

**Van:** "[REDACTED]" <[REDACTED]@rijnland.net>  
**Verzonden:** donderdag 18 juli 2024 14:04  
**Aan:** "[REDACTED]" <[REDACTED]@katwijk.nl>  
**Cc:** "[REDACTED]" <[REDACTED]@rijnland.net>  
**Onderwerp:** RE: PFAS onderzoek oppervlaktewater Valkenhorst  
**Bijlage(n):** 2023-06-26 Overzichtskaart PFAS\_0\_3\_8 Rijnland.jpg

U ontvangt niet vaak e-mail van [REDACTED]@rijnland.net. [Meer informatie over waarom dit belangrijk is](#)

Beste [REDACTED]

Ik heb het verzoek doorgekregen om onze PFAS-data rond Katwijk naar u te mailen. Ziehier onze data gepresenteerd in figuren en tabellen.

Ter info:

Vanuit onze rol als waterkwaliteitsbeheerder heeft Rijnland om ons signaal naar PLV te verduidelijken voor dit jaar een monitoring ingezet van 1x per kwartaal PFAS te meten bij het poldergemaal. Naast de eerdere eenmalige meting in 2015 heeft Rijnland daar geen metingen gedaan.

Rijnland doet PFAS-metingen op strategische basis (locatie, tijd, frequentie). Dit betekent dat Rijnland in Oude Rijn nabij gemaal Katwijk (KRW-meetpunt) vaker meet (maandelijks, maar niet elk jaar), dit jaar tweemaal (Q2 en Q3) in elke KRW-waterlichaam (incl. Valkenburgse Meer), dit jaar ook tweemaal (Q2 en Q3) op de zwemwaterlocaties en verder diverse PFAS-projectmetingen hebben uitgezet (waaronder dus ook bij gemaal vml. vliegbasis Valkenburg).

Vorig jaar hebben we de influenten van onze AWZI gemeten.

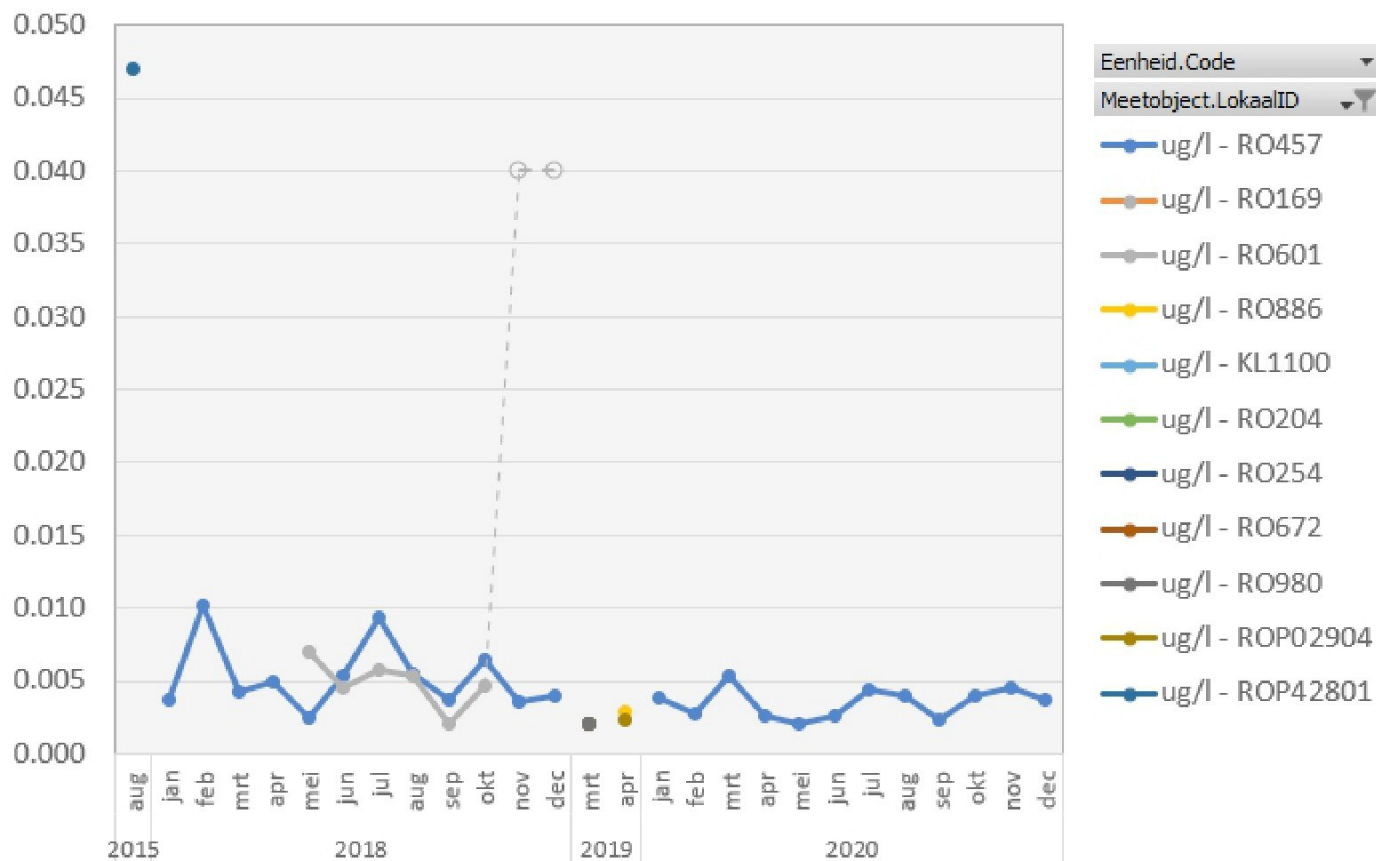
Daarnaast meten we in het kader van ons onderhoudsbaggerprogramma ook standaard PFAS in het slibmateriaal dat we gaan verwijderen.

Al deze data kunt u hieronder vinden in de vorm van grafieken en tabellen.

M.i. valt er niet veel nader te analyseren. Maar hieronder kun je naar eigen believen dingen in uw context plaatsen. Het standpunt van Rijnland zal daardoor echter niet wijzigen.

Metingen t/m 2020 in opp.water:

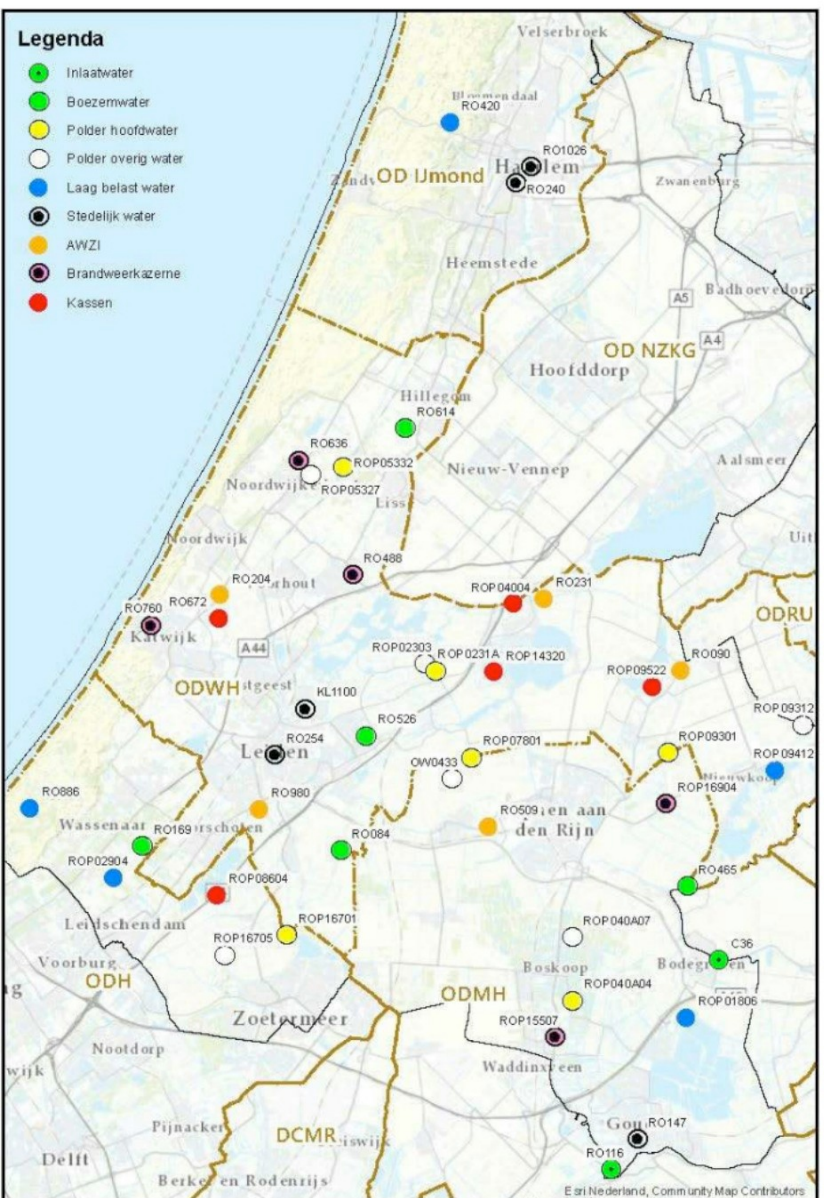
Totaal PFOS-concentraties in oppervlaktewater  
(periode 2015-2019; Katwijk e.o.)



2015: alleen ROP42801 (blauw punt) = gemaal vml. Vliegbasis Valkenburg, betreft eenmalige meting  
2018 + 2020: RO457 (blauwe lijn) = in Oude Rijn; brug Julianalaan (tussen N206 en boezemgaal Katwijk)

2018: RO601 (grijze lijn) = midden op Valkenburgse Meer. Noot: in november en december was geen PFOS boven de rapportagegrens aangetroffen (de holle punten geven de hoge rapportagegrens weer)

2019: meerdere punten die allemaal over elkaar heen liggen (zie legenda en onderstaand kaartje), betreft eenmalige metingen

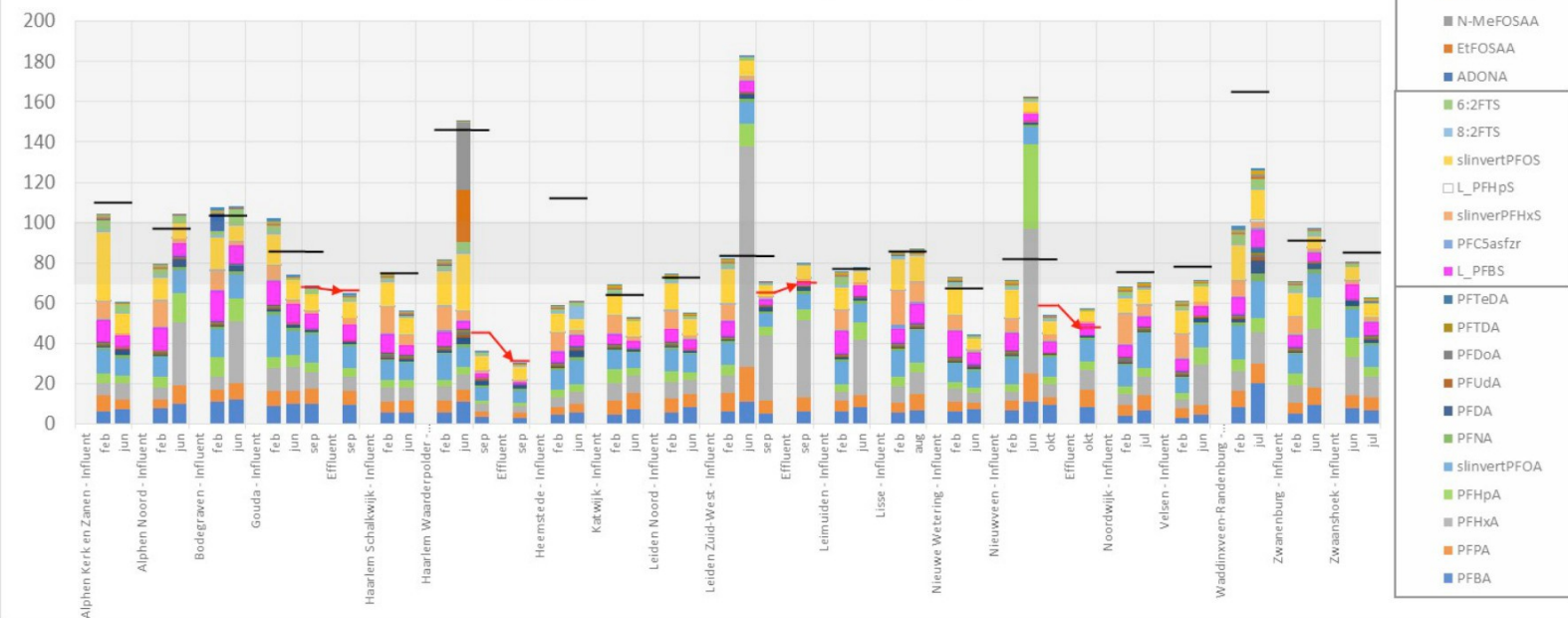


Metingen 2024 in opp.water:

Locatiecode	Omschrijving	Datum	PFAS-totaal ng PEQ/l	PFAS-totaal ng/l	PFOS-totaal ng/l	PFOA-totaal ng/l
ROP42801	gemaal vliegbasis Valkenburg	feb-24	216	163	69.8	14.2
		mei-24	93	87	25.0	8.8
RO457	Katwijk	jan-24	45	50	6.1	15.0
		feb-24	39	43	5.2	13.0
		mrt-24	41	48	5.0	11.9
		apr-24	40	45	5.2	11.3
		mei-24	42	44	5.0	11.2
		jun-24	53	56	7.3	13.4
RO169	Wateringen Wassenaar en Vall	apr-24	33	45	3.8	13.7
RO601	Valkenburgse Meer -	apr-24	54	62	9.6	12.7
RO886	Meijendel en Berkheide -	apr-24	22	29	2.8	5.6
RO092A	Oude Rijnsysteem -	apr-24	35	39	4.5	10.7
RO594	Valkenburgse Meer - (valkenbu	apr-24	51	59	8.4	12.2
RO429	Vlietland - surfstrand noordwe	apr-24	33	40	3.5	8.4
RO464	Vlietland - speelvijver	apr-24	33	40	4.0	9.0
RO515	Vlietland - badstrand noordoos	apr-24	32	40	3.7	8.6

Metingen AWZI's Rijnland influent:

# PFAS-concentraties (ng/l) en toxiciteit (nPEQ/l) in influent 2023



Metingen onderhoudsbagger:  
Zie bijlage.

Met vriendelijke groet,

[Redacted] J  
Adviseur waterkwaliteit  
06-[Redacted] 5 J

**Van:** [Redacted] J <[Redacted] 4 J @katwijk.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 9 juli 2024 12:02  
**Aan:** [Redacted] J <[Redacted] 4 J @rijnland.net>; [Redacted] J <[Redacted] 4 J @katwijk.nl>  
**CC:** [Redacted] J <[Redacted] 4 J @katwijk.nl>  
**Onderwerp:** RE: PFAS onderzoek oppervlaktewater Valkenhorst

Goedemorgen [Redacted] J,

Ik heb meegelezen met onderstaande mail conversatie.

Fijn dat de waarden weer enigszins zijn genormaliseerd, al is dit nu lastig te beoordelen zonder de overige metingen uit de meetreeks. Ik probeer een zo volledig mogelijk beeld te krijgen van de situatie op en rond het vliegveld. Ik heb een goed overzicht van alle bodemonderzoeken naar PFAS en het drainagesysteem op het vliegveld. Om de gemeten PFAS (uitschieter?) wat verder te analyseren heb ik aanvullend op [Redacted] J zijn vragen nog twee aanvullende vragen:

- Zou ik alle metingen sinds 2015 kunnen krijgen voor dit gebied. Ik ben benieuwd of hier sprake is van een seizoensdynamiek (door regenval) ook wanneer de waarden niet zo hoog zijn als bij de meting in afgelopen februari.
- Zijn er andere gemalen / locaties in onze gemeente waar jullie de PFAS concentraties meten? Zou ik hier ook de coördinaten en de PFAS meetreeksen van kunnen krijgen.

Met vriendelijke groet,

[Redacted] 15 J

**Van:** [Redacted] J <[Redacted] 4 J @rijnland.net>  
**Verzonden:** donderdag 4 juli 2024 15:57  
**Aan:** [Redacted] J <[Redacted] 4 J @katwijk.nl>  
**CC:** [Redacted] J <[Redacted] 4 J @katwijk.nl>; [Redacted] J <[Redacted] 4 J @katwijk.nl>  
**Onderwerp:** RE: PFAS onderzoek oppervlaktewater Valkenhorst

Ik heb ook contact gehad met [REDACTED] ivm een NOS rapportage over PFAS in zeeschuim. Ik heb haar naar jou doorgestuurd met onze antwoorden op jouw vragen.

In die antwoorden zijn helaas de meetresultaten weggevallen. Bij deze als nog.

Locatiecode	Omschrijving	Datum	PFAS-totaal ng PEQ/l	PFAS-totaal ng/l	PFOS-totaal ng/l	PFOA-totaal ng/l
ROP42801	gemaal vliegbasis Valkenburg	22-2-2024	216.5	162.6	69.8	14.2
		24-5-2024	93.4	86.8	25.0	8.8

In de bijlage nog meer info mbt de meetreeksen. Bemonstering is op enige afstand van de verontreinigde locaties en daar zijn de concentraties mogelijk nog hoger. Verschil tussen de 2 momenten is mogelijk te verklaren door de weersomstandigheden, bij regen meer uitspoeling. Maar dat is nu nog gissen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]  
Relatie- en omgevingsmanager

07 [REDACTED] 5 J  
06- [REDACTED] 5 J  
[REDACTED] 4 J @rijnland.net

Hoogheemraadschap van Rijnland  
Archimedesweg 1, 2333 CM Leiden  
Postbus 156, 2300 AD Leiden  
[www.rijnland.net](http://www.rijnland.net)

**Van:** [REDACTED] 15 J <[REDACTED] 4 J @katwijk.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 2 juli 2024 10:52  
**Aan:** [REDACTED] J <[REDACTED] 4 J @rijnland.net>  
**CC:** [REDACTED] 15 J <[REDACTED] 4 J @katwijk.nl>; [REDACTED] 15 J <[REDACTED] 4 J @katwijk.nl>  
**Onderwerp:** RE: PFAS onderzoek oppervlaktewater Valkenhorst

Dag [REDACTED] J,

Hartelijk dank voor de beantwoording tot dusverre! Hier kunnen we heel goed verder mee.

Wij hebben inmiddels via een aantal kanalen vragen over PFAS binnen gekregen. Dit gaat om vragen over PFAS in brede zin (relatie met het vliegbasis, zwembad, drinkwater, zeewater/zeeschuim, etc.). We proberen nu een overzicht te maken van alle bekende gegevens en een document te maken met een soort Q&A voor dit soort vragen.

Graag zouden we de resultaten van de meetreeksen nog ontvangen, zodat we die ook hierbij kunnen gebruiken en achter de hand hebben, mochten daarover verdere vragen komen.

Tot slot goed om te noemen; wij zijn ook met het RVB in gesprek over de verdere aanpak van PFAS ter plaatse van het vliegbasis (in het kader van de ontwikkeling van het gebied moeten de bekende verontreinigingen in ieder geval worden gesaneerd). De focus ligt nu vooral op de vaststelling van het bestemmingsplan, maar achter de schermen wordt hier zeker aan gewerkt.

Laten we elkaar op de hoogte houden van de verdere ontwikkelingen en waar nodig wat intensiever contact onderhouden over dit onderwerp.

Met vriendelijke groet,

ing. [REDACTED] 15 J  
Beleidsmedewerker Omgevingskwaliteit  
Cluster Beleid Fysieke Leefomgeving

Gemeente Katwijk  
Bezoekadres: Koningin Julianalaan 3, 2224 EW, Katwijk  
Postadres: Postbus 589, 2220 AN, Katwijk  
Tel: 07 [REDACTED] 5 J [REDACTED] 5 J  
E-mail: [REDACTED] 4 J @katwijk.nl

[REDACTED] J

**Van:** [redacted] <[redacted]@rijnland.net>

**Verzonden:** donderdag 27 juni 2024 11:16

**Aan:** [redacted] <[redacted]@katwijk.nl>

**CC:** [redacted] <[redacted]@katwijk.nl>

**Onderwerp:** RE: PFAS onderzoek oppervlaktewater Valkenhorst

Hoi [redacted]

Hierbij de beantwoording van de vragen van [redacted]

• Wat was de aanleiding voor het onderzoek (en welk doel)?

Sinds 2015 is bij RVB, omgevingsdienst, gemeente Katwijk en Rijnland bekend dat er PFAS-verontreinigde bodemlocaties aanwezig zijn op het te ontwikkelen gebied Valkenhorst (vml. Vliegbasis Valkenburg). In dat jaar is PFOS verhoogd (47 ng/l) aangetroffen in het water bij het betreffende poldergemaal. Gedurende het proces rond de ontwikkeling van Valkenhorst is door Rijnland diverse keren aandacht gevraagd voor deze bodemverontreiniging. De gemeente noch de RVB hebben tot op heden niet aangegeven hoe binnen deze gebiedsontwikkeling rekening wordt gehouden met deze bodemverontreiniging. Rijnland heeft een herhaalde monitoring ingezet om te onderzoeken of de situatie sinds 2015 is veranderd.

• Is er een volledig rapport beschikbaar van de meting(en) aan het oppervlaktewater?

Nee, Rijnland stelt niet voor elke meting een rapport op. Indien gewenst kunnen we op verzoek wel alle analyseresultaten delen. De metingen laten zien dat de concentraties in het oppervlaktewater in Valkenhorst beduidend hoger zijn dan elders binnen Rijnland.

Toetsing aan normen/advieswaarden.

Voor PFAS-totaal in oppervlaktewater zijn (nog) geen formele milieukwaliteitsnormen vastgesteld (zie <https://rvszoekstelsysteem.rivm.nl/Stoffen>). Voor PFOS-totaal is de oppervlaktewaternorm 0,65 ng/l; deze norm wordt nergens in Rijnland (en NL?) gehaald. Voor PFOA-totaal is de oppervlaktewaternorm 48 ng/l; deze wordt (vooralsnog) nergens in Rijnland overschreden.

Voor diverse gebruiksfuncties heeft het RIVM advieswaarden voor PFAS in water afgeleid (zie <https://www.rivm.nl/pfas/pfas-in-oppervlaktewater>). Noot: dit zijn geen wettelijke/vastgestelde normen. Voor oppervlaktewater is er een advieswaarde voor buitenzwemwater (280 ng PEQ/l) en irrigatiewater (350 ng PEQ/l). Zie website RIVM voor toelichting over normen en eenheden.

• Wat vindt het Hoogheemraadschap van deze resultaten?

Op basis van deze resultaten – beduidend hogere waarden – concludeert Rijnland dat hier meer aan de hand is dan de algemene wijdverbreide milieuverontreiniging met PFAS en dat gezocht moet worden naar mogelijkheden voor voorkoming van verdere verspreiding en toename.

• Welke vervolgstappen gaan zij nemen?

Rijnland zal dit jaar nog twee metingen (één per kwartaal) uitvoeren. Daarnaast zal Rijnland partijen blijven aanspreken op hun verantwoordelijkheden. Rijnland gaat er vooralsnog vanuit dat de partijen adequaat zullen handelen en zorgdragen voor een reductie – en zo mogelijk volledige stop – van de verspreiding van deze verontreiniging naar het watermilieu (incl. grondwater).

• Wordt er (actief) gecommuniceerd over PFAS door hen?

Rijnland gaat op haar website PFAS - Hoogheemraadschap van Rijnland uitgebreid in op de PFAS-problematiek. Individuele metingen worden niet (standaard) gepubliceerd.

Eventuele verdere vragen kun je naar mij sturen. Ik zorg dan voor beantwoording.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
Relatie- en omgevingsmanager

07 [redacted]  
06- [redacted]  
[redacted]@rijnland.net

Hoogheemraadschap van Rijnland  
Archimedesweg 1, 2333 CM Leiden  
Postbus 156, 2300 AD Leiden  
[www.rijnland.net](http://www.rijnland.net)

**Van:** [redacted] <[redacted]@katwijk.nl>  
**Verzonden:** woensdag 26 juni 2024 07:34  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@rijnland.net>  
**CC:** [redacted] <[redacted]@katwijk.nl>  
**Onderwerp:** FW: PFAS onderzoek oppervlaktewater Valkenhorst

Hoi [redacted],

In Katwijk willen we ons wat meer verdiepen in het onderwerp PFAS.  
Hoewel we nog geen handelingsperspectief hebben, voelen we toch aan dat we ons mogen voorbereiden uit vragen die uit de samenleving kunnen komen.

Op dit moment hebben we een kleine werkgroep opgestart om e.e.a. te inventariseren.  
Zullen we het hier de volgende keer over hebben, want dit onderwerp speelt ook bij jullie heb ik begrepen.

Graag even afstemmen.

Vriendelijke groet,

[redacted]

**Coördinerend beleidsadviseur**  
*Klimaatadaptatie, Waterkwaliteit en Stedelijk Water*

**Let op:** e-mails met mij als CC-ontvanger beschouw ik als ter kennisname aan en vragen geen directe actie.



Mobiel: 06-[redacted]  
E-mail: [redacted]@katwijk.nl

**Gemeentehuis Katwijk**  
Koningin Julianalaan 3,  
Postbus 589  
2220 AN Katwijk ZH

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@katwijk.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 25 juni 2024 16:15  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@katwijk.nl>  
**Onderwerp:** PFAS onderzoek oppervlaktewater Valkenhorst

Hoi [redacted],

Gisteren was je opeens uit het PFAS-overleg verdwenen (of je microfoon hield er ook mee op).

Besproken is om gezamenlijk een Q and A te gaan maken met alle relevante info over PFAS. Dat wordt waarschijnlijk pas na de zomer meer concreter, vanwege de naderende zomervakanties.

Wel is gevraagd om contact te leggen met het Hoogheemraadschap over de onlangs naar voren gekomen resultaten. Vraag is of jij dat vanuit jouw functie en contacten zou willen doen.

Vragen die gesteld zouden kunnen worden:

- Is er een volledig rapport beschikbaar van de meting(en) aan het oppervlaktewater?
- Wat was de aanleiding voor het onderzoek (en welk doel)?
- Wat vindt het Hoogheemraadschap van deze resultaten?
- Welke vervolgstappen gaan zij nemen?
- Wordt er (actief) gecommuniceerd over PFAS door hen?
- .....

Zou jij dit een dezer dagen / weken een keer bij hen in de week kunnen leggen? Dan kunnen we er later eens verder op ingaan.

Thanks!

Met vriendelijke groet,

ing. [REDACTED] 15 J  
Beleidsmedewerker Omgevingskwaliteit  
Cluster Beleid Fysieke Leefomgeving

Gemeente Katwijk  
Bezoekadres: Koningin Julianalaan 3, 2224 EW, Katwijk  
Postadres: Postbus 589, 2220 AN, Katwijk  
Tel: 07 [REDACTED] 5 J  
E-mail: [REDACTED] 4 J @katwijk.nl

[REDACTED] J

 Denk aan het milieu. Print deze mail niet, tenzij absoluut noodzakelijk.

---

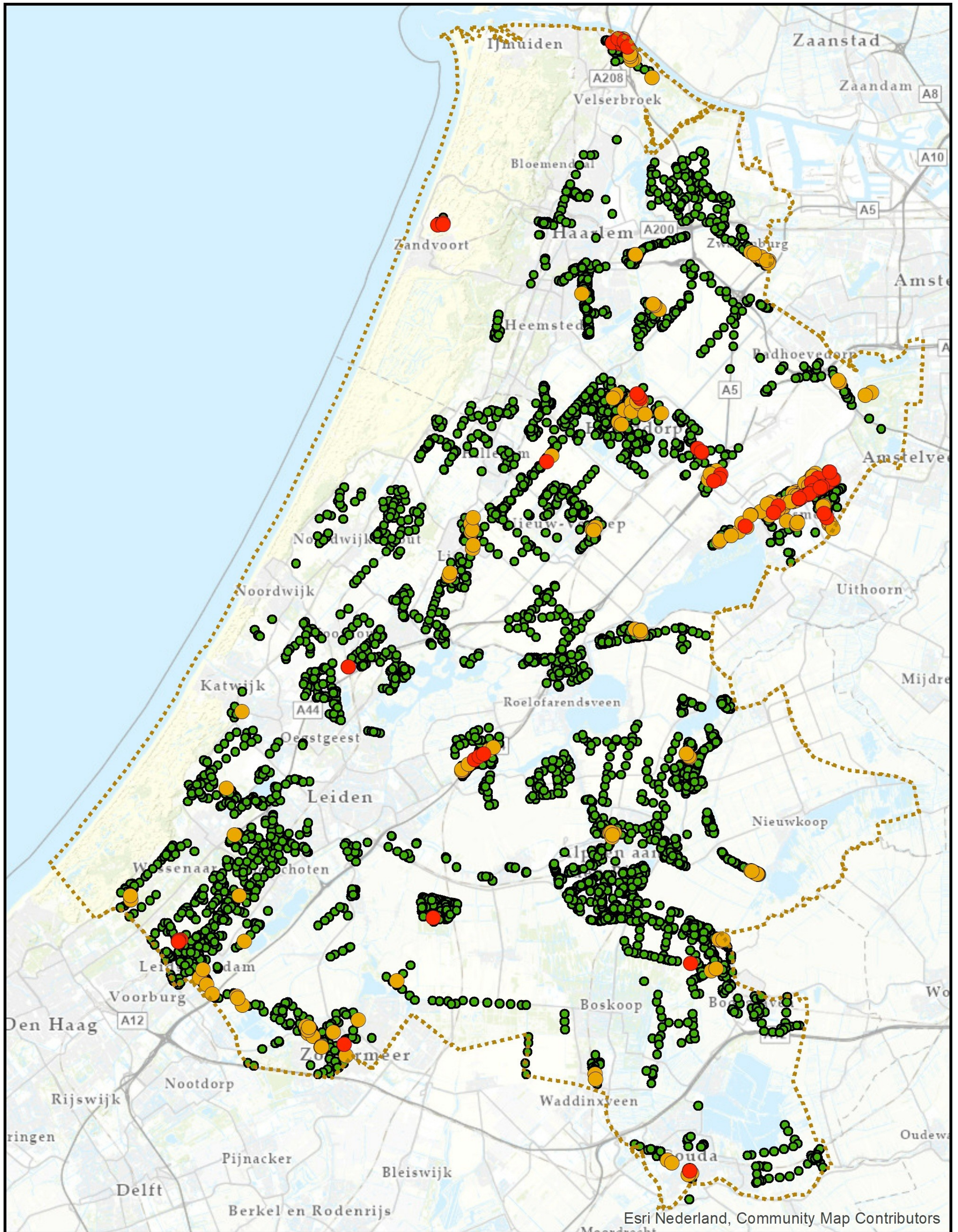
Op alle opdrachten zijn, tenzij anders overeengekomen, de algemene inkoopvoorwaarden leveringen en diensten gemeente Katwijk 2017 van toepassing. Deze zijn te raadplegen op <https://www.katwijk.nl> en <https://www.overheid.nl> De informatie verzonden in dit e-mail bericht (incl. bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien deze e-mail bij vergissing bij u terecht is gekomen, verzoeken wij u het bericht aan de gemeente Katwijk terug te sturen en het e-mail bericht van uw systeem te verwijderen. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van de in de e-mail ontvangen informatie aan derden is niet toegestaan. Voor meer informatie over de regels en afhandeling van berichtenverkeer via e-mail/webformulieren wordt verwezen naar de proclaimer op [www.katwijk.nl/proclaimer](http://www.katwijk.nl/proclaimer)

---

Op alle opdrachten zijn, tenzij anders overeengekomen, de algemene inkoopvoorwaarden leveringen en diensten gemeente Katwijk 2017 van toepassing. Deze zijn te raadplegen op <https://www.katwijk.nl> en <https://www.overheid.nl> De informatie verzonden in dit e-mail bericht (incl. bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien deze e-mail bij vergissing bij u terecht is gekomen, verzoeken wij u het bericht aan de gemeente Katwijk terug te sturen en het e-mail bericht van uw systeem te verwijderen. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van de in de e-mail ontvangen informatie aan derden is niet toegestaan. Voor meer informatie over de regels en afhandeling van berichtenverkeer via e-mail/webformulieren wordt verwezen naar de proclaimer op [www.katwijk.nl/proclaimer](http://www.katwijk.nl/proclaimer)

---

Op alle opdrachten zijn, tenzij anders overeengekomen, de algemene inkoopvoorwaarden leveringen en diensten gemeente Katwijk 2017 van toepassing. Deze zijn te raadplegen op <https://www.katwijk.nl> en <https://www.overheid.nl> De informatie verzonden in dit e-mail bericht (incl. bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien deze e-mail bij vergissing bij u terecht is gekomen, verzoeken wij u het bericht aan de gemeente Katwijk terug te sturen en het e-mail bericht van uw systeem te verwijderen. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van de in de e-mail ontvangen informatie aan derden is niet toegestaan. Voor meer informatie over de regels en afhandeling van berichtenverkeer via e-mail/webformulieren wordt verwezen naar de proclaimer op [www.katwijk.nl/proclaimer](http://www.katwijk.nl/proclaimer)



## 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

## Toelichting rollen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Bij deze vlakken is in sommige gevallen ingevuld welke rol wordt vervuld door het betreffende gegeven. Het cijfer dat hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende rol in onderstaand overzicht.

### **4** Mailadres

### **5** Telefoonnummer

### **15** Medewerker gemeente