

Van: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@wsrl.nl>

Verzonden: 08-04-2026 15:22

Aan: [REDACTED]@waterschaplimburg.nl

Onderwerp: RE: vraag over expertise verontreiniging in oppervlaktewater

Beste [REDACTED]

Hierbij ook nog analyseresultaten van een bodemonster dat wij hier hebben genomen.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]

Van: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@wsrl.nl>

Verzonden: woensdag 8 april 2026 15:03

Aan: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@wsrl.nl>

Onderwerp: RE: [Ext.] RE: vraag over expertise verontreiniging in oppervlaktewater

Hey [REDACTED],

In de bijlage het analyserapport van de waterbodem gestoken op 5 februari 2025.

Groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@wsrl.nl>

Verzonden: woensdag 8 april 2026 09:51

Aan: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@wsrl.nl>

Onderwerp: RE: [Ext.] RE: vraag over expertise verontreiniging in oppervlaktewater

Kan jij de analyseresultaten van het monster van 05-02-2025 van Lienden doorsturen? Deze kan ik zo snel niet vinden.

Met vriendelijke groeten,



Van: ,  <@wsrl.nl>

Verzonden: woensdag 8 april 2026 09:45

Aan: ,  <@wsrl.nl>

Onderwerp: RE: [Ext.] RE: vraag over expertise verontreiniging in oppervlaktewater

Thanks voor het delen kerel!

Groet,



Van: ,  <@wsrl.nl>

Verzonden: woensdag 8 april 2026 09:33

Aan:  <@waterschaplimburg.nl>

CC: ,  <@wsrl.nl>

Onderwerp: RE: [Ext.] RE: vraag over expertise verontreiniging in oppervlaktewater

Beste 

Excuus voor de late mail.

Hierbij een foto en enkele filmpjes van de sloot. Ik stuur ook nog de resultaten van de microscopische analyse van Aquon door.

Met vriendelijke groet,



*Vakspecialist Handhaving Lozingen
Team Toezicht, Handhaving en Heffingen
Afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving*

T: (0344) 64 90 90
M: 06 [redacted]
E: [redacted]@wsrl.nl

Waterschap Rivierenland
Postbus 599
4000 AN Tiel

Bezoekadres:
De Blomboogerd 1
4003 BX Tiel



Waterschap Rivierenland hanteert [servicenormen](#).
Voor routebeschrijving en informatie: www.waterschaprivierenland.nl

Waterschap Rivierenland hecht veel waarde aan privacy. Lees in ons [privacy statement](#) hoe we met uw persoonsgegevens omgaan. De informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijk zijn. Is dit bericht niet voor u bestemd, neemt u dan contact op met de afzender.

Sta een moment stil bij het milieu – print dit bericht alleen als het nodig is.

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

Verzonden: donderdag 19 maart 2026 08:56

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

Onderwerp: [Ext.] RE: vraag over expertise verontreiniging in oppervlaktewater

LET OP: Deze e-mail is afkomstig van buiten de organisatie. Klik niet op links of open geen bijlagen tenzij je de afzender herkent en weet dat de inhoud veilig is.

Beste [redacted]

De casus die je omschrijft in je mail zijn wij ook tegengekomen in Limburg, zonder resultaat. Heb je foto's, video's en analyseresultaten van de situatie?

Ik wil even een samenvatting maken van onze bevinden delen met een oud-collega van ons [redacted]
<https://www.algen-waterkwaliteit-advies.nl/awa-informatie> .

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Vakspecialist waterkwaliteit

+31 6 [redacted]



met de omgeving, voor de omgeving



Direct aanmelden voor onze nieuwsbrief

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

Verzonden: donderdag 19 maart 2026 08:36

Aan: [J] <[J]@stowa.nl>; [J]
<[J]@waterschaplimburg.nl>

Onderwerp: RE: vraag over expertise verontreiniging in oppervlaktewater

Goedemorgen [J] (CC [J],

Ik was dinsdag bij waterschap Limburg [J] op bezoek en hij liet mij enkele foto's zien van een situatie in een sloot die erg op onderstaande casus leek. [J] noch ik hebben een idee waar dit door kan zijn veroorzaakt. De hier onder beschreven 'truc' met het verstoren van de 'olie-film' leverde ook in Limburg geen eenduidige antwoorden op. Puur op gevoel zou ik eerder aan iets biologisch dan iets chemisch denken, maar ik zou dan ook even niet weten hoe we dat weer kunnen aantonen.

[J] wellicht voor jullie nuttig om eens contact met Rivierenland te zoeken? Wellicht komen jullie samen verder. Verder is er vast een club van aquatisch ecologen met een nieuwsbrief / rondzend mail of zo waar je deze vragen eens kan neerleggen. Je weet maar nooit.

Groet, [J]

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

Verzonden: woensdag 18 maart 2026 17:14

Aan: [J] <[J]@stowa.nl>; [J] <[J]@ecofide.nl>

Onderwerp: FW: vraag over expertise verontreiniging in oppervlaktewater

Dag [redacted] en [redacted],

Onderstaande mail was bij mij op de grote hoop terecht gekomen, maar er is nog steeds behoefte aan antwoord. Nu kan ik hier zeker niet zomaar een antwoord op geven. Dat is voor jullie vast ook niet makkelijk, maar jullie zijn zeker veel meer deskundig. Kunnen jullie iets zinnigs zeggen? Jullie kunnen natuurlijk evt. ook iets uitzoeken voor hen. Althans, dat kan ik voorstellen.

Alvast dank,

Groeten, [redacted]

[redacted] | Programmamanager waterkwaliteit en ecologie

Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer
Postbus 2180, 3800 CD Amersfoort
Stationsplein 89, 3^{de} etage, 3818 LE Amersfoort



M +31 6 [redacted]

T +31 33 460 3200

E [redacted]@stowa.nl

I www.stowa.nl

Werkdagen: maandag, dinsdagochtend, woensdag, donderdag en vrijdagochtend

[STOWA hanteert een e-maildisclaimer.](#)

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

Verzonden: dinsdag 17 maart 2026 13:35

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

Onderwerp: FW: vraag over expertise verontreiniging in oppervlaktewater

Dag [redacted],

Heb jij hier al antwoord op gegeven, er belde weer een bezorgde burger of hier al iets mee gedaan is.

Met vriendelijke groet,

[redacted] | Officemanager

Werkdagen van maandag tot en met donderdag van 7.30-16.00 uur.

Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer
Postbus 2180, 3800 CD Amersfoort
Stationsplein 89, 3^{de} etage, 3818 LE Amersfoort



T +31 (0)33 460 3200

M +31 (0)6 21813560

E [redacted]@stowa.nl

I www.stowa.nl

[STOWA hanteert een e-maildisclaimer.](#)

Kijk voor alle evenementen op [AGENDA|STOWA](#)

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

Verzonden: dinsdag 23 december 2025 08:36

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

<[redacted]@witteveenbos.com>; [redacted] <[redacted]@stowa.nl>

Onderwerp: RE: vraag over expertise verontreiniging in oppervlaktewater

Beste [REDACTED]

Dank voor je uitgebreide toelichting, ik stuur je mail door naar [REDACTED] en [REDACTED]. Wellicht kan een van hen je antwoorden, doorverwijzen.

Wegens de Kerstvakantie zal antwoord pas in januari komen.

Fijne dagen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] | Officemanager

Werkdagen van maandag tot en met donderdag van 7.30-16.00 uur.

Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer

Postbus 2180, 3800 CD Amersfoort

Stationsplein 89, 4^{de} etage, 3818 LE Amersfoort



T +31 (0)33 460 3200

M +31 (0)6 21813560

E [REDACTED]@stowa.nl

I www.stowa.nl

[STOWA hanteert een e-maildisclaimer.](#)

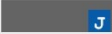
Kijk voor alle evenementen op [AGENDA | STOWA](#)

Van: [REDACTED], [REDACTED] <[REDACTED]@wsrl.nl>

Verzonden: maandag 22 december 2025 14:28

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

Onderwerp: vraag over expertise verontreiniging in oppervlaktewater

U ontvangt niet vaak e-mail van @wsrl.nl. [Ontdek waarom dit belangrijk is](#)

Goedendag,

Bij een mogelijke oppervlaktewaterverontreiniging tasten wij in het duister. We hebben al meerdere bemonsteringen uitgevoerd en analyses laten uitvoeren, maar zonder resultaat. Wij hoopten dat iemand binnen het Stowa ons bij deze casus zou kunnen adviseren over vervolgstappen, om tot de stof/oorzaak van de verontreiniging te komen.

De casus in kwestie:

Het betreft een aan één zijde doodlopende watergang in een semi-bebouwd gebied in de Betuwe. Aan één zijde staat een woning, en aan de andere kant ligt een weiland. Na regenval verschijnt er een film over het water. In deze film zit veel biofilm van ijzerbacterie, maar wanneer de film wordt verstoord, vloeit deze direct weer dicht, net als een oliefilm. Het vermoeden is dat er een grondwatervervuiling aan de andere kant van het weiland zit, afkomstig van een oud tankstation en carbolineumputten. Deze vervuiling zou dan, na regenval, door een nieuw aangelegde wadi in het weiland, bij de watergang uit de grond worden gedrukt.

Om deze hypothese te testen, hebben we al oppervlaktewater- en slibmonsters genomen. Deze hebben we laten analyseren op PAK's, BTEXN, CKW, fenolen & cresolen, olie en metalen. Hier kwamen echter geen noemenswaardige resultaten uit die onze hypothese konden bevestigen, dan wel op een andere oorzaak wezen. Als laatste hebben we ook nog een microscopische analyse van de filmlaag laten uitvoeren. Hier kwamen echter geen aanwijzingen uit voort die op een olieverontreiniging duiden, ondanks onze visuele waarnemingen in het veld.

Omdat deze resultaten totaal niet overeenkomen met onze waarnemingen, weten wij niet meer welke richting wij op moeten denken. Wat de casus er niet makkelijker op maakt, is het feit dat de buurt zich hier ook druk om maakt en er een nieuwbouwproject gepland is.

Wij hopen daarom dat er iemand binnen Stowa ons hierover zou kunnen adviseren, of dat iemand binnen het kennisnetwerk van Stowa ons de juiste richting op zou kunnen helpen.

Indien gewenst kan ik ook nog beeldmateriaal van de verontreiniging verstrekken evenals de analyseresultaten.

Met vriendelijke groet,



Vakspecialist Handhaving Lozingen
Team Toezicht, Handhaving en Heffingen

T: (0344) 64 90 90
M: 06 [REDACTED]
E: [REDACTED]@wsrl.nl

Waterschap Rivierenland
Postbus 599
4000 AN Tiel

Bezoekadres:
De Blomboogerd 1
4003 BX Tiel



Waterschap Rivierenland hanteert [servicenormen](#).
Voor routebeschrijving en informatie: www.waterschaprivierenland.nl

Waterschap Rivierenland hecht veel waarde aan privacy. Lees in ons [privacy statement](#) hoe we met uw persoonsgegevens omgaan. De informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan vertrouwelijk zijn. Is dit bericht niet voor u bestemd, neemt u dan contact op met de afzender.

Sta een moment stil bij het milieu – print dit bericht alleen als het nodig is.

Waterschap Rivierenland Afd. Vergunningen, Toezicht en Handhaving
T.a.v.
De Blomboogerd 1
4003 BX Tiel

ANALYSERAPPORT

Datum	Code	Versie	Informatie
20-02-2025	R2502200072	1	 @aquon.nl

Opdrachtreferentie	OMS25-647
Opdrachtschrijving	Regulier VTH 2025
Opdracht referentie klant	
Rapportage ontvanger	

Geachte ,

Hierbij zend ik u het analyserapport van het laboratoriumonderzoek dat volgens uw opdracht is uitgevoerd. Deze analyseresultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters die volgens uw opdracht zijn genomen en/of door u ter analyse zijn aangeboden.

De werkzaamheden zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd conform de PDC van AQUON. Tevens is in het "overzicht methodes AQUON" aanvullende informatie te vinden over de meetonzekerheid en de toegepaste onderzoeksmethoden. Beide documenten zijn te vinden op de website van AQUON: <http://www.aquon.nl/downloads/downloads.aspx>

AQUON voert de laboratoriumactiviteiten onpartijdig en onafhankelijk uit. AQUON trekt alleen conclusies op basis van de verkregen en gepresenteerde resultaten in rapportages.

Informatie over uitbestede analyses (prestatiekenmerken, accreditatie, toegepaste normen) kan worden opgevraagd bij uw relatiemanager van het servicebureau van AQUON.

Het analyserapport mag slechts in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij vooraf schriftelijk toestemming van het laboratorium wordt verkregen.

Ik vertrouw erop dat wij uw opdracht naar tevredenheid en conform de afspraken hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan kunt u contact op nemen met AQUON via het bovenstaande emailadres.

Met vriendelijke groet,




a.i. Senior Servicemanager
Tel. : 06-

Monsternummer	25-080962	Opm.: 1, 2
Monsterpuntcode	KLLIENBALF01	
Monsterpuntomschrijving	KLLIENBALF01 Bodem/Sediment	
Matrix	Bodem/Sediment	
Type bemonstering	Verzamelmonster	Begin diepte monsterneming 0
Soort onderzoek	Standaard	Eind diepte monsterneming 0
Contramoster	Nee	
Monsternemingsdatum/tijd	05-02-2025 12:00	
Begin datum/tijd monsterneming		
Eind datum/tijd monsterneming		
Ontvangstdatum monster	06-02-2025 11:43	
Vrijgavedatum monster	20-02-2025 16:37	
Opmerking klant		

Droge stof + gloeirest
AQUON
Gravimetrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
S Droge stof	22.1	%	Niet van toepassing	8, 9	
Q Gloeirest	86	%	t.o.v. drooggewicht	7	

Minerale olie
AQUON
Gaschromatografie - flame ionisation detector

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
S minerale olie	390	mg/kg	koolwaterstoffractie C10-C40 / drooggewicht	6	

Metalen
AQUON
Inductie gekoppeld plasma - massaspectrometrie

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
S chroom	36	mg/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 2, 3, 4	
Q ijzer	60	g/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 3, 4	
S kobalt	8.5	mg/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 3, 4, 5	
S nikkel	31	mg/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 3, 4, 5	
S koper	110	mg/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 3, 4, 5	
S zink	450	mg/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 3, 4, 5	
S arseen	47	mg/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 2, 3, 4	
S molybdeen	5.4	mg/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 3, 4, 5	
S cadmium	1.2	mg/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 3, 4, 5	
S barium	200	mg/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 3, 4, 5	
S kwik	0.43	mg/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 3, 4, 5	
S lood	150	mg/kg	t.o.v. drooggewicht	1, 3, 4, 5	

Bemonstering t.b.v. V&H (extern)
Extern

Parameteromschrijving	Resultaat	Eenheid	Hoedanigheid	Normen	Opm
Bemonstering t.b.v. V&H	1				2

Overzicht opmerkingen

- Mengmonster gemaakt met meerdere steken over een traject van circa 50 meter.
- Monstername is niet door AQUON uitgevoerd. Bemonsteringsdata en tijdstippen, type bemonstering en monsterpuntcode zijn overgenomen zoals dit is verstrekt. Resultaten zijn van toepassing op het monster zoals dit is ontvangen. De aangeleverde info kan van invloed zijn op de geldigheid van het resultaat.

Overzicht normen

1	Analyse	Conform	NEN-EN-ISO 17294-2:2023 en
2	Analyse	Conform	prestatieblad 3250-1, 23-06-2016 (metalen)
3	Voorbehandeling	Conform	NEN 6961:2023 nl
4	Analyse	Conform	NEN 6950:2020 nl

5	Analyse	Conform	prestatieblad 3210-4, 23-06-2016 (metalen)
6	Analyse	Conform	prestatieblad 3210-6, 23-06-2016 (minerale olie)
7	Analyse	Gelijkwaardig aan	NEN-EN 12879:2001 en
8	Analyse	Gelijkwaardig aan	NEN-EN 15934:2012 en
9	Analyse	Conform	prestatieblad 3210-1, 23-06-2016 (droge stof)

Legenda

De met een "Q" gemerkte parameters zijn geaccrediteerd.

De met een "S" gemerkte parameters zijn door de RvA geaccrediteerd op basis van het schema AS 2000 en AS 3000

Afkorting bij resultaten:

n.a. : niet aantoonbaar

n.g. : niet gemeten

n.t.b. : niet te bepalen

Bezoekadres AQUON Brede Hoon 16 3991 CW Houten

Postadres AQUON Brede Hoon 16 3991 CW Houten



AQUON is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria, conform NEN -EN-ISO/IEC 17025, onder nummer L553 voor gebieden zoals nader omschreven in de scope van de accreditatie. Op al onze werkzaamheden zijn de Algemene leveringsvoorwaarden van toepassing.

De verklaring van accreditatie van AQUON en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten zoals vastgelegd op het overzicht van verrichtingen betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkende instelling



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen