



Internationaal Waarschuwings- en Alarmplan Rijn (IWAP) – meldingen van 2024 –

Internationale Commissie ter Bescherming van de Rijn

Rapport Nr. 305

Disclaimer: uitsluiting van aansprakelijkheid in verband met toegankelijkheid

De ICBR streeft ernaar haar documenten zo toegankelijk mogelijk te maken. Om redenen van efficiëntie is het niet altijd mogelijk om alle documenten in de verschillende talenversies volledig toegankelijk beschikbaar te stellen (bijvoorbeeld met alternatieve teksten voor alle afbeeldingen of in begrijpelijke taal). Het onderhavige rapport bevat mogelijk figuren en tabellen. Voor nadere toelichtingen kunt u contact opnemen met het secretariaat van de ICBR via het telefoonnummer 0049261-94252-0 of per e-mail via sekretariat@iksr.de.

Colofon

Uitgegeven door de:

Internationale Commissie ter Bescherming van de Rijn (ICBR)
Kaiserin-Augusta-Anlagen 15, 56068 Koblenz, Duitsland
Postbus: 20 02 53, 56002 Koblenz, Duitsland
Telefoon: +49-(0)261-94252-0
Fax: +49-(0)261-94252-52
E-mail: sekretariat@iksr.de
www.iksr.org

Internationaal Waarschuwings- en Alarmplan Rijn (IWAP)

- meldingen van 2024 -

Inhoudsopgave

1.	<i>Inleiding.....</i>	4
2.	<i>Compilatie van de IWAP-meldingen van 2024 en type verontreinigingsgolven</i>	5
3.	<i>Ontwikkelingen op lange termijn</i>	7
3.1	IWAP-meldingen	7
3.2	Waterinname en drinkwaterproductie.....	8
4.	<i>Belangrijkste IWAP-meldingen van 2024</i>	10
5.	<i>Internationaal hoofdwaarschuwingsstation R7</i>	12
Bijlage:	Overzichtstabel van alle IWAP-meldingen van 2024.....	13

1. Inleiding

Doelstellingen van het IWAP

Het Internationaal Waarschuwing- en Alarmplan Rijn (IWAP) heeft tot doel plotseling in het stroomgebied van de Rijn optredende verontreinigingen met gevaarlijke stoffen die de waterkwaliteit en/of de biocenose van de Rijn door hun hoeveelheid of concentratie nadelig zouden kunnen beïnvloeden te melden, en de autoriteiten en diensten die bevoegd zijn voor de bestrijding van calamiteiten te waarschuwen.

Het IWAP maakt een onderscheid tussen de meldingsniveaus waarschuwing, informatiemelding en zoekactie.

Waarschuwingen worden door de internationale hoofdwaarschuwingstations (IHWS, zie figuur 1) verstuurd als er sprake is van een verontreiniging met watergevaarlijke stoffen die door hun hoeveelheid of concentratie de waterkwaliteit van de Rijn of de drinkwatervoorziening aan de Rijn nadelig kunnen beïnvloeden.

Informatiemeldingen worden verstuurd om o.a. de IHWS onafhankelijk van de media objectieve, vakkundige en betrouwbare informatie aan de hand te doen. De IHWS geven de informatiemeldingen ook door aan de Rijnsoeverstaten als bijv. de oriënteringswaarden zijn overschreden. Daarnaast wordt de informatie onder meer gebruikt om waterleidingbedrijven preventief te informeren.

Zoekacties worden verstuurd om de veroorzaker van een verontreiniging van de Rijn op te sporen als waarnemingen niet kunnen worden opgehelderd binnen het bevoegdheidsgebied van het IHWS dat de eerste melding heeft afgegeven. Ze worden in tegenstelling tot waarschuwingen en informatiemeldingen ook naar bovenstrooms gelegen IHWS gestuurd.

Sinds 2020 wordt er afgezien van faxmeldingen als het web-IWAP-systeem het niet doet. In plaats daarvan wordt er gebruikgemaakt van twee andere terugvalopties: De meldingen moeten in eerste instantie per e-mail worden verstuurd. Alleen als dit niet mogelijk is, worden de meldingen via smartphone verstuurd (zie [ICBR-rapport 267](#)).

