK. Mochten er na het lezen van de rapportage vragen over dit onderzoek zijn dan verwijzen we u graag naar " " <@hhnk.nl> , projectleider vanuit HHNK.

Met vriendelijke groet,

" "
Junior adviseur/onderzoeker bij afdeling Bodem- en Grondwaterkwaliteit
M +31(0)6 "
T +31(0)88 "

Deltares

P.O. Box 85467, 3508 AL Utrecht • T +31 (0)88 335 7775 • www.deltares.nl

Deltares is an independent institute for applied research in the field of water and subsurface. Throughout the world, we work on smart solutions, innovations and applications for people, environment and society. Our motto is 'Enabling Delta Life'.

 Please consider the environment before printing this email

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: dinsdag 1 oktober 2024 08:53
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Dinoterb - certificaat mierzuur voor eluens
Bijlage(n): Certificaat Mierzuur LCMS eluens.pdf

Beste [REDACTED]

Hierbij de gevraagde documenten.

Met vriendelijke groeten

[REDACTED]

Project- en onderzoeksmedewerker



**WATER
PROEF**
PARTNER IN WATERKWALITEIT

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam

[REDACTED]

Werkdagen maandag t/m vrijdag

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: "[redacted]"
Verzonden: dinsdag 1 oktober 2024 06:34
Aan: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: Dinoterb - certificaten controlemonster, dinoterb later toegevoegd + standaardenbestand hoe de standaarden zijn bereid + CM resultaten dinoterb
Bijlage(n): propoxur - LOT G1344552 - EXP 17 feb 27.pdf, Ampul Pesticiden mix 200 comp- COA_DRE-A50000082CM LOT=2-H504635 EXP =6 aug 24.PDF, BAM - 26 dichloorbenzamide - LOT H1190273AL - EXP 22 mrt 27.pdf, Benzovindiflupyr - LOT 2-H410864AL - EXP 28 mei 25.pdf, chloorthalonil - LOT G1206818 - EXP 17 nov 25.pdf, chloortoluron - LOT H1041598AL- EXP 20 nov 24.pdf, cyflumetofen - LOT #803131 - EXP 1 june 2026.pdf, dinoterb tht 21-08-2029 Lot 1373889AL.pdf, pentachloorfenol - LOT H1232869ME - EXP 5 aug 27.pdf, bereiding GBM kal + GBM CM.xlsx

Beste [redacted]

Hierbij de gevraagde documenten.

Dit zijn de resultaten van het controlemonster (CM) van dinoterb welke in augustus is toegevoegd aan het CM:

	13-aug-24	21-aug-24	23-aug-24	4-sep-24	11-sep-24	23-sep-24
Conc. ug/l	0,244	0,259	0,259	0,309	0,285	0,310
TV (%)	87	93	93	110	102	111

Met vriendelijke groeten

[redacted]
Project- en onderzoeksmedewerker



Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam

[redacted]
Werkdagen maandag t/m vrijdag

[redacted]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: dinsdag 1 oktober 2024 06:29
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Dinoterb - certificaten kalibratiestandaarden
Bijlage(n): Phthalimide - LOT 961816 -EXP 19-1-2026.pdf, Carbendazim - LOT 961813 - EXP 19 jan 2026.pdf, Carvone - LOT 961814 - EXP 20 jan 2026.pdf, Hymexazol - LOT 961815 - EXP 19-1-2026.pdf, Mix N - foramsulfuron + - LOT 960710 - EXP 12 jul 2024.pdf, Mix 1 - LOT 961803 - EXP 19 jan 2026.pdf, Mix 2 - LOT 961804 - EXP 18 jan 2026.pdf, Mix 3 - LOT 961805 - EXP 19 jan 2026.pdf, Mix 4 - LOT 961806 - EXP 18 jan 2026.pdf, Mix 5 - LOT 961807 - EXP 19 jan 2026.pdf, Mix 6 - LOT 961808 - EXP 18 jan 2026.pdf, Mix 7 - LOT 961809 - EXP 19 jan 2026.pdf, Mix 8 - LOT 961810 - EXP 19 jan 2026 (dinoterb).pdf, Mix 9 - LOT 961811 - EXP 18 jan 2026.pdf, Mix 10 - LOT 961812 - EXP 18-1-2026.pdf, Mix N - Foramsulfuron + - LOTnr. 1019684 - EXP 30 feb 2025.pdf

Beste [REDACTED]

Hierbij de gevraagde documenten.

Met vriendelijke groeten

[REDACTED]
Project- en onderzoeksmedewerker



Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
+316 - [REDACTED]
Werkdagen maandag t/m vrijdag

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: dinsdag 1 oktober 2024 06:27
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Dinoterb - infusie experimenten 2020
Bijlage(n): fipronil 435 (NEG)_20200414144708.rtf, Dinoseb 239 (NEG)_20200410143014.rtf, dinoterb 239 (NEG)_20200417115104.rtf

Beste [REDACTED]

Hierbij de gevraagde documenten.

Met vriendelijke groeten

[REDACTED]

Project- en onderzoeksmedewerker



Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
+316 - [REDACTED]
Werkdagen maandag t/m vrijdag

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: " " J "
Verzonden: dinsdag 1 oktober 2024 13:10
Aan: " " J " < " J @deltares.nl>; " " J " < " J @waterproef.nl>;
" " J " < " J @waterproef.nl>; " " J " < " J @waterproef.nl>
Cc: " " J " < " J @waterproef.nl>; " " J " < " J @waterproef.nl>;
" " J " < " J @waterproef.nl>; " " J " < " J @waterproef.nl>
Onderwerp: Dinoterb - overgaan van 1 ml naar 5 ml filtratiespuiten

Beste " J "

In het SCIEX LCMS logboek staat vermeld dat op 13 april 2021 de 1 ml spuiten die gebruikt worden om het extract te filtreren slecht/niet leverbaar zijn i.v.m. levering voorrang van deze artikelen aan ziekenhuizen i.v.m. de COVID periode. De goed leverbare alternatief is een 5 ml spuit.

Deze bleek ook nog efficiënter zodat we deze nog steeds gebruiken. Hiervan is een controle ingezet op 13 april 2021. De oude en nieuwe spuit zijn met elkaar vergeleken. Er is een standaard gefiltreerd en de resultaten met elkaar vergeleken.

Dit is in 6 voud uitgevoerd. Een van de testen van de nieuwe injectiespuit is niet gelukt omdat er per ongeluk geen standaard was toegevoegd. Er bleven nog twee resultaten over.

De resultaten kwamen overeen en de spuiten zijn in gebruik genomen en tot nu toe in gebruik.

dinoterb	0.39	KAL /	1,50E+09	238.9 / 206.8	0,3504			
dinoterb	0.39	KAL 8	3,00E+09	238.9 / 206.8	0,6963	oud	RSDR %	
dinoterb	0.38	spuitje oud 1 (std 6)	8,57E+08	238.9 / 206.8	0,1975	0,199	2,1	
dinoterb	0.38	spuitje oud 2 (std 6)	8,69E+08	238.9 / 206.8	0,2006			
dinoterb	0.40	spuitje oud (std 6)	8,70E+08	238.9 / 206.8	0,2008			
dinoterb	0.39	spuitje nw 1 (std 6)	8,62E+08	238.9 / 206.8	0,1987	nieuw	RSDR %	5 ml spuit
dinoterb	0.40	spuitje nw 2 (std 6)	8,41E+08	238.9 / 206.8	0,1937	0,197	1,3	
dinoterb	0.38	spuitje nw 3 (std 6)	3,31E+08	238.9 / 206.8	0,0698		overeenkoms	100,7 %
dinoterb	0.38	BL	1,26E+08	238.9 / 206.8	0,0193			

Met vriendelijke groeten

" J "
Project- en onderzoeksmedewerker



Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
" J "
Werkdagen maandag t/m vrijdag

" J "@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: " " <@hhnk.nl>
Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 09:43
Aan: " " <@deltares.nl>; " " <@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: gesprek met opdrachtgevers HHNK

Super! Wel goed om aan te haken, zij is aanspreekpunt bij mijn cluster.

Groetjes

Van: " " <@deltares.nl>
Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 11:38
Aan: " " <@hhnk.nl>; " " <@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: gesprek met opdrachtgevers HHNK

Beste
Bij een ander overleg gisteren sprak ik en , ik heb met en eventueel morgen tijdens de lunch bij jullie afgesproken.

Met vriendelijke groet,

Van: " " <@hhnk.nl>
Verstuurd: woensdag, oktober 23, 2024 11:32:09 a.m.
Aan: " " <@deltares.nl>; " " <@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: gesprek met opdrachtgevers HHNK

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to " " <@deltares.nl> as an attachment.

Hoi ,
Je mail was in mijn cc gekomen (je had me gecct). Wat mij betreft neem je direct contact op met . Ik kan niet op 24/10 maar misschien zij wel

MVG

Clusterhoofd Onderzoek
T 07 | M 06
@hhnk.nl

Werkdagen: ma t/m do

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard



Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 11:53
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@hhnk.nl>
Onderwerp: RE: gesprek met opdrachtgevers HHNK

Beste [redacted]
Excuus voor de vertraging in mijn reactie. Aanstaaende donderdag, 24 oktober, ben ik in Edam en ik vroeg mij af of het mogelijk is om op donderdagmiddag een gesprek bij jullie in te plannen? Het heeft mijn voorkeur om fysiek af te spreken, vandaar dat het mijn voorkeur heeft om het te combineren met mijn bezoeken aan Edam. Heeft het jou voorkeur om de planning van het overleg via jou te doen, of zal ik direct contact opnemen met [redacted], [redacted] en [redacted]?
Mocht deze datum niet kunnen dan moeten we naar een alternatieve datum zoeken.

Met vriendelijke groet,

Drs. [redacted]
Consultant- Researcher
Subsurface & Groundwater Quality

M +31(0) [redacted]
[redacted]@Deltares.nl

Deltares

Postbus 177, 2600 MH Delft • T +31 (0)88 335 8273 • www.deltares.nl

Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werken we aan slimme innovaties, oplossingen en toepassingen voor mens, milieu en maatschappij. Ons motto is 'Enabling Delta Life'.

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: dinsdag 1 oktober 2024 14:46
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted]@hhnk.nl
Subject: gesprek met opdrachtgevers HHNK

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[redacted]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

De leidinggevende van het cluster Onderzoek van HHNK, [redacted], heeft ingestemd met het organiseren van een gesprek met de opdrachtgevers van HHNK voor ons chemisch meetnet. Ik heb [redacted] in de cc meegenomen.

In de eerste plaats is dit [redacted] [redacted]@hhnk.nl), zij neemt waar vanwege vertrek van [redacted]. Daarnaast de twee nieuwe collega's, namelijk [redacted] [redacted]@hhnk.nl) en [redacted] [redacted]@hhnk.nl).

Gaat dat lukken op deze manier?

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Directeur

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam



@waterproef.nl
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.



*Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website*

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.



*Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website*

Van: "[redacted]"
Verzonden: dinsdag 8 oktober 2024 10:13
Aan: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Cc: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Dinoterb - controle herkomst achtergrond : glaswerk. caps en glaswerk HWL (extern lab)
Bijlage(n): Onderzoek Deltares antwoorden.docx

Hoi [redacted],

Ik kreeg van [redacted] de onderstaande vragen door.

- verklaring plotselinge lagere respons voor o.a. dinoterb in de kalibratie
- Dinoterb TR verschuiving van 25 minuten (validatie 2020) naar 18 minuten op dit moment.

[redacted] heeft dit uitgezocht en heeft haar bevindingen samengevat in de bijlage.

Indien je nog meer vragen hebt dan hoor ik dat graag.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Afdelingshoofd Laboratorium
Werkdagen: Ma, Di, Wo, Do en Vr (even weken).



[redacted] Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [redacted]

[redacted]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: maandag 7 oktober 2024 16:48
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Dinoterb - controle herkomst achtergrond : glaswerk. caps en glaswerk HWL (extern lab)

Hoi [redacted],
Bedankt voor het doorsturen van de gevraagde gegevens.
Ik heb ze net doorgestuurd aan [redacted]

Met vriendelijke groet,
[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: dinsdag 1 oktober 2024 09:27
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Subject: RE: Dinoterb - controle herkomst achtergrond : glaswerk. caps en glaswerk HWL (extern lab)

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED]

Hierbij de gevraagde documenten.

Er zijn een aantal metingen verricht met vials en glaswerk van HWL en verschillende caps bij Waterproef. Er is geen bron van een mogelijke achtergrond gevonden.

Met vriendelijke groeten

[REDACTED]

Project- en onderzoeksmedewerker

[REDACTED]

[REDACTED] Poschlaan 6
1135 GP Edam
+316 - [REDACTED]
Werkdagen maandag t/m vrijdag

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Waarom verloopt de retentietijd van dinoterb na de validatie?

Er is vanaf de validatie van GBM1+2 in 2020 niet gewisseld van kolom, flow en eluens (eluens A: water met 0,1% mierzuur en eluens B: methanol met 0,1% mierzuur)

Wel zijn er vanaf het begin in 2020 tot in 2024 veel problemen geweest met de (water)pomp en (kleine) luchtbellen in de leidingen.

Dit kan zorgen voor verschuivingen in retentietijd tussen verschillende meetseries.

Op 18-8-2023 merkte een monteur op dat water met 0,1% mierenzuur beperkt houdbaar is, een fles eluens A is max 2 weken houdbaar in de koelkast of een week houdbaar bij kamertemperatuur.

Vanaf 18-8 hebben we dit toegepast. Voorheen werd een fles van 2,5l water gebruikt, waaraan 0,1% mierenzuur werd toegevoegd. Deze fles werd gebruikt totdat deze op was, en bleef continu in de meetruimte staan bij 24°C. Dit kan van invloed zijn geweest op de retentietijden.

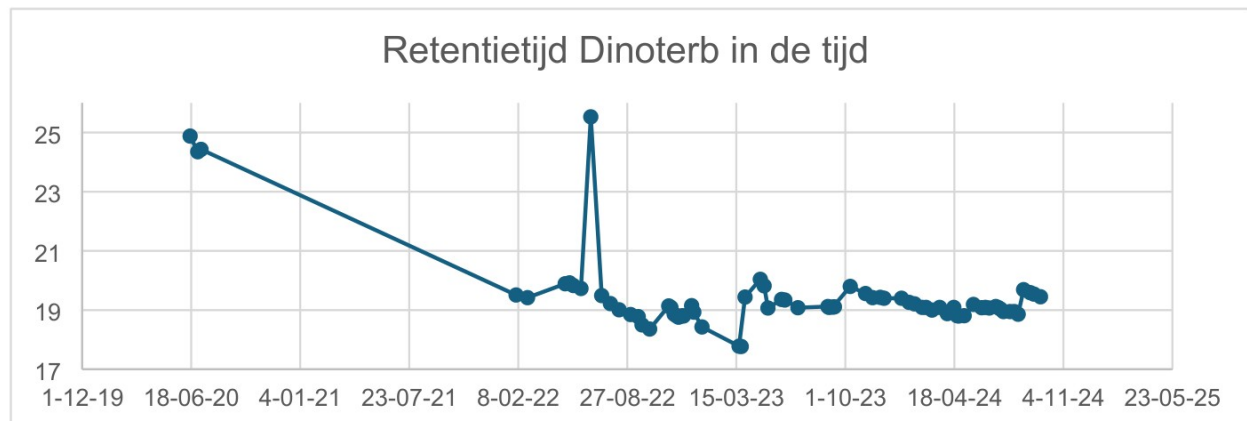
Er zijn vanaf 2020 tot in 2024 ook veel problemen geweest met lekkage van de needle seal. Dit zorgt voor een lage(re) druk, waardoor ook de retentietijd kan verschillen ten opzichte van de vorige meting. Binnen de serie is dit stabiel genoeg, maar als het teveel lekt schuiven de componenten uit het segment.

Vanaf 23-7-24 weten we hoe we een needle seal moeten vervangen, en kunnen we ook de needle zelf kalibreren. Er ligt een seal op voorraad.

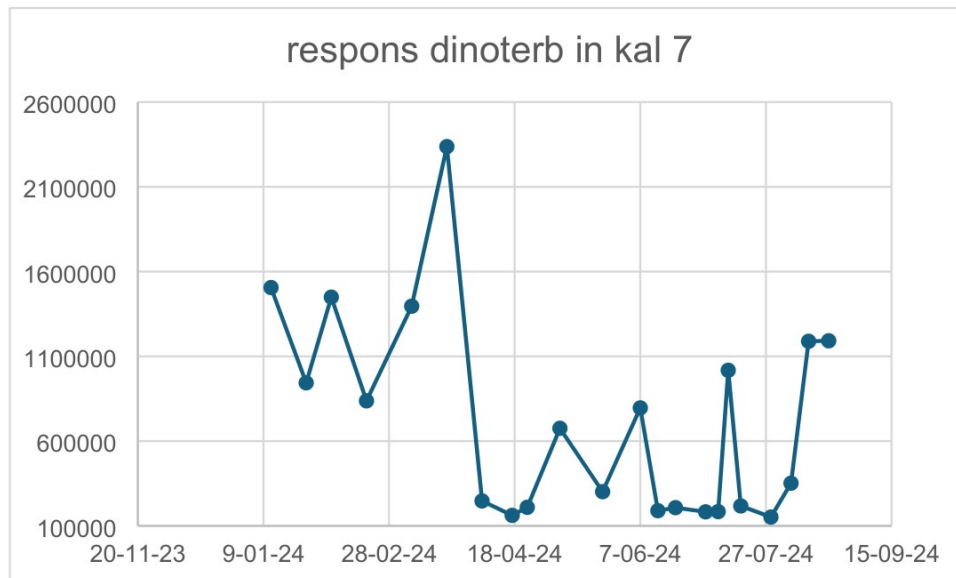
De Sciex is sinds 2018 in gebruik voor de medicijnenanalyse, in 2020 is de Sciex in gebruik genomen voor de GBM 1 en 2 analyse en in 2023 voor de GBM3 analyse. Er worden jaarlijks steeds grotere aantallen GBM en medicijnen geanalyseerd. Er is in de loop der jaren veel geleerd over de LC, hoe problemen daarmee op te lossen en te voorkomen.

Dit heeft ervoor gezorgd dat de retentietijden inmiddels redelijk stabiel zijn.

Dit blijkt ook uit het overzicht van retentietijden van Dinoterb in de loop van de tijd.



Wat veroorzaakt de sprong in respons van Dinoterb van kalibratie 7 tussen 22 maart en 5 april 2024?



Er is qua onderhoud niets aan te wijzen wat de sprong in gevoeligheid tussen 22 maart en 5 april 2024 verklaart. Er is een schema waarin wordt bijgehouden wat wanneer moet worden gedaan, zoals het poetsen van de curtain plate of het vervangen van een kolom. Al het onderhoud is tijdig uitgevoerd.

Op 13 maart 2024 en 21 mei 2024 is een doorverdunding van de standaarden die gebruikt worden in de kalibratielijngemaakt. Deze oplossingen zijn niet getest voor gebruik.

Op 5 februari 2024 is een onafhankelijke controlemonster in gebruik genomen.

Dit controlemonster was goed in de serie van 5 april.

Op 12 augustus is een nieuwe spikeoplossing gemaakt voor de kalibratielijngemaakt vanuit de ampullen, deze is 13 augustus getest en goed bevonden.

Op 8 maart is de blanco matrix waarin de kalibratielijngewijzigd van fortwater naar Park van Luna vanwege contaminatie van fortwater met MCPA en Pyridaat.

Conclusie: er is niets dat de sprong in gevoeligheid tussen 22 maart en 5 april verklaart.

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: dinsdag 1 oktober 2024 07:26
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>;
"[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Dinoterb - controle herkomst achtergrond : glaswerk. caps en glaswerk HWL (extern lab)
Bijlage(n): 240822 testen Dinoterb - glaswerk HWL + info RWS.xlsx

Beste [REDACTED]

Hierbij de gevraagde documenten.

Er zijn een aantal metingen verricht met vials en glaswerk van HWL en verschillende caps bij Waterproef.
Er is geen bron van een mogelijke achtergrond gevonden.

Met vriendelijke groeten

[REDACTED]
Project- en onderzoeksmedewerker



Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
+316 - [REDACTED]
Werkdagen maandag t/m vrijdag

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: dinsdag 1 oktober 2024 06:28
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>;
"[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Dinoterb - infusie experimenten 2024
Bijlage(n): Dinoterb 240 NEG_20240806125037.rtf

Beste [REDACTED]

Hierbij de gevraagde documenten.

Met vriendelijke groeten

[REDACTED]
Project- en onderzoeksmedewerker



Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
+316 - [REDACTED]
Werkdagen maandag t/m vrijdag

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: woensdag 16 oktober 2024 15:50
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: informatie kwaliteit
Bijlage(n): Deltares _ Analyse van GBM.docx, 2023 certificaat IS difenconazool d4.pdf, 2023 certificaat IS fluopyram.pdf, 2023 certificaat IS linuron d3.pdf, 2023 certificaat IS metribuzin d3.pdf, 231124 jaarlijkse controle RB0060B.15ml buizen (Versie 8).xlsx, 240327 jaarlijkse controle RB0060A.10ml buizen (Versie 8).xlsx, Acetamidrid-d3 Lot BCCG2110, tht 06-2025.pdf, C1340 Methanol ULC-MS BATCH 0010015646.pdf, C1350 Methanol HPLC BATCH 2420002815.pdf, C1384-5 Formic Acid BATCH RL748442.pdf, C2340 Water ULC-MS BATCH 24G084018.pdf, Maatkolven controle 1.pdf, Maatkolven controle 2.pdf, MCPA D3 H1080317AC tht 02-10-25.pdf, Pipetcontrole WP936.pdf, Pipetcontrole WP1291.pdf, Pipetcontrole WP937.pdf, T0080.Handleiding controlekaarten.pdf, Thiamethoxam-d3 lot BCCH1554 tht 1-2025.pdf

Beste [REDACTED]

Excuus voor het late antwoord. Ziekte en reeds geplande vrije dagen hebben voor enige vertraging gezorgd.

Ik heb de antwoorden samengevat in een word-document en de bijlagen ter ondersteuning toegevoegd.

Mocht je nog vragen hebben dan hoor ik ze uiteraard graag.

Met vriendelijke groet,

Van: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 17 oktober 2024 14:31
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: informatie kwaliteit

Hoi [REDACTED],
Hopelijk ondertussen helemaal weer opgeknapt.
Dank je wel voor het delen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: woensdag 16 oktober 2024 17:50
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: informatie kwaliteit

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED]

Excuus voor het late antwoord. Ziekte en reeds geplande vrije dagen hebben voor enige vertraging gezorgd.

Ik heb de antwoorden samengevat in een word-document en de bijlagen ter ondersteuning toegevoegd.

Mocht je nog vragen hebben dan hoor ik ze uiteraard graag.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] - [REDACTED]
Kwaliteitscoördinator

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [REDACTED]

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 7 november 2024 12:17
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Hoi [REDACTED],
Zijn de metingen van afgelopen donderdag gelukt? Wij zijn zeer benieuwt wat deze resultaten ons brengen □

Met vriendelijke groet,
[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: woensdag 30 oktober 2024 09:45
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED],
Ik heb de bestanden via Wetransfer toegestuurd.
Groeten,
[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 29 oktober 2024 15:23
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten Deltares

De ruwe chromatogramdata van het apparaat kan ik heel waarschijnlijk ook openen (*.D, *.wiff, *.qgd, etc), dus dat is wat mij betreft ook welkom!

Groetjes,
[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Sent: Tuesday, October 29, 2024 1:46 PM
To: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Hoi [REDACTED],
Ik ben deze week alleen vandaag nog aan het werk. Zou jij de ruwe data van de experimenten van afgelopen week nog met ons kunnen delen, als het kan vandaag.

Met vriendelijke groet,
[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: woensdag 23 oktober 2024 13:27
To: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [J]
Ik heb gisteren met [J] gesproken over inderdaad de experimenten in H2.
Donderdag zal [J] aanwezig zijn. Of [J] dat ook is weet ik zo niet.
Groeten,

[J]

Van: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>
Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 13:25
Aan: [J] <[J]@waterproef.nl>; [J] <[J]@deltares.nl>
CC: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>; [J] <[J]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [J] [J]

Hebben jullie elkaar inmiddels (telefonisch) gesproken?

Zo niet, dan morgen samen even afstemmen in Edam? Heb ook paar vragen, m.b.t. hoofdstuk 1. Denk dat jou vragen meer gaan over hoofdstuk 2 [J]

Groet [J]

Van: [J] <[J]@waterproef.nl>
Verzonden: maandag 21 oktober 2024 13:32
Aan: [J] <[J]@deltares.nl>
CC: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>; [J], [J] <[J]@waterproef.nl>
[J] <[J]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [J]
Bedankt voor het plan van aanpak. Ik heb nog enkele inhoudelijke vragen hierover.
Zou je kunnen aangeven wanneer je telefonisch bereikbaar bent voor het toelichten van het PvA?
Groeten,

[J]

Van: [J] <[J]@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 17:09
Aan: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>; [J] <[J]@waterproef.nl>; [J]
[J] <[J]@waterproef.nl>
CC: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [J] [J]
Hierbij het geactualiseerde plan van aanpak, met een overzicht van de door ons voorgestelde eerste analytische testen.
Ik heb zoveel mogelijk detailniveau proberen in te brengen, maar je zal begrijpen dat er de nodige onzekerheid nog is. Dit heeft voornamelijk te maken met de aard van het werk..

Voor nu een prettig weekend,

[J]

From: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:25
To: [J] <[J]@waterproef.nl>; [J] <[J]@waterproef.nl>
Cc: [J], [J] <[J]@waterproef.nl>; [J] <[J]@deltares.nl>
Subject: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED]

Zojuist [REDACTED] van Deltares gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van [REDACTED] claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt [REDACTED] met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]

Directeur

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam

[REDACTED]

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: donderdag 7 november 2024 12:59
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares : kalibraties 31 oktober 2024
Bijlage(n): 241031 Deltares - kalibraties 3x deel 1 - dataverwerking.xlsx

Beste [REDACTED],

Ik heb de download van de resultaten in het Excel bestand gezet.

Ik heb een paar tabbladen gebruikt voor dataverwerking

Tabblad 241031 is de exportdata van de Sciex software

Tabblad WP-dinoterb 1+2 data bevat de ruwe data van dinoterb, de paarse tabbladen kun je in principe negeren en alle data uit het eerste tabblad halen.

Serie 1+2+3 is opgenomen zonder ESI positief

De standaardmethode is een combinatie van ESI negatief/positief

Na elke standaard 8 heb ik een kal 0 gemeten om mogelijk memory effect in het volgende monster (blanco) te voorkomen.

Succes.

Groeten,

[REDACTED]

PS Ik hoef de databestanden niet op te sturen? Ik begreep dat [REDACTED] deze niet kon openen.
Als dat wel nodig is dan hoor ik het graag.

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 7 november 2024 13:17
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Hoi [REDACTED],

Zijn de metingen van afgelopen donderdag gelukt? Wij zijn zeer benieuwt wat deze resultaten ons brengen □

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: woensdag 30 oktober 2024 09:45
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED],

Ik heb de bestanden via Wettransfer toegestuurd.

Groeten,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 29 oktober 2024 15:23
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten Deltares

De ruwe chromatogramdata van het apparaat kan ik heel waarschijnlijk ook openen (*.D, *.wiff, *.qgd, etc), dus dat is wat mij betreft ook welkom!

Groetjes,

J

From: J <J@deltares.nl>

Sent: Tuesday, October 29, 2024 1:46 PM

To: J <J@waterproef.nl>; J <J@deltares.nl>

Subject: RE: experimenten Deltares

Hoi J,

Ik ben deze week alleen vandaag nog aan het werk. Zou jij de ruwe data van de experimenten van afgelopen week nog met ons kunnen delen, als het kan vandaag.

Met vriendelijke groet,

J

From: J <J@waterproef.nl>

Sent: woensdag 23 oktober 2024 13:27

To: J <J@waterproef.nl>; J <J@deltares.nl>

Cc: J, J <J@waterproef.nl>; J <J@waterproef.nl>

Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste J,

Ik heb gisteren met J gesproken over inderdaad de experimenten in H2.

Donderdag zal J aanwezig zijn. Of J dat ook is weet ik zo niet.

Groeten,

J

Van: J <J@waterproef.nl>

Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 13:25

Aan: J <J@waterproef.nl>; J <J@deltares.nl>

CC: J, J <J@waterproef.nl>; J <J@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste J,

Hebben jullie elkaar inmiddels (telefonisch) gesproken?

Zo niet, dan morgen samen even afstemmen in Edam? Heb ook paar vragen, m.b.t. hoofdstuk 1. Denk dat jou vragen meer gaan over hoofdstuk 2 J

Groet J

Van: J <J@waterproef.nl>

Verzonden: maandag 21 oktober 2024 13:32

Aan: J <J@deltares.nl>

CC: J, J <J@waterproef.nl>; J <J@waterproef.nl>
J <J@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste J,

Bedankt voor het plan van aanpak. Ik heb nog enkele inhoudelijke vragen hierover.

Zou je kunnen aangeven wanneer je telefonisch bereikbaar bent voor het toelichten van het PvA?

Groeten,

J

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 17:09

Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [redacted]

Hierbij het geactualiseerde plan van aanpak, met een overzicht van de door ons voorgestelde eerste analytische testen. Ik heb zoveel mogelijk detailniveau proberen in te brengen, maar je zal begrijpen dat er de nodige onzekerheid nog is. Dit heeft voornamelijk te maken met de aard van het werk..

Voor nu een prettig weekend,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:25

To: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Cc: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Subject: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Zojuist [redacted] van Deltares gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van [redacted] claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt [redacted] met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Directeur

[redacted]

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam

[redacted]

[redacted]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 24 oktober 2024 06:56
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten Deltares

Ik sta hopeloos vast in de file, ga het dus niet redden. Verwacht er niet voor 10uur te zijn.

[REDACTED]

[REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: Wednesday, October 23, 2024 2:17:19 PM
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Helemaal goed, zien we elkaar morgenochtend!

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 14:17
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten Deltares

Dat gaat lukken.

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: Wednesday, October 23, 2024 2:15:20 PM
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Lukt het je om er circa half 10 te zijn? Dan praten we even een half uurtje bij? Ik heb vanaf 10 uur weer afspraken en ben in de middag vanaf circa 14 uur ook weer bezet.

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 13:54
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten Deltares

Hoi [REDACTED],

Ik ben morgen rond 9:30-10:00 uurtje bij jullie, zoals je kon lezen moet ik tussendoor wel naar Heerhugowaard, maar s middags ben ik weer in Edam. Wanner zou het jou schikken?
Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: Wednesday, October 23, 2024 1:24:47 PM
To: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please

report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED]

Hebben jullie elkaar inmiddels (telefonisch) gesproken?

Zo niet, dan morgen samen even afstemmen in Edam? Heb ook paar vragen, m.b.t. hoofdstuk 1. Denk dat jou vragen meer gaan over hoofdstuk 2 [REDACTED]

Groet [REDACTED]

Van: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>

Verzonden: maandag 21 oktober 2024 13:32

Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>

CC: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [REDACTED]

Bedankt voor het plan van aanpak. Ik heb nog enkele inhoudelijke vragen hierover.

Zou je kunnen aangeven wanneer je telefonisch bereikbaar bent voor het toelichten van het PvA?

Groeten,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>

Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 17:09

Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>

CC: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [REDACTED]

Hierbij het geactualiseerde plan van aanpak, met een overzicht van de door ons voorgestelde eerste analytische testen. Ik heb zoveel mogelijk detailniveau proberen in te brengen, maar je zal begrijpen dat er de nodige onzekerheid nog is. Dit heeft voornamelijk te maken met de aard van het werk..

Voor nu een prettig weekend,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:25

To: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>

Cc: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>

Subject: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED]

Zojuist [REDACTED] van Deltares gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van [REDACTED] claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt [REDACTED] met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

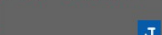
De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke 

Directeur

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - 

@waterproef.nl
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: " " <@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 17 oktober 2024 17:06
Aan: " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>
Cc: " " <@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste ,
Is er vanuit jullie nog een voorkeur voor volgende week donderdag of vrijdag?
Met vriendelijke groet,
.

From: " " <@waterproef.nl>
Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:52
To: " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>
Cc: " " <@waterproef.nl>; " " <@deltares.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Hoi ,

Ik denk dat dat wel mogelijk is want de GBM's en medicijnen zijn qua analyse bij.

Met vriendelijke groeten,

.
Afdelingshoofd Laboratorium
Werkdagen: Ma, Di, Wo, Do en Vr (even weken).

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
.

@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: " " <@waterproef.nl>
Verzonden: donderdag 17 oktober 2024 16:25
Aan: " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>
CC: " " <@waterproef.nl>; " " <@deltares.nl>
Onderwerp: experimenten Deltares

Beste ,

Zojuist van Deltares gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

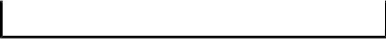
Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt Marc met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke groeten,

 J
Directeur


Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam

 J

 J [@waterproef.nl](mailto:J@waterproef.nl)
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 07:14
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Hoi [REDACTED],

Ik heb zojuist overleg gehad met [REDACTED] en de afdeling. De LC is volgende week donderdag beschikbaar voor onderzoek. Naast [REDACTED] is er ook een analist beschikbaar om eventueel hand en span diensten uit te voeren.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]
Afdelingshoofd Laboratorium
Werkdagen: Ma, Di, Wo, Do en Vr (even weken).



Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [REDACTED]

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 17 oktober 2024 17:06
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [REDACTED]
Is er vanuit jullie nog een voorkeur voor volgende week donderdag of vrijdag?
Met vriendelijke groet,
[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:52
To: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Hoi [REDACTED],

Ik denk dat dat wel mogelijk is want de GBM's en medicijnen zijn qua analyse bij.

Met vriendelijke groeten,

[redacted] J

Afdelingshoofd Laboratorium

Werkdagen: Ma, Di, Wo, Do en Vr (even weken).

[redacted]

Dijkgraaf Poschlaan 6

1135 GP Edam

06 - [redacted] J

[redacted] J @waterproef.nl

www.waterproef.nl

Van: [redacted] J <[redacted] J @waterproef.nl>

Verzonden: donderdag 17 oktober 2024 16:25

Aan: [redacted] J <[redacted] J @waterproef.nl>; [redacted] J <[redacted] J @waterproef.nl>

CC: [redacted] J, [redacted] J <[redacted] J @waterproef.nl>; [redacted] J <[redacted] J @deltares.nl>

Onderwerp: experimenten Deltares

Beste [redacted] J J

Zojuist [redacted] J van Deltares gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van [redacted] J claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt [redacted] J met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke groeten,

[redacted] J

Directeur

[redacted]

Dijkgraaf Poschlaan 6

1135 GP Edam

[redacted] J

[redacted] J @waterproef.nl

www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[redacted]"
Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 15:19
Aan: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Dank [redacted], jij ook fijn weekend!

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 17:09
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [redacted]
Hierbij het geactualiseerde plan van aanpak, met een overzicht van de door ons voorgestelde eerste analytische testen. Ik heb zoveel mogelijk detailniveau proberen in te brengen, maar je zal begrijpen dat er de nodige onzekerheid nog is. Dit heeft voornamelijk te maken met de aard van het werk..

Voor nu een prettig weekend,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:25
To: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Cc: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Zojuist [redacted] van Deltares gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van [redacted] claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt [redacted] met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Directeur

[redacted]

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam

[redacted]

 [@waterproef.nl](mailto:info@waterproef.nl)
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 11:54
Aan: "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>
Cc: "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten Deltares

Hoi [redacted],
Ik ben morgen rond 9:30-10:00 uurtje bij jullie, zoals je kon lezen moet ik tussendoor wel naar Heerhugowaard, maar s middags ben ik weer in Edam. [redacted] zou het jou schikken?
Met vriendelijke groet,
[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: Wednesday, October 23, 2024 1:24:47 PM
To: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Hebben jullie elkaar inmiddels (telefonisch) gesproken?

Zo niet, dan morgen samen even afstemmen in Edam? Heb ook paar vragen, m.b.t. hoofdstuk 1. Denk dat jou vragen meer gaan over hoofdstuk 2 [redacted]

Groet [redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Verzonden: maandag 21 oktober 2024 13:32
Aan: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [redacted]
Bedankt voor het plan van aanpak. Ik heb nog enkele inhoudelijke vragen hierover.
Zou je kunnen aangeven wanneer je telefonisch bereikbaar bent voor het toelichten van het PvA?
Groeten,
[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 17:09
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [redacted]
Hierbij het geactualiseerde plan van aanpak, met een overzicht van de door ons voorgestelde eerste analytische testen. Ik heb zoveel mogelijk detailniveau proberen in te brengen, maar je zal begrijpen dat er de nodige onzekerheid nog is. Dit heeft voornamelijk te maken met de aard van het werk..

Voor nu een prettig weekend,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:25
To: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Zojuist [redacted] van Deltares gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van [redacted] claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt [redacted] met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke [redacted]

[redacted] [redacted]

Directeur

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [redacted]

[redacted]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 15:08
Aan: "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>
Cc: "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares
Bijlage(n): PvA_18-10 te delen met Waterproef.docx

Beste [redacted]

Hierbij het geactualiseerde plan van aanpak, met een overzicht van de door ons voorgestelde eerste analytische testen. Ik heb zoveel mogelijk detailniveau proberen in te brengen, maar je zal begrijpen dat er de nodige onzekerheid nog is. Dit heeft voornamelijk te maken met de aard van het werk..

Voor nu een prettig weekend,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:25
To: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[redacted]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Zojuist [redacted] van Deltares gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van [redacted] claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt [redacted] met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Directeur

[redacted]

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [redacted]

[redacted]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Aan

[REDACTED]

Datum

18 oktober 2024

Contactpersoon

[REDACTED]

Doorkiesnummer

+31(0)[REDACTED]

E-mail

[REDACTED]@deltares.nl
[REDACTED]@deltares.nl

Aantal pagina's

1 van 4

Onderwerp

Verdere uitwerking plan van aanpak

1 Introductie

Afgelopen voorjaar is veel ophef in de (regionale) media ontstaan over de aanwezigheid van, met name Dinoterb. Dinoterb is een gewasbeschermingsmiddel dat vanaf 1998 verboden is in Europa, maar recentelijk op verschillende locaties verhoogd is gemeten in het oppervlaktewater in het beheersgebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorder Kwartier (HHNK). Door de verhoogde publieke aandacht is er ook veel bestuurlijke aandacht voor de kwestie en wordt er veel energie gestopt in het achterhalen van de oorzaak. Recentelijk is de mogelijkheid geopperd dat, een gedeelte van, de verhoogde concentraties Dinoterb door stofverwisselingen (vals positief) of door contaminatie zouden kunnen worden verklaard. Dit onderzoek is erop gericht planmatig vast te stellen of, indien mogelijk, contaminatie en/ of stofverwisseling tot de rapportage van onjuiste Dinoterb concentratie heeft geleid.

Dit plan van aanpak is verdere aanscherping van de oorspronkelijk uitgebrachte offerte en de eerder gedeelde bredere plan van aanpak. De afgelopen periode hebben meerdere interviews met verschillende medewerkers van Waterproef plaatsgevonden (oriëntatiefase), welke verwerkt zijn in dit plan van aanpak. Dit houdt niet in dat de oriëntatiefase is afgerond, maar wel dat we op basis van de opgedane kennis instaat zijn om gerichte experimenten voor te stellen en een betere inschatting te maken van de verwachte doorlooptijd, gevraagde laboratorium capaciteit en daarbij behorende kosten.

Op basis van de afgenomen interviews kiezen wij ervoor om ons op dit moment te richten op de analytische robuustheid van de dinoterb analyse (optie 3).

- Optie 3 (vals positieve metingen)
 - Dinoterb zit niet in het oppervlaktewater
 - Procedure is correct, metingen zijn incorrect

De motivatie hiervoor is:

- Relatief eenvoudig om aan te tonen
- Dit is stap één, pas als hierover absolute zekerheid bestaat kan een vervolgstap zonder deze nuance genomen worden.
- De interne kwaliteitsindicatoren geven mogelijk aanleiding om hier in meer detail naar te kijken.

De experimenten die hiervoor voorstellen worden beschreven aan het eind van deze memo.

1.1 Doorlooptijd.

De verwachting is dat het minimaal twee meetdagen zal kosten om de in deze memo voorgestelde experimenten uit te voeren. Daarna zullen de resultaten worden geëvalueerd, op

basis van de evaluatie zullen (mogelijk) nieuwe experimenten worden voorgesteld. Deze zullen vervolgens weer geëvalueerd worden. Na deze evaluatie zal contact worden gezocht met de externe laboratoria, waarna (mogelijk) een laatste experimentele test zal worden uitgevoerd.

De gevraagde analytische capaciteit is dus 4 meetdagen, gedurende deze vier dagen moet het apparaat beschikbaar zijn, praktische en analytische ondersteuning en de bredere laboratoriumfaciliteiten bij Waterproef beschikbaar gesteld worden. In de tijd weergegeven geeft dat het volgende beeld van de analytische capaciteit en de verwachte doorlooptijd van het resterende gedeelte van het project:

weeknummer	Personele inzet Deltares uren*	Onderdeel	Product
43	12	Eerste analytische meting	Analyseresultaten
44	8	Tweede analytische meting	Analyseresultaten
45	12	Evaluatie verkregen resultaten+ opzet nieuwe metingen	Bondige memo met bevindingen
46	12	Derde analytische meting	Analyseresultaten
47	12	Evaluatie verkregen resultaten	-
48	16	Evaluatie verkregen resultaten+ contact externe laboratoria	Bondige memo met bevindingen
49	8	Vierde analytische meting	Analyseresultaten
50	12	Evaluatie verkregen resultaten	-
51	20	Evaluatie verkregen resultaten +begin rapportage	
2 (2025)	20		Concept rapportage
3,4,5	20	Ontvangen en verwerken commentaar	Definitieve rapportage

*=huidige inschatting inspanning Deltares in uren: 152uren, waarvan ~40uren in 2025.

Het bovenstaande schema geeft een optimaal scenario weer, gezien de eindejaarsdruk is het goed mogelijk dat hiervan afgeweken moet worden. Dit zal tijdig mondeling met Waterproef besproken worden. Op basis van de huidige inschatting van het aantal uren dat Deltares nog moet besteden zou het toegezegde bedrag niet toereikend zijn, mijn voorstel is om dit gedurende het proces tijdig met Waterproef te bespreken en daarbij keuzes te laten maken.

2 Plan experimentele bevestiging dinoterb detectie

2.1 Deel 1: blanco's

Om te bevestigen dat het beeld van de veranderlijke baseline veroorzaakt wordt door de implementatie van de methode en dus niet door de matrix die gebruikt wordt als blanco, wordt een serie blanco's als voorbereid door Deltares gemeten met de LC-QQQ. De serie blanco's die hiervoor uitsluitel kunnen geven zijn als volgt (allen in technische triplo):

- Blanco zoals gebruikt tijdens de methode (mblank)
- Blanco zoals gebruikt tijdens de kalibratie (Kal 0)
- Blanco van ultrapuur water (Milli-Q) uit apparaat 1
- Blanco van ultrapuur water (Milli-Q) uit apparaat 2
- Blanco van gedemineraliseerd water, locatie 1
- Blanco van gedemineraliseerd water, locatie 2

Waarbij de blanco's tijdens twee individuele meetsequenties worden gemeten. Deze meetsequenties moeten ver genoeg uit elkaar liggen dat de QQQ een nieuwe (auto/check)tune heeft doorlopen en de eluens voor de UPLC zijn vervangen.

De hypothese luidt als volgt: in de gedemineraliseerde en ultrapure wateren is de baseline (in ruwe counts) lager dan in de eerder gebruikte blanco's en komt niet uit boven 10^4 . Bovendien is de reproduceerbaarheid acceptabel (max. afwijking van $\pm 10\%$).

Benodigde materialen:

- Ultrapuur water locatie 1, ± 2 liter, voor eluens en blanco's
- Ultrapuur water locatie 2, enkele mL als blanco's
- Gedemineraliseerd water locatie 1, enkele mL als blanco's
- Gedemineraliseerd water locatie 2, enkele mL als blanco's
- Blanco's zoals gebruikelijk
- Vials en caps (en filters)
- Methanol, ± 2 liter, voor eluens en filtratietoevoeging
- Mierenzuur HPLC-grade

2.2 Deel 2: injectievolume

Om te bevestigen dat het gebruikte injectievolume geen effect heeft op de detectie van de te analyseren stoffen, wordt een dinoterb kalibratiemonster voorbereid met concentraties van of nabij 100 ng/L. Dit monster wordt vervolgens met 10 replicaties gemeten met een injectievolume van 1, 2, 5, 10, 20 en 50 μL . Uit de verkregen data wordt de respons genormaliseerd naar 1 μL injectie, om te vergelijken hoeveel de respons verschilt per injectievolume. Hierbij wordt ook gekeken naar de piekvorm (FWHM) en de retentietijd.

De hypothese luidt als volgt: het injectievolume heeft een lineaire respons tot een optimum is bereikt, hierna beginnen problemen met de detectie zoals slechte schaalbaarheid, verschuivende retentietijden en aspecifieke detectie op te treden. Door het uitvoeren van dit experiment krijgen we inzicht in het optimum in deze specifieke situatie.

Benodigde materialen:

- 100 ng/L kalibratiestandaard dinoterb, in triplo
- Eluens
- Filters
- Vials en caps

2.3 Deel 3: ionisatie

Om te bevestigen dat de gebruikte combinatie van positieve en negatieve ionisatie een fatsoenlijke detectie oplevert, wordt een kalibratieserie, zoals normaalgesproken gebruikt wordt, geanalyseerd met de huidige methode en met een aangepaste methode waarin de positieve componenten uit de MS-tabel zijn verwijderd. De geteste kalibratieserie wordt in technische triplo geanalyseerd.

De hypothese luidt als volgt: positieve en negatieve ionisatie zijn te combineren, mits de wissel van positieve naar negatieve ionisatie en andersom op gezette tijdstippen tijdens de meting gebeurt en men rekening houdt met een acclimatisatieperiode voor de apparatuur. Wanneer te vaak in te korte tijd van polarisatie geswitcht wordt, wordt de detectie van positieve en negatieve ionen negatief beïnvloed. Na het uitvoeren van de analyse met enkel negatieve ionisatie, zal de detectie van dinoterb betrouwbaarder worden.

Benodigde materialen:

- De reguliere kalibratiestandaarden, in triplo
- Eluens
- Filters
- Vials en caps

2.4 Deel 4: retentie/terugvinding/spiking

Om te bevestigen dat de detectie van dinoterb specifiek is, zowel vanuit de UPLC als vanuit de QQQ, wordt een gedeutereerde of met zwaar koolstof gelabelde standaard besteld (niet commercieel beschikbaar). Daarnaast wordt een nieuwe dinoterb standaard aangeschaft via LGC/Sigma o.i.d. Beide standaarden worden individueel in de QQQ geïnfuseerd voor het opstellen van het MS-profiel. Daarnaast wordt een nieuwe kalibratielijn gemengd met dinoterb en gelabeld dinoterb zoals gebruikelijk voor de methode. Deze worden met de volledige methode geanalyseerd als technisch triplo.

De hypothese luidt als volgt: de opgegeven massa's voor dinoterb in de huidige methode wijken meer af van de gevonden massa's voor dinoterb met andere apparatuur dan de opgegeven massa's voor overige componenten afwijken van de gevonden massa's voor die componenten met overige apparatuur. De detectie van dinoterb is dus niet specifiek genoeg. Na infusie van ongelabeld en gelabeld dinoterb en analyse met de volledige methode, kan een nieuwe MS-tabel worden geschreven waarin de gekozen massa's voor dinoterb een specifiekere detectie opleveren.

Benodigde materialen:

- Deuterium/zwaar koolstof gelabeld dinoterb
- Nieuwe dinoterb standaard (wellicht ook relevant voor deel 2)
- Filters
- Vials en caps
- Eluens

Van: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 17 oktober 2024 15:06
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [REDACTED]
Is er vanuit jullie nog een voorkeur voor volgende week donderdag of vrijdag?
Met vriendelijke groet,
[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:52
To: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Hoi [REDACTED],

Ik denk dat dat wel mogelijk is want de GBM's en medicijnen zijn qua analyse bij.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]
Afdelingshoofd Laboratorium
Werkdagen: Ma, Di, Wo, Do en Vr (even weken).

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Verzonden: donderdag 17 oktober 2024 16:25
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: experimenten Deltares

Beste [REDACTED]

Zojuist [REDACTED] van Deltares gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van [REDACTED] claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt [REDACTED] met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke groeten,



Directeur



Dijkgraaf Poschlaan 6

1135 GP Edam

06 - 

@waterproef.nl

www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 12:16
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten Deltares

Dat gaat lukken.

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: Wednesday, October 23, 2024 2:15:20 PM
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[REDACTED]@deltares.nl" as an attachment.

Lukt het je om er circa half 10 te zijn? Dan praten we even een half uurtje bij? Ik heb vanaf 10 uur weer afspraken en ben in de middag vanaf circa 14 uur ook weer bezet.

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 13:54
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten Deltares

Hoi [REDACTED],

Ik ben morgen rond 9:30-10:00 uurtje bij jullie, zoals je kon lezen moet ik tussendoor wel naar Heerhugowaard, maar s middags ben ik weer in Edam. [REDACTED] zou het jou schikken?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: Wednesday, October 23, 2024 1:24:47 PM
To: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "[REDACTED]@deltares.nl" as an attachment.

Beste [REDACTED]

Hebben jullie elkaar inmiddels (telefonisch) gesproken?

Zo niet, dan morgen samen even afstemmen in Edam? Heb ook paar vragen, m.b.t. hoofdstuk 1. Denk dat jou vragen meer gaan over hoofdstuk 2 [REDACTED]

Groet [REDACTED]

Van: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Verzonden: maandag 21 oktober 2024 13:32
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
CC: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [REDACTED]

Bedankt voor het plan van aanpak. Ik heb nog enkele inhoudelijke vragen hierover.

Zou je kunnen aangeven wanneer je telefonisch bereikbaar bent voor het toelichten van het PvA?
Groeten,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 17:09

Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [redacted]

Hierbij het geactualiseerde plan van aanpak, met een overzicht van de door ons voorgestelde eerste analytische testen. Ik heb zoveel mogelijk detailniveau proberen in te brengen, maar je zal begrijpen dat er de nodige onzekerheid nog is. Dit heeft voornamelijk te maken met de aard van het werk..

Voor nu een prettig weekend,

[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:25

To: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Cc: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Subject: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Zojuist [redacted] van Deltares gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van [redacted] claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt [redacted] met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke [redacted]

[redacted]

Directeur

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam

[redacted]

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: " " <@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 29 oktober 2024 14:23
Aan: " " <@deltares.nl>; " " <@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten Deltares

De ruwe chromatogramdata van het apparaat kan ik heel waarschijnlijk ook openen (*.D, *.wiff, *.qgd, etc), dus dat is wat mij betreft ook welkom!

Groetjes,

" "

From: " " <@deltares.nl>
Sent: Tuesday, October 29, 2024 1:46 PM
To: " " <@waterproef.nl>; " " <@deltares.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Hoi " ",

Ik ben deze week alleen vandaag nog aan het werk. Zou jij de ruwe data van de experimenten van afgelopen week nog met ons kunnen delen, als het kan vandaag.

Met vriendelijke groet,

" "

From: " " <@waterproef.nl>
Sent: woensdag 23 oktober 2024 13:27
To: " ", " " <@waterproef.nl>; " " <@deltares.nl>
Cc: " ", " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>
Subject: RE: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "ServiceDesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste " ",

Ik heb gisteren met " " gesproken over inderdaad de experimenten in H2.

Donderdag zal " " aanwezig zijn. Of " " dat ook is weet ik zo niet.

Groeten,

" "

Van: " ", " " <@waterproef.nl>
Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 13:25
Aan: " " <@waterproef.nl>; " " <@deltares.nl>
CC: " ", " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste " ",

Hebben jullie elkaar inmiddels (telefonisch) gesproken?

Zo niet, dan morgen samen even afstemmen in Edam? Heb ook paar vragen, m.b.t. hoofdstuk 1. Denk dat jou vragen meer gaan over hoofdstuk 2 " "

Groet " "

Van: " " <@waterproef.nl>
Verzonden: maandag 21 oktober 2024 13:32
Aan: " " <@deltares.nl>
CC: " ", " " <@waterproef.nl>; " ", " " <@waterproef.nl>

[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [redacted]

Bedankt voor het plan van aanpak. Ik heb nog enkele inhoudelijke vragen hierover.

Zou je kunnen aangeven wanneer je telefonisch bereikbaar bent voor het toelichten van het PvA?

Groeten,

[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 17:09

Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Onderwerp: RE: experimenten Deltares

Beste [redacted]

Hierbij het geactualiseerde plan van aanpak, met een overzicht van de door ons voorgestelde eerste analytische testen. Ik heb zoveel mogelijk detailniveau proberen in te brengen, maar je zal begrijpen dat er de nodige onzekerheid nog is. Dit heeft voornamelijk te maken met de aard van het werk..

Voor nu een prettig weekend,

[redacted]

From: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:25

To: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>

Cc: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>

Subject: experimenten Deltares

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Zojuist [redacted] van Deltares gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van [redacted] claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt [redacted] met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Directeur

[redacted]

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [REDACTED]

[REDACTED]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[redacted]"
Verzonden: donderdag 24 oktober 2024 06:57
Aan: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: experimenten [redacted]

Ok [redacted], wellicht vinden we een ander momentje vandaag. Anders even telefonisch vandaag of morgen.

Rij voorzichtig!

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: donderdag 24 oktober 2024 08:56
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten [redacted]

Ik sta hopeloos vast in de file, ga het dus niet redden. Verwacht er niet voor 10uur te zijn.

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: Wednesday, October 23, 2024 2:17:19 PM
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: RE: experimenten [redacted]

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Helemaal goed, zien we elkaar morgenochtend!

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 14:17
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten [redacted]

Dat gaat lukken.

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: Wednesday, October 23, 2024 2:15:20 PM
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: RE: experimenten [redacted]

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Lukt het je om er circa half 10 te zijn? Dan praten we even een half uurtje bij? Ik heb vanaf 10 uur weer afspraken en ben in de middag vanaf circa 14 uur ook weer bezet.

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: woensdag 23 oktober 2024 13:54
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: experimenten [redacted]

Hoi [redacted],
Ik ben morgen rond 9:30-10:00 uurtje bij jullie, zoals je kon lezen moet ik tussendoor wel naar Heerhugowaard, maar s middags ben ik weer in Edam. [redacted] zou het jou schikken?
Met vriendelijke groet,

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: Wednesday, October 23, 2024 1:24:47 PM
To: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Subject: RE: experimenten [redacted]

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted]

Hebben jullie elkaar inmiddels (telefonisch) gesproken?

Zo niet, dan morgen samen even afstemmen in Edam? Heb ook paar vragen, m.b.t. hoofdstuk 1. Denk dat jou vragen meer gaan over hoofdstuk 2 [redacted]

Groet [redacted]

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Verzonden: maandag 21 oktober 2024 13:32
Aan: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
[redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten [redacted]

Beste [redacted]
Bedankt voor het plan van aanpak. Ik heb nog enkele inhoudelijke vragen hierover.
Zou je kunnen aangeven wanneer je telefonisch bereikbaar bent voor het toelichten van het PvA?
Groeten,

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 18 oktober 2024 17:09
Aan: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: experimenten [redacted]

Beste [redacted]
Hierbij het geactualiseerde plan van aanpak, met een overzicht van de door ons voorgestelde eerste analytische testen. Ik heb zoveel mogelijk detailniveau proberen in te brengen, maar je zal begrijpen dat er de nodige onzekerheid nog is. Dit heeft voornamelijk te maken met de aard van het werk..

Voor nu een prettig weekend,

From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: donderdag 17 oktober 2024 16:25
To: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Cc: [redacted], [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Subject: experimenten [redacted]

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please

report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [J] [J]

Zojuist [J] van [J] gesproken. Het plan van aanpak is bijna gereed. De komende 3 weken staan in het teken van het doen van experimenten. Dat gaat de nodige capaciteit aan onze kant vragen.

Kunnen we volgende week donderdag of vrijdag de LC en de inzet van [J] claimen om een eerste dag te reserveren voor deze experimenten? Morgen deelt [J] met ons welke testen ze deze dag willen gaan uitvoeren, zodat we de hoeveelheid werk in kunnen schatten.

De twee weken na volgende week gaan we wederom op zoek naar een dag om iets dergelijks met elkaar te plannen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke groeten,

[J]

Directeur

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [J]

[J]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: dinsdag 22 oktober 2024 06:23
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: PvA

Beste [REDACTED]
Gisteren had ik een overleg tot laat in de middag. Vandaag ben ik de hele dag goed bereikbaar.
Ik spreek je.
Groeten,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: maandag 21 oktober 2024 17:55
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: PvA

Hallo Gerrit,

Vanmiddag heb ik je even gebeld, maar kreeg je niet te pakken. Om dat morgen te voorkomen: wanneer is het beste moment om jou even te bellen?

Groetjes,

[REDACTED]

Jr. Researcher/Consultant

Subsurface & Groundwater Systems

M +31(0) [REDACTED]

Mo-Fr 10:00-19:00

Deltares

Postbus 177, 2600 MH Delft • T +31 (0)88 335 8273 • www.deltares.nl

Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werken we aan slimme innovaties, oplossingen en toepassingen voor mens, milieu en maatschappij. Ons motto is 'Enabling Delta Life'.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: " [redacted] " < [redacted]@waterproef.nl>
Verzonden: vrijdag 29 november 2024 21:29
Aan: " [redacted] " < [redacted]@waterproef.nl>; " [redacted] " < [redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: Meeting (ScheduledMeeting)/Thread Id: [redacted]

Start Time (UTC): 11/29/2024 12:42:15 PM
End Time (UTC): 11/29/2024 1:03:46 PM
Duration: 00:21:30.7833485

- [11/29/2024 12:42:15 PM (UTC)] [redacted]@waterproef.nl joined.
- [11/29/2024 1:03:29 PM (UTC)] [redacted]@waterproef.nl left.
- [11/29/2024 12:48:13 PM (UTC)] [redacted]@deltares.nl joined.
- [11/29/2024 1:03:26 PM (UTC)] [redacted]@deltares.nl left.
- [11/29/2024 12:46:53 PM (UTC)] [redacted]@waterproef.nl joined.
- [11/29/2024 1:03:46 PM (UTC)] [redacted]@waterproef.nl left.

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: woensdag 30 oktober 2024 08:18
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>;
"[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: 241024 Deltaris experiment 1+2 deel 1.xlsx
Bijlage(n): 241024 Deltaris experiment 1+2 deel 1.xlsx

Beste [REDACTED],
Hierbij de ruwe data van de eerste experimenten.
Tot donderdag

[REDACTED]

		238,9 / 206,8	238,9 / 206,8	238,9 / 176,0	238,9 / 176,0
Sample Name	Ion Ratio	Area	Retention Time	Area	Retention Time MIN
MQ WP	0,46	256.000	18,9	119.000	18,9
MQ WP	0,44	270.000	18,92	120.000	18,92
MQ WP 10x gefiltreerd	0,45	418.000	18,89	189.000	18,88
Fort WP	0,44	304.000	18,9	135.000	18,89
Fort WP	0,47	299.000	18,89	141.000	18,9
Fort WP 10x gefiltreerd	0,46	471.000	18,9	218.000	18,9
methode blanco	0,44	58.800	18,89	25.800	18,88
methode blanco	0,44	77.100	18,9	34.200	18,9
methode blanco 10x gefiltreerd	0,43	282.000	18,87	122.000	18,87
Kal 0	0,4	55.800	18,87	22.100	18,87
kal 0	0,48	107.000	18,88	50.600	18,88
kal 0 10x gefiltreerd	0,49	71.100	18,88	35.000	18,88
MQ #1	0,47	48.000	18,87	22.600	18,87
MQ #1	0,46	65.800	18,87	30.500	18,87
MQ #1 10x gefiltreerd	0,47	92.400	18,86	43.700	18,87
MQ #2	0,44	77.000	18,86	33.700	18,86
MQ #2	0,5	41.100	18,87	20.400	18,86
MQ #2 10x gefiltreerd	0,44	89.400	18,86	39.300	18,86
Demi #1	0,45	108.000	18,86	48.200	18,87
Demi #1	0,46	76.100	18,86	34.800	18,86
Demi #1 10x gefiltreerd	0,46	74.400	18,87	34.400	18,86
Demi #2	0,44	101.000	18,87	44.600	18,87
Demi #2	0,47	107.000	18,9	50.300	18,9
Demi #2 10x gefiltreerd	0,46	70.200	18,88	32.500	18,88
cm dinoterb 1µl	0,41	41.300	18,86	16.900	18,87
cm dinoterb 1µl	0,47	38.400	18,9	17.900	18,91
cm dinoterb 1µl	0,43	39.500	18,88	16.900	18,88
cm dinoterb 1µl	0,4	41.100	18,87	16.500	18,87
cm dinoterb 1µl	0,46	37.700	18,87	17.200	18,87
cm dinoterb 1µl	0,41	47.100	18,88	19.500	18,88
cm dinoterb 1µl	0,45	43.300	18,88	19.600	18,87
cm dinoterb 1µl	0,41	43.900	18,86	17.900	18,85
cm dinoterb 1µl	0,4	40.500	18,86	16.000	18,86
cm dinoterb 1µl	0,41	41.300	18,86	16.900	18,86
cm dinoterb 2µl	0,46	72.500	18,86	33.400	18,86
cm dinoterb 2µl	0,44	72.100	18,87	31.900	18,86
cm dinoterb 2µl	0,46	71.000	18,86	32.800	18,86
cm dinoterb 2µl	0,49	70.500	18,87	34.200	18,87
cm dinoterb 2µl	0,52	70.900	18,87	36.800	18,87
cm dinoterb 2µl	0,51	70.900	18,86	36.300	18,86
cm dinoterb 2µl	0,5	76.700	18,86	38.000	18,86
cm dinoterb 2µl	0,42	75.600	18,87	31.500	18,86
cm dinoterb 2µl	0,45	78.300	18,87	35.600	18,87
cm dinoterb 2µl	0,42	81.900	18,88	34.500	18,88
cm dinoterb 5µl	0,45	175.000	18,87	78.000	18,87
cm dinoterb 5µl	0,47	149.000	18,86	70.400	18,85
cm dinoterb 5µl	0,47	165.000	18,86	78.200	18,86
cm dinoterb 5µl	0,44	158.000	18,87	70.000	18,87
cm dinoterb 5µl	0,46	159.000	18,86	73.000	18,86
cm dinoterb 5µl	0,46	162.000	18,86	73.900	18,86
cm dinoterb 5µl	0,46	170.000	18,86	78.900	18,86
cm dinoterb 5µl	0,46	170.000	18,86	77.500	18,86

cm dinoterb 5µl	0,48	175.000	18,86	84.400	18,86
cm dinoterb 5µl	0,48	164.000	18,86	78.000	18,86
cm dinoterb 10µl	0,46	332.000	18,86	152.000	18,86
cm dinoterb 10µl	0,48	315.000	18,86	151.000	18,86
cm dinoterb 10µl	0,46	330.000	18,86	152.000	18,86
cm dinoterb 10µl	0,47	319.000	18,87	151.000	18,87
cm dinoterb 10µl	0,46	334.000	18,86	154.000	18,86
cm dinoterb 10µl	0,47	319.000	18,86	151.000	18,86
cm dinoterb 10µl	0,43	347.000	18,86	151.000	18,85
cm dinoterb 10µl	0,47	339.000	18,87	159.000	18,87
cm dinoterb 10µl	0,46	345.000	18,85	159.000	18,85
cm dinoterb 10µl	0,47	356.000	18,87	166.000	18,87
cm dinoterb 20µl	0,47	712.000	18,85	336.000	18,85
cm dinoterb 20µl	0,47	718.000	18,87	334.000	18,87
cm dinoterb 20µl	0,46	735.000	18,87	335.000	18,86
cm dinoterb 20µl	0,46	702.000	18,88	324.000	18,87
cm dinoterb 20µl	0,46	704.000	18,87	322.000	18,87
cm dinoterb 20µl	0,44	771.000	18,87	341.000	18,87
cm dinoterb 20µl	0,47	687.000	18,86	326.000	18,86
cm dinoterb 20µl	0,44	710.000	18,85	310.000	18,85
cm dinoterb 20µl	0,47	708.000	18,86	331.000	18,86
cm dinoterb 20µl	0,46	730.000	18,85	332.000	18,85
cm dinoterb 50µl	0,46	1.720.000	18,86	798.000	18,86
cm dinoterb 50µl	0,47	1.650.000	18,86	784.000	18,86
cm dinoterb 50µl	0,48	1.660.000	18,86	793.000	18,86
cm dinoterb 50µl	0,47	1.600.000	18,86	756.000	18,85
cm dinoterb 50µl	0,46	1.640.000	18,85	758.000	18,85
cm dinoterb 50µl	0,44	1.600.000	18,86	705.000	18,86
cm dinoterb 50µl	0,45	1.540.000	18,84	691.000	18,84
cm dinoterb 50µl	0,45	1.720.000	18,86	778.000	18,86
cm dinoterb 50µl	0,45	1.680.000	18,86	763.000	18,86
cm dinoterb 50µl	0,48	1.590.000	18,85	761.000	18,85

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: woensdag 13 november 2024 07:26
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: RE: Analyse capaciteit

Hoi [REDACTED],
Dat is geen probleem.
Groeten,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 12 november 2024 17:08
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Analyse capaciteit

[REDACTED],
Ik ben donderdag de hele dag extern, en wil me er graag nog even tegenaan bemoeien. ☐
Mijn voorstel is om vrijdag een overzicht van de experimenten te delen. Is dat een vertraging waar jullie mee kunnen leven,
[REDACTED] [REDACTED]

Met vriendelijke groet,
[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Sent: dinsdag 12 november 2024 16:25
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Subject: Re: Analyse capaciteit

Hoi [REDACTED],

Dat snap ik. Vind je het goed als we afspreken dat ik het plan op donderdag naar jullie toe stuur, inclusief de verwachte voorbereiding van jullie kant?
Tunen kan desnoods nog op de dag zelf, toch? Of duurt het echt heel lang met die van jullie?

Groetjes,
[REDACTED]

From: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Sent: Tuesday, November 12, 2024 3:47 PM
To: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Cc: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Subject: RE: Analyse capaciteit

Hoi [REDACTED],
Om af te wegen welke nieuwe experimenten we volgende week willen uitvoeren willen we eerst de aan [REDACTED] gevraagde data goed kunnen evalueren. We hebben nu wel een gedachtenlijn, maar deze kan naar aanleiding van de opgestuurde data nog aangepast worden.

Met vriendelijke groet,
[REDACTED]

From: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
Sent: dinsdag 12 november 2024 15:34
To: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>

Cc: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Subject: RE: Analyse capaciteit

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Hoi [redacted],

Welk experiment wil je dan uitvoeren? Ik had gelezen dat er experimenten herhaald zouden worden nadat er getuned is (tunen moeten we helaas handmatig doen en dus moet dat ook ingepland worden).

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Analist

Dijkgraaf Poschlaan 6
1135 GP Edam
06 - [redacted]

[redacted]@waterproef.nl
www.waterproef.nl

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 12 november 2024 13:38
Aan: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: Analyse capaciteit

Hoi [redacted],

Voor het afstemmen: is het dit keer mogelijk op woensdag 20 of vrijdag 22 november?

Groetjes,
[redacted]

From: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Sent: Tuesday, November 12, 2024 12:51 PM
To: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Subject: RE: Analyse capaciteit

Hoi [redacted],

Op dit moment kunnen we alleen de resultaten van de eerste experimenten op waarde schatten, we hebben de extra data die je morgen toestuurt nodig om een geïntegreerde afweging te maken welke experimenten van toegevoegde waarde zijn. Ons inziens heeft het dus toegevoegde waarde om aanstaande donderdag uit te stellen naar volgende week. Ikzelf zit volgende week helemaal vast en kan dus niet afreizen naar Edam, [redacted] moet zelf met jou afstemmen wanneer hij naar Edam kan komen voor de volgende experimenten.

Met vriendelijke groet,



From: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Sent: dinsdag 12 november 2024 08:09
To: [redacted] <[redacted]@deltares.nl>; [redacted] <[redacted]@deltares.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>; [redacted] <[redacted]@waterproef.nl>
Subject: Analyse capaciteit

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "ServiceDesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste [redacted],
Kunnen jullie ook aangeven of er donderdag metingen moeten worden uitgevoerd op de LCMS?
Dit in verband met de planning van productie.
Met vriendelijke groeten



DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: " " <@deltares.nl>
Verzonden: dinsdag 19 november 2024 12:08
Aan: " " <@waterproef.nl>; " "
" <@deltares.nl>; " " <@waterproef.nl>
Cc: " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Plan van aanpak vrijdag 22 november

Hoi ,
 heeft vandaag verlof, hij zal morgen inhoudelijk reageren. In z'n agenda zie ik geen beperkingen voor aanstaande vrijdag.

Met vriendelijke groet,

From: " " <@waterproef.nl>
Sent: dinsdag 19 november 2024 12:01
To: " " <@deltares.nl>; " " <@waterproef.nl>; "
<@deltares.nl>
Cc: " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>
Subject: RE: Plan van aanpak vrijdag 22 november

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste ,

en ik willen voorstellen om vrijdag 22 november langs te komen. Woensdag hebben we geen instrument capaciteit. kan vrijdag de data bekijken maar niet van de serie die we gaan opzetten. We hebben nog wel enkele vragen over je schema , deze heb ik in Excel bijgevoegd. Graag nog een toelichting (telefoon) van jullie kant.

- Blanco/kal 0 ongefiltreerd regulier
Bedoel je hiermee of/of. Dan hebben we de voorkeur voor drinkwater omdat we niet ongefilterd oppervlaktewater (Kal 0) willen injecteren
- "in de rondbodemkolven"
We vinden deze niet zo handig en gebruiken we nooit. We stellen voor om 20 ml vials te gebruiken. Dit is ook praktischer.
- Experiment 9 kan niet uitgevoerd worden omdat er te weinig puntbuizen zijn en deze worden ook gebruikt voor de waterbodemanalyse
- Wat bedoel je met de application note methode. Alleen de massa's overnemen en 1 alleen dinoterb in de methode?
- Wat bedoel je met " Controlemonster dinoterb (450 ng/L is prima) op **scanmodus** en op **single MRM** met de transities uit de huidige methode"
We meten alleen MRM en niet in scan. Dit kan niet in 1 methode dus moeten we deze extracten dan nogmaals prikken? We weten niet of SCAN gevoelig genoeg is voor deze concentratie. Dit is niet getest.
- We gaan uit van een injectie per test (duplo's wordt het wel een hele grote serie)
- We stellen voor om te spoelen met eluens methanol
- Wij zullen de puntbuizen uitstoken bij minimaal 250C

Tot vrijdag

Groeten,

Van: " " <@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 15 november 2024 17:00
Aan: " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>
CC: " " <@deltares.nl>
Onderwerp: Plan van aanpak 21 november

Hallo [redacted] en [redacted],

Bijgaand het plan van aanpak voor komende donderdag:
Dit keer systeem van tevoren tunen!

- Blanco/kal 0 ongefiltreerd regulier
- Blanco/ Kal 0 ongefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging
- Blanco/kal 0 gefiltreerd regulier
- Blanco/kal 0 gefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging
- Blanco/ Kal 0 filter Waterproef 10x gefiltreerd
- Blanco / Kal 0 nylonfilters 10x gefiltreerd (neemt Deltares mee)
- Bovenstaande set op meerdere manieren voorbereid:
 - Één set voorbereid in glazen puntbuizen
 - Één set voorbereid in plastic greinerbuizen 15 mL (neemt Deltares mee)
 - Één set voorbereid in 20 mL GC-HS vials (neemt Deltares mee)
 - Één set voorbereid in de rondbodemkolven
 - Één extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen
 - Één extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen die zijn uitgestookt op minstens 250C
 - Een extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen gespoeld met Methanol
 - Een extra blanco gespoeld door 15 bemonsteringsflesjes
- Zelfde voorbehandelingen en materialen als voorgaande punt, maar voor dinoterb controlemonster (450 ng/L is prima) geanalyseerd met de reguliere methode
- Controlemonster dinoterb (450 ng/L is prima) op scanmodus en op single MRM met de transities uit de huidige methode
- De hele serie nogmaals aanprikken, met een methode die overeenkomt met application note (bijlage)

Komt wel uit op ongeveer 60 monsters en 120 injecties. Vinden jullie dat haalbaar? Ik kan natuurlijk meehelpen. We kunnen het ook opdelen met de application note methode als tweede stap en ik kan ook woensdag én vrijdag komen. Laat het maar weten.

Van jullie graag voorbereiding wat betreft de puntbuizen en de tuning.
Ook zou ik weer graag dieper inzoomen op de chromatogrammen en spectra als ik daar ben!

Groetjes,

[redacted]
Jr. Researcher/Consultant

Subsurface & Groundwater Systems

M +31(0) [redacted]

Mo-Fr 10:00-19:00

Deltares

Postbus 177, 2600 MH Delft • T +31 (0)88 335 8273 • www.deltares.nl

Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werken we aan slimme innovaties, oplossingen en toepassingen voor mens, milieu en maatschappij. Ons motto is 'Enabling Delta Life'.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited.

The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: dinsdag 19 november 2024 11:00
Aan: "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@deltares.nl>
Cc: "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>; "[REDACTED]" <[REDACTED]@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Plan van aanpak vrijdag 22 november
Bijlage(n): 241122 Deltaris experiment schema.xlsx

Beste [REDACTED],

[REDACTED] en ik willen voorstellen om vrijdag 22 november langs te komen. Woensdag hebben we geen instrument capaciteit. [REDACTED] kan vrijdag de data bekijken maar niet van de serie die we gaan opzetten. We hebben nog wel enkele vragen over je schema [REDACTED], deze heb ik in Excel bijgevoegd. Graag nog een toelichting (telefoon) van jullie kant.

- Blanco/kal 0 ongefiltreerd regulier
Bedoel je hiermee of/of. Dan hebben we de voorkeur voor drinkwater omdat we niet ongefiltreerd oppervlaktewater (Kal 0) willen injecteren
- "in de rondbodemkolven"
We vinden deze niet zo handig en gebruiken we nooit. We stellen voor om 20 ml vials te gebruiken. Dit is ook praktischer.
- Experiment 9 kan niet uitgevoerd worden omdat er te weinig puntbuizen zijn en deze worden ook gebruikt voor de waterbodemanalyse
- Wat bedoel je met de application note methode. Alleen de massa's overnemen en 1 alleen dinoterb in de methode?
- Wat bedoel je met "Controlemonster dinoterb (450 ng/L is prima) op **scanmodus** en op **single MRM** met de transities uit de huidige methode"
We meten alleen MRM en niet in scan. Dit kan niet in 1 methode dus moeten we deze extracten dan nogmaals prikken? We weten niet of SCAN gevoelig genoeg is voor deze concentratie. Dit is niet getest.
- We gaan uit van een injectie per test (duplo's wordt het wel een hele grote serie)
- We stellen voor om te spoelen met eluens methanol
- Wij zullen de puntbuizen uitstoken bij minimaal 250C

Tot vrijdag

Groeten,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 15 november 2024 17:00
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@waterproef.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@deltares.nl>
Onderwerp: Plan van aanpak 21 november

Hallo [REDACTED] en [REDACTED],

Bijgaand het plan van aanpak voor komende donderdag:
Dit keer systeem van tevoren tunen!

- Blanco/kal 0 ongefiltreerd regulier
- Blanco/ Kal 0 ongefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging
- Blanco/kal 0 gefiltreerd regulier
- Blanco/kal 0 gefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging
- Blanco/ Kal 0 filter Waterproef 10x gefiltreerd
- Blanco / Kal 0 nylonfilters 10x gefiltreerd (neemt Deltares mee)
- Bovenstaande set op meerdere manieren voorbereid:
 - Één set voorbereid in glazen puntbuizen
 - Één set voorbereid in plastic greinerbuizen 15 mL (neemt Deltares mee)
 - Één set voorbereid in 20 mL GC-HS vials (neemt Deltares mee)
 - Één set voorbereid in de rondbodemkolven
 - Één extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen
 - Één extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen die zijn uitgestookt op minstens 250C

- Een extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen gespoeld met Methanol
 - Een extra blanco gespoeld door 15 bemonsteringsflesjes
- Zelfde voorbehandelingen en materialen als voorgaande punt, maar voor dinoterb controlemonster (450 ng/L is prima) geanalyseerd met de reguliere methode
- Controlemonster dinoterb (450 ng/L is prima) op scanmodus en op single MRM met de transities uit de huidige methode
- De hele serie nogmaals aanprikken, met een methode die overeenkomt met application note (bijlage)

Komt wel uit op ongeveer 60 monsters en 120 injecties. Vinden jullie dat haalbaar? Ik kan natuurlijk meehelpen. We kunnen het ook opdelen met de application note methode als tweede stap en ik kan ook woensdag én vrijdag komen. Laat het maar weten.

Van jullie graag voorbereiding wat betreft de puntbuizen en de tuning.
Ook zou ik weer graag dieper inzoomen op de chromatogrammen en spectra als ik daar ben!

Groetjes,



Jr. Researcher/Consultant

Subsurface & Groundwater Systems

M +31(0) 6 

Mo-Fr 10:00-19:00

Deltares

Postbus 177, 2600 MH Delft • T +31 (0)88 335 8273 • www.deltares.nl

Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werken we aan slimme innovaties, oplossingen en toepassingen voor mens, milieu en maatschappij. Ons motto is 'Enabling Delta Life'.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Experimenten Deltares 21 november 2024

		additie ja / nee	Standaard methode WP glazen puntbuizen	plastic greiner-buizen 15 mL (neemt Deltares mee)	20 mL GC-HS vials (neemt Deltares mee)	in de rondbodem kolven	extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen	Éen extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen die zijn uitgestookt op minstens 250C	Een extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen gespoeld met Methanol	extra blanco gespoeld door 15 bemonstering flesjes
1	Blanco/kal 0 ongefiltreerd regulier	nee	1	1	1	1				
2	Blanco/ Kal 0 ongefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging	nee	1	1	1	1				
3	Blanco/kal 0 gefiltreerd regulier	nee	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Blanco/kal 0 gefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging	nee	1	1	1	1				
5	Blanco/ Kal 0 filter Waterproef 10x gefiltreerd	nee	1	1	1	1				
6	Blanco / Kal 0 nylonfilters 10x gefiltreerd (neemt Deltares mee)	nee	1	1	1	1				
7	Blanco/kal 0 ongefiltreerd regulier	ja, CM niveau	1	1	1	1				
8	Blanco/ Kal 0 ongefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging	ja, CM niveau	1	1	1	1				
9	Blanco/kal 0 gefiltreerd regulier	ja, CM niveau	1	1	1	1	?	?	?	?
10	Blanco/kal 0 gefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging	ja, CM niveau	1	1	1	1				
11	Blanco/ Kal 0 filter Waterproef 10x gefiltreerd	ja, CM niveau	1	1	1	1				
12	Blanco / Kal 0 nylonfilters 10x gefiltreerd (neemt Deltares mee)	ja, CM niveau	1	1	1	1				
13	Blanco/kal 0 ongefiltreerd regulier	application note methode	nee	extra injectie	extra injectie	extra injectie				
14	Blanco/ Kal 0 ongefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging	application note methode	nee	extra injectie	extra injectie	extra injectie				
15	Blanco/kal 0 gefiltreerd regulier	application note methode	nee	extra injectie	extra injectie	extra injectie	extra injectie	extra injectie	extra injectie	extra injectie
16	Blanco/kal 0 gefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging	application note methode	nee	extra injectie	extra injectie	extra injectie	extra injectie			
17	Blanco/ Kal 0 filter Waterproef 10x gefiltreerd	application note methode	nee	extra injectie	extra injectie	extra injectie	extra injectie			
18	Blanco / Kal 0 nylonfilters 10x gefiltreerd (neemt Deltares mee)	application note methode	nee	extra injectie	extra injectie	extra injectie	extra injectie			
19	Blanco/kal 0 ongefiltreerd regulier	application note methode	ja, CM niveau	extra injectie	extra injectie	extra injectie				
20	Blanco/ Kal 0 ongefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging	application note methode	ja, CM niveau	extra injectie	extra injectie	extra injectie				
21	Blanco/kal 0 gefiltreerd regulier	application note methode	ja, CM niveau	extra injectie	extra injectie	extra injectie	?	?	?	?
22	Blanco/kal 0 gefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging	application note methode	ja, CM niveau	extra injectie	extra injectie	extra injectie				
23	Blanco/ Kal 0 filter Waterproef 10x gefiltreerd	application note methode	ja, CM niveau	extra injectie	extra injectie	extra injectie				
24	Blanco / Kal 0 nylonfilters 10x gefiltreerd (neemt Deltares mee)	application note methode	ja, CM niveau	extra injectie	extra injectie	extra injectie				
aantal injecties			12	12	12	12	1	1	1	1
Totaal			104							

Opmerkingen / vragen van Waterproef:

- x
- Geen ongefiltreerd oppervlaktewater injecteren zoals Kal 0 in verband met problemen met drukopbouw door verstopte guard kolom, kan wel van Drinkwater blanco
- x
- DW blanco? en Kal 0 of beide
- x
- rondbodemkolf volume? Voorstel 20 ml vial
- x
- exp 9 : Er zijn buizen te weinig en additie aan blanco voegt niets toe
- x
- Application note, we kunnen alleen de massa's overnemen niet de CE, deze is instrument en methoide afhankelijk
- x
- geen duplo injecties?
-
- Park van Luna water wordt voor kalibratie gebruikt
- x
- We kunnen maximaal 45 puntbuizen van 15 ml gebruiken voor de extra experimenten
- x
- Met welke methanol spoelen? Voorstel eluens MeOH

Table 3. continued...

ESI	Compound	Parent	Quantifier	CE	EV	CCL2	Qualifier	CE	EV	CCL2	LOD (ng/ml)	LOQ (ng/ml)
-	Dinoterb	239.1	206.5	33	-38	84	175.7	49	-37	108	≤0.5	≤0.5
-	Dinoterb	239.1	206.5	33	-38	84	175.7	49	-37	108	≤0.5	≤0.5

- Blanco/kal 0 ongefiltreerd regulier
- Blanco/ Kal 0 ongefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging
- Blanco/kal 0 gefiltreerd regulier
- Blanco/kal 0 gefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging
- Blanco/ Kal 0 filter Waterproef 10x gefiltreerd
- Blanco / Kal 0 nylonfilters 10x gefiltreerd (neemt Deltares mee)
- Bovenstaande set op meerdere manieren voorbereid:
 - Één set voorbereid in glazen puntbuizen
 - Eén set voorbereid in plastic greinerbuizen 15 mL (neemt Deltares mee)
 - Één set voorbereid in 20 mL GC-HS vials (neemt Deltares mee)
 - Één set voorbereid in de rondbodemplaten
 - Één extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen
 - Één extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen die zijn uitgestookt op minstens 250°C
 - Een extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen gespoeld met Methanol
 - Een extra blanco gespoeld door 15 bemonsteringsflesjes
- Zelfde voorbehandelingen en materialen als voorgaande punt, maar voor dinoterb controlemonster (450 ng/L is prima) geanalyseerd met (
- Controlemonster dinoterb (450 ng/L is prima) op scanmodus en op single MRM met de transities uit de huidige methode
- De hele serie nogmaals aanprikken, met een methode die overeenkomt met application note (bijlage)

Komt wel uit op ongeveer 60 monsters en 120 injecties. Vinden jullie dat haalbaar? Ik kan natuurlijk meehelpen.

We kunnen het ook opdelen met de application note methode als tweede stap en ik kan ook woensdag én vrijdag komen. Laat het maar weten.

Van jullie graag voorbereiding wat betreft de puntbuizen en de tuning.

Ook zou ik weer graag dieper inzoomen op de chromatogrammen en spectra als ik daar ben!

Van: " " <@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 22 november 2024 08:19
Aan: " " <@waterproef.nl>
Onderwerp: Re: Plan van aanpak vrijdag 22 november

Hoi ,

Ik ben 15-30 min later, het gaat nogal moeizaam met NS..

Tot zo,

Van: " " <@waterproef.nl>
Verstuurd: dinsdag, november 19, 2024 12:01:09 p.m.
Aan: " " <@deltares.nl>; " " <@waterproef.nl>; " "
<@deltares.nl>
CC: " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>
Onderwerp: RE: Plan van aanpak vrijdag 22 november

Caution: This message was sent from outside of Deltares. Please do not click links or open attachments unless you recognize the source of this email and know the content is safe. Please report all suspicious emails to "Servicedesk-ict@deltares.nl" as an attachment.

Beste ,

en ik willen voorstellen om vrijdag 22 november langs te komen. Woensdag hebben we geen instrument capaciteit. kan vrijdag de data bekijken maar niet van de serie die we gaan opzetten. We hebben nog wel enkele vragen over je schema , deze heb ik in Excel bijgevoegd. Graag nog een toelichting (telefoon) van jullie kant.

- Blanco/kal 0 ongefilterd regulier
Bedoel je hiermee of/of. Dan hebben we de voorkeur voor drinkwater omdat we niet ongefilterd oppervlaktewater (Kal 0) willen injecteren
- "in de rondbodemkolven"
We vinden deze niet zo handig en gebruiken we nooit. We stellen voor om 20 ml vials te gebruiken. Dit is ook praktischer.
- Experiment 9 kan niet uitgevoerd worden omdat er te weinig puntbuizen zijn en deze worden ook gebruikt voor de waterbodemanalyse
- Wat bedoel je met de application note methode. Alleen de massa's overnemen en 1 alleen dinoterb in de methode?
- Wat bedoel je met " Controlemonster dinoterb (450 ng/L is prima) op **scanmodus** en op **single MRM** met de transities uit de huidige methode"
We meten alleen MRM en niet in scan. Dit kan niet in 1 methode dus moeten we deze extracten dan nogmaals prikken? We weten niet of SCAN gevoelig genoeg is voor deze concentratie. Dit is niet getest.
- We gaan uit van een injectie per test (duplo's wordt het wel een hele grote serie)
- We stellen voor om te spoelen met eluens methanol
- Wij zullen de puntbuizen uitstoken bij minimaal 250C

Tot vrijdag

Groeten,

Van: " " <@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 15 november 2024 17:00
Aan: " " <@waterproef.nl>; " " <@waterproef.nl>
CC: " " <@deltares.nl>
Onderwerp: Plan van aanpak 21 november

Hallo en ,

Bijgaand het plan van aanpak voor komende donderdag:
Dit keer systeem van tevoren tunen!

- Blanco/kal 0 ongefiltreerd regulier
- Blanco/ Kal 0 ongefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging
- Blanco/kal 0 gefiltreerd regulier
- Blanco/kal 0 gefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging
- Blanco/ Kal 0 filter Waterproef 10x gefiltreerd
- Blanco / Kal 0 nylonfilters 10x gefiltreerd (neemt Deltares mee)
- Bovenstaande set op meerdere manieren voorbereid:
 - Één set voorbereid in glazen puntbuizen
 - Één set voorbereid in plastic greinerbuizen 15 mL (neemt Deltares mee)
 - Één set voorbereid in 20 mL GC-HS vials (neemt Deltares mee)
 - Één set voorbereid in de rondbodemkolven
 - Één extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen
 - Één extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen die zijn uitgestookt op minstens 250C
 - Een extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen gespoeld met Methanol
 - Een extra blanco gespoeld door 15 bemonsteringsflesjes
- Zelfde voorbehandelingen en materialen als voorgaande punt, maar voor dinoterb controlemonster (450 ng/L is prima) geanalyseerd met de reguliere methode
- Controlemonster dinoterb (450 ng/L is prima) op scanmodus en op single MRM met de transities uit de huidige methode
- De hele serie nogmaals aanprikken, met een methode die overeenkomt met application note (bijlage)

Komt wel uit op ongeveer 60 monsters en 120 injecties. Vinden jullie dat haalbaar? Ik kan natuurlijk meehelpen. We kunnen het ook opdelen met de application note methode als tweede stap en ik kan ook woensdag én vrijdag komen. Laat het maar weten.

Van jullie graag voorbereiding wat betreft de puntbuizen en de tuning.
Ook zou ik weer graag dieper inzoomen op de chromatogrammen en spectra als ik daar ben!

Groetjes,



Jr. Researcher/Consultant

Subsurface & Groundwater Systems

M +31(0) 

Mo-Fr 10:00-19:00

Deltares

Postbus 177, 2600 MH Delft • T +31 (0)88 335 8273 • www.deltares.nl

Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werken we aan slimme innovaties, oplossingen en toepassingen voor mens, milieu en maatschappij. Ons motto is 'Enabling Delta Life'.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages

resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.

Van: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Verzonden: vrijdag 15 november 2024 15:59
Aan: "[redacted]" <[redacted]@waterproef.nl>; "[redacted]
der" <[redacted]@waterproef.nl>
Cc: "[redacted]" <[redacted]@deltares.nl>
Onderwerp: Plan van aanpak 21 november
Bijlage(n): app-lc-ms-pesticides-application-notes-compendium.pdf

Hallo [redacted] en [redacted]

Bijgaand het plan van aanpak voor komende donderdag:
Dit keer systeem van tevoren tunen!

- Blanco/kal 0 ongefiltreerd regulier
- Blanco/ Kal 0 ongefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging
- Blanco/kal 0 gefiltreerd regulier
- Blanco/kal 0 gefiltreerd zonder methanol+mierenzuur toevoeging
- Blanco/ Kal 0 filter Waterproef 10x gefiltreerd
- Blanco / Kal 0 nylonfilters 10x gefiltreerd (neemt Deltares mee)
- Bovenstaande set op meerdere manieren voorbereid:
 - Één set voorbereid in glazen puntbuizen
 - Één set voorbereid in plastic greinerbuizen 15 mL (neemt Deltares mee)
 - Één set voorbereid in 20 mL GC-HS vials (neemt Deltares mee)
 - Één set voorbereid in de rondbodemkolven
 - Één extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen
 - Één extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen die zijn uitgestookt op minstens 250C
 - Een extra blanco gespoeld door 15 glazen puntbuizen gespoeld met Methanol
 - Een extra blanco gespoeld door 15 bemonsteringsflesjes
- Zelfde voorbehandelingen en materialen als voorgaande punt, maar voor dinoterb controlemonster (450 ng/L is prima) geanalyseerd met de reguliere methode
- Controlemonster dinoterb (450 ng/L is prima) op scanmodus en op single MRM met de transities uit de huidige methode
- De hele serie nogmaals aanpakken, met een methode die overeenkomt met application note (bijlage)

Komt wel uit op ongeveer 60 monsters en 120 injecties. Vinden jullie dat haalbaar? Ik kan natuurlijk meehelpen. We kunnen het ook opdelen met de application note methode als tweede stap en ik kan ook woensdag én vrijdag komen. Laat het maar weten.

Van jullie graag voorbereiding wat betreft de puntbuizen en de tuning.
Ook zou ik weer graag dieper inzoomen op de chromatogrammen en spectra als ik daar ben!

Groetjes,

[redacted]
Jr. Researcher/Consultant
Subsurface & Groundwater Systems

M +31(0) 6 [redacted]
Mo-Fr 10:00-19:00

Deltares

Postbus 177, 2600 MH Delft • T +31 (0)88 335 8273 • www.deltares.nl

Deltares is een onafhankelijk kennisinstituut voor toegepast onderzoek op het gebied van water en ondergrond. Wereldwijd werken we aan slimme innovaties, oplossingen en toepassingen voor mens, milieu en maatschappij. Ons motto is 'Enabling Delta Life'.

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this

message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.