2. Compilatie van de IWAP-meldingen van 2024 en type verontreinigingsgolven

In het referentiejaar zijn er in totaal tweeëndertig gebeurtenissen opgetekend: twee waarschuwingen en dertig informatiemeldingen. Daarnaast waren er acht zoekacties. Omdat alle zoekacties ook als informatiemelding zijn verstuurd, worden ze maar één keer meegerekend in het totaal van de gebeurtenissen.

Tabel 1: Compilatie van de IWAP Rijn-meldingen van 2024

Aantal gebeurtenissen		Bekende stof of geen stof vrijgekomen ¹	Onbekende stof vrijgekomen
Informatiemeldingen	30	27	3
Waarschuwingen	2	2	-
Totaal	32	29	3
Zoekacties	8		

In 2024 hadden de meeste meldingen betrekking op chemicaliën in de Rijn - als gevolg van de afspoeling van landbouwgebieden, scheepsgelateerde lozingen of bedrijfsstoringen in industriële en logistieke bedrijven. Dit was het geval bij zestien van de dertig informatiemeldingen (53%) en één waarschuwing.

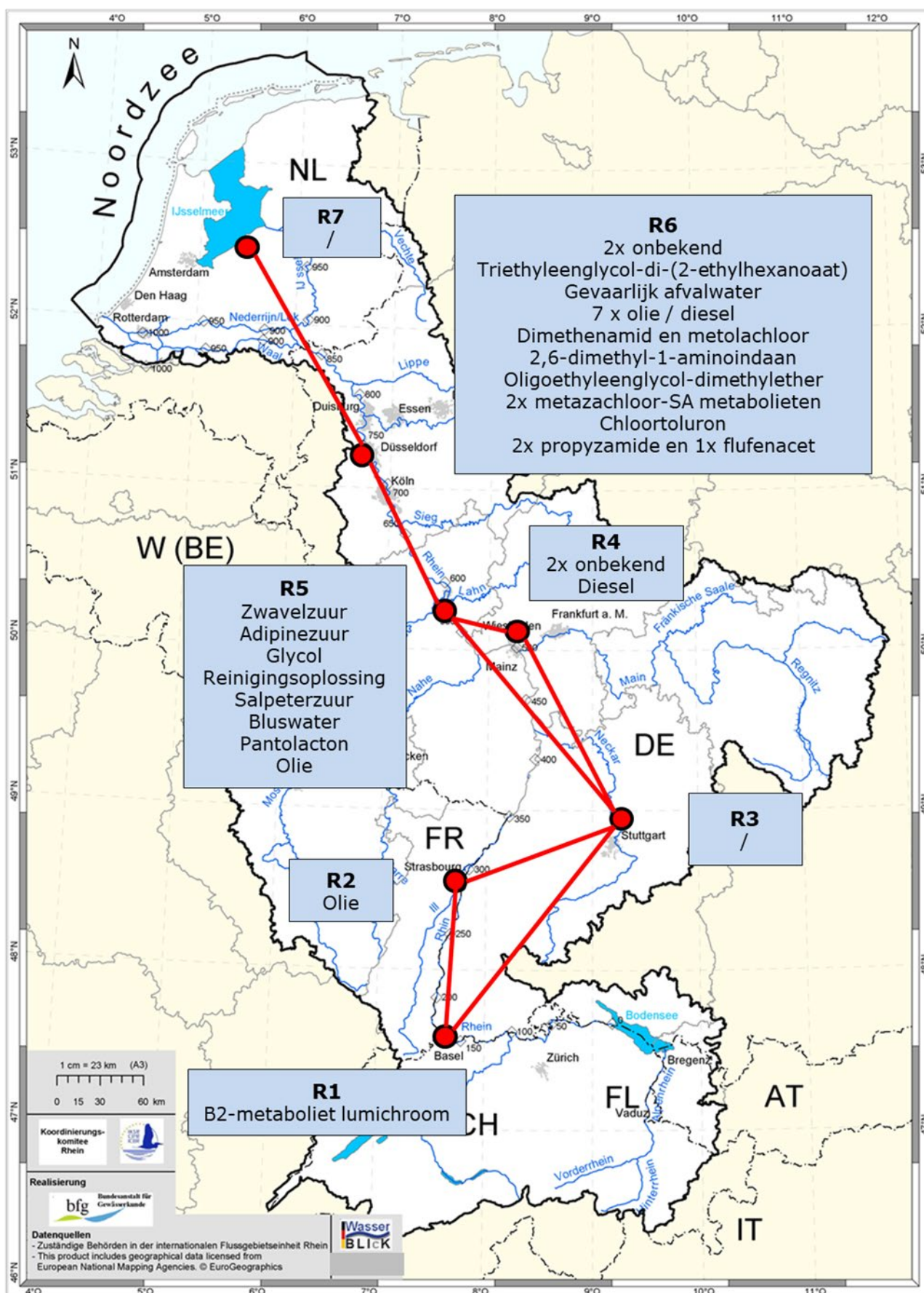
Naast deze zeventien golven van chemische stoffen waren er elf olie- en dieselvlekken; dit is meer dan de jaren daarvoor. Om welke (mengsels van) stoffen het gaat, staat in figuur 1. Na de ontploffing in het chemiepark in Leverkusen in de zomer van 2021, waarbij ook het insecticide clothianidine in het afvalwater was terechtgekomen, is er ook in 2024 éénmaal voorbehandeld afvalwater met een vergunning van de overheid geloosd op de Rijn. Daarnaast waren er drie meldingen over onbekende stoffen (meldingen 1, 9 en 12, zie bijlage).

In enkele gevallen is er in verband met de verslaggeving in de media een informatiemelding verstuurd, zonder dat er stoffen in de Rijn waren terechtgekomen. Hierover is meer informatie te vinden in de bijlage.

In figuur 1 wordt een overzicht gegeven van de meldingen over verontreinigingen door de verschillende IHWS.

De meldingen van IHWS R7 zijn weergegeven in een eigen hoofdstuk (zie hoofdstuk 5); ze zijn niet meegenomen in de evaluatie in tabel 1 en in de bijlage.

¹ Er zijn regelmatig informatiemeldingen die gebaseerd zijn op berichten uit de media, hoewel er geen stoffen zijn vrijgekomen (bijv. een scheepsongeluk waarbij er geen stoffen vrijkomen).



Figuur 1: Meldingen over verontreinigingen van de verschillende IHWS met de ligging van de IHWS en de Rijnkilometrering

3. Ontwikkelingen op lange termijn

3.1 IWAP-meldingen

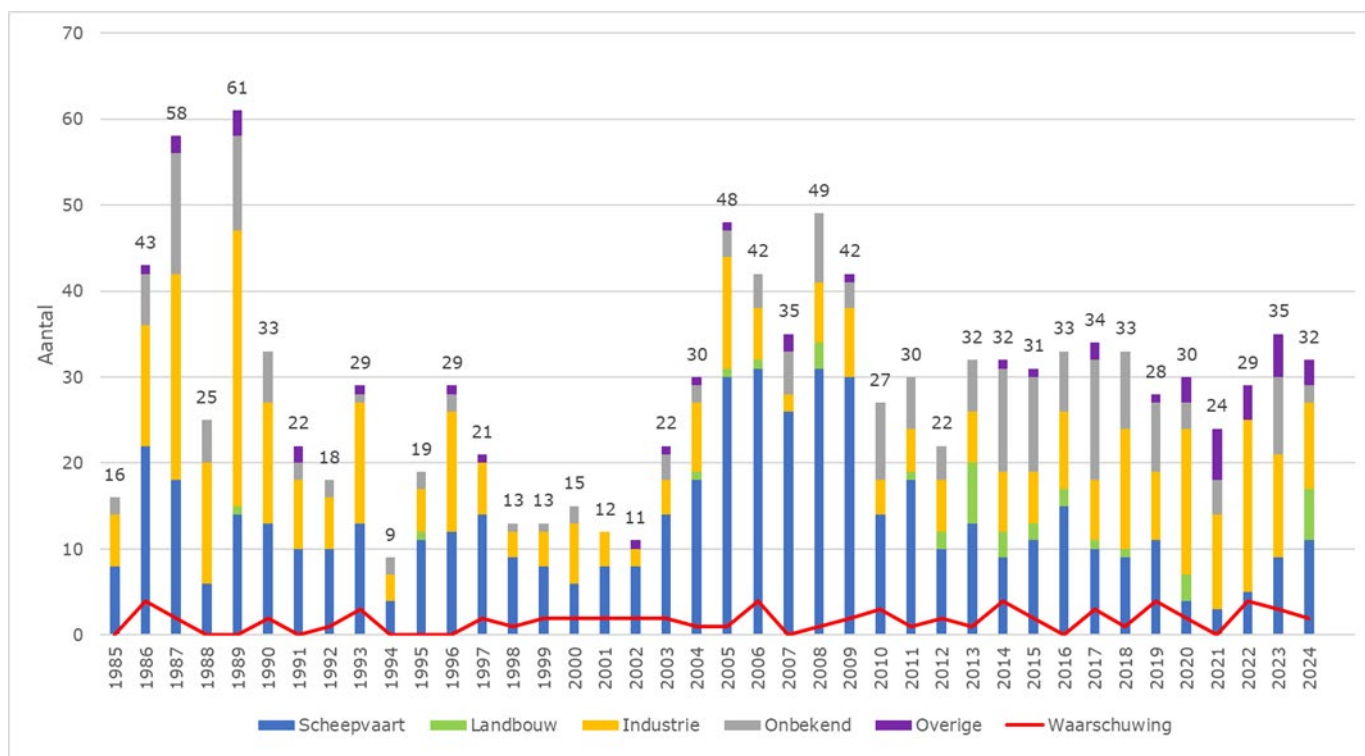
Figuur 2 geeft een overzicht van de ontwikkeling van het aantal en het aandeel meldingen per veroorzaker in de periode 1985-2024.

Het aantal meldingen dat hoogstwaarschijnlijk zijn **oorsprong heeft in de industrie** (hierna afgekort tot "industrie") schommelt in de periode van 1985 t/m 2024 tussen de 2 en 32 per jaar. De meeste meldingen (32) zijn in 1989 opgetekend, de minste (2) in 2002 en 2007. In 2007 bereikte het aandeel zijn minimum en sindsdien neemt het weer toe; in 2022 werd er een nieuw maximum bereikt (20). In 2024 waren er 10 meldingen die verband hielden met industrie. In [ICBR-rapport 249](#) is er een analyse uitgevoerd van de ontwikkeling van de geloosde stoffen.

Tot 2011 was soms ruim meer dan de helft van het totale aantal meldingen het gevolg van de **scheepvaart**. De jaren waarin het aandeel van de industriële meldingen groter was dan 50% van het totale aantal meldingen vormden hierop een uitzondering (zie figuur 2). Het maximum van het aandeel van de scheepvaartgerelateerde meldingen is in 2006 en 2008 bereikt (31), en werd voornamelijk veroorzaakt door verontreinigingsgolven met MTBE/ETBE (zie [ICBR-rapport 217](#)). In 2024 waren er 11 meldingen die verband hielden met de scheepvaart.

Het aantal door de **landbouw veroorzaakte meldingen** (hierna afgekort tot "landbouw") schommelde in de periode van 1985 t/m 2020 tussen de 1 en 3, en bereikte in 2013 het maximum met 7 meldingen. In de jaren 2021-2023 zijn er geen meldingen verstuurd die duidelijk kunnen worden toegeschreven aan de landbouw. In 2024 waren er 6 meldingen die verband hielden met de landbouw.

Stoffen die niet volledig konden worden gedetermineerd, zijn ingedeeld bij de categorie "**onbekend**". Andere gebeurtenissen zijn ingedeeld bij de categorie "**overige**" oorzaken, zoals bijvoorbeeld transportongevallen, hoogwatergebeurtenissen, technische storingen of indirecte lozingen van



huishoudens.

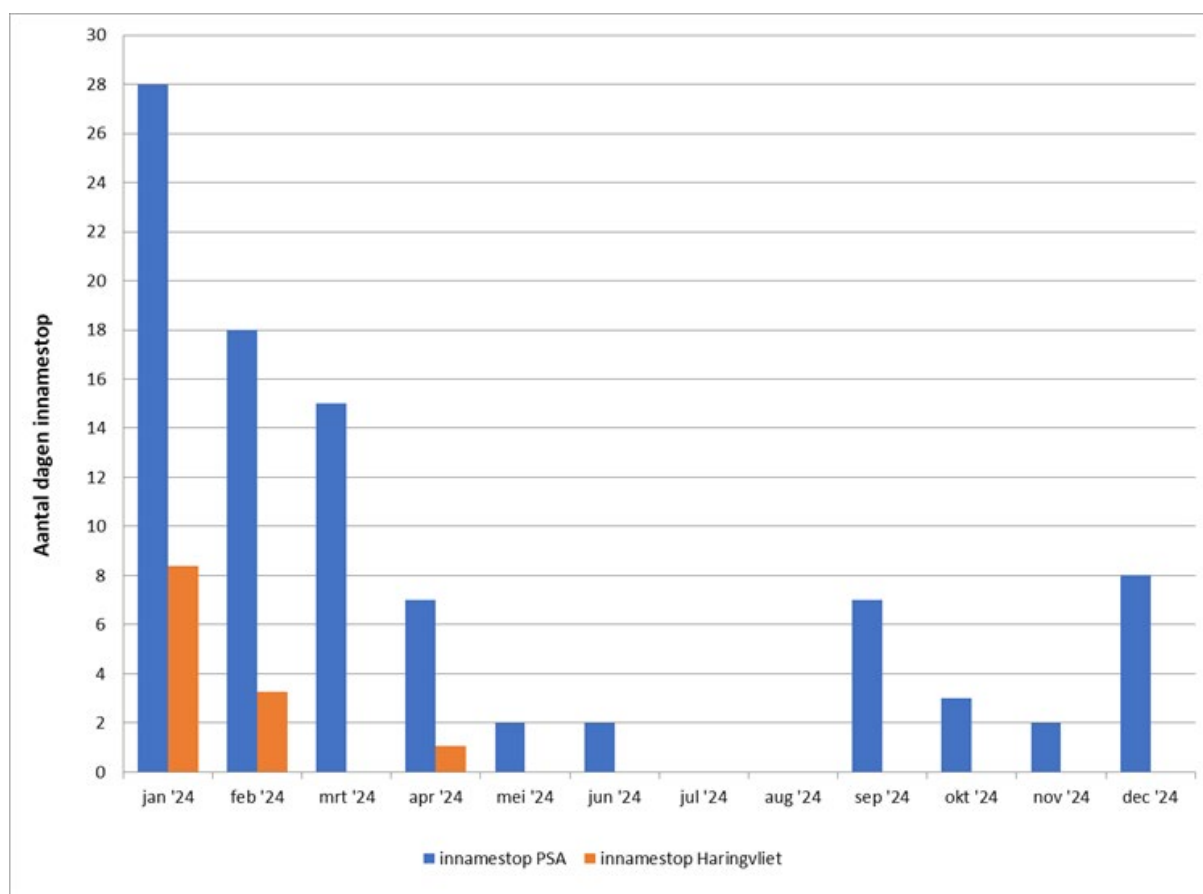
Figuur 2: Ontwikkeling van het aandeel van de meldingen op basis van hun oorzaak in de periode 1985-2024

Door de voortschrijdende techniek op verschillende gebieden (bijv. monitoring die continu wordt geïntensiveerd, meetstations waarvan de uitrusting wordt verbeterd, realtimewatermonitoring die steeds belangrijker wordt en tot slot ook de non-targetscreening die verder wordt ontwikkeld) is er sprake van een steeds verder stijgende trend in het aantal metingen dat door ICBR-metstations op gang wordt gebracht. Daardoor konden er ook in de Rijn stoffen en stofconcentraties worden vastgesteld die tot dusver analytisch niet konden worden gedetecteerd.

3.2 Waterinname en drinkwaterproductie

De drinkwaterbedrijven die samenwerken in het kader van de IAWR (Internationaal Samenwerkingsverband van Waterleidingbedrijven in het Rijnstroomgebied) worden onder andere via het Internationaal Waarschuwings- en Alarmplan op de hoogte gebracht van waterverontreinigingen. IWAP-meldingen kunnen impact hebben op de waterinname voor drinkwaterproductie.

Er zijn in Nederland meerdere locaties waar direct Rijnwater ingenomen wordt voor de bereiding van drinkwater. Op twee van deze locaties hebben in 2024 innamestops plaatsgevonden, zie figuur 3.

**Figuur 3:** Innamestops bij Pompstation Andijk (PSA) en bij Haringvliet in 2024

Bij Pompstation Andijk (PSA), gelegen aan het IJsselmeer, is de inname in 2024 in totaal 92 dagen gestopt. Dit is vaker dan in 2022 (70 dagen) en 2023 (86 dagen). De meeste innamestops zijn veroorzaakt door verhoogde chlorideconcentraties. Deze verhoogde concentraties bij het

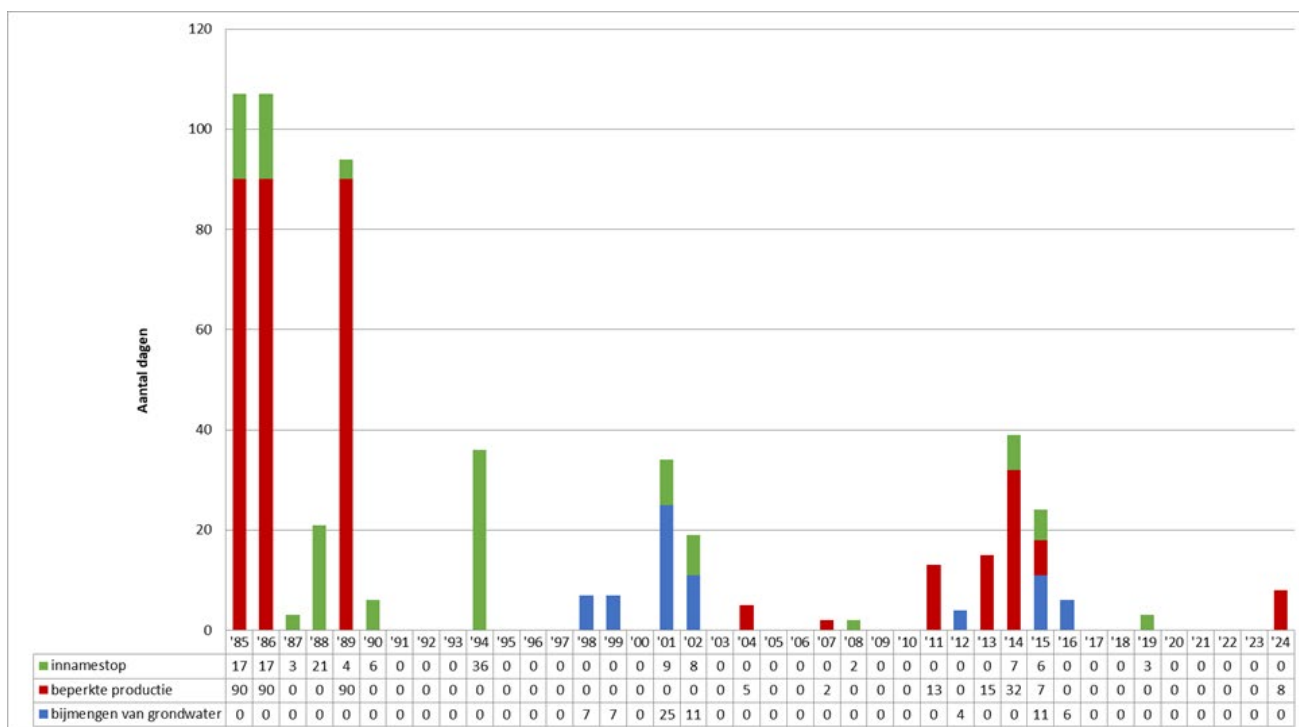
innamepunt zijn het gevolg van chlorideconcentraties in de Rijn en zoutindringing vanuit de Waddenzee. Ze hebben niet tot een IWAP-melding geleid. De innamestops in april, mei en september zijn niet gerelateerd aan een specifieke stof.

Bij Haringvliet is de inname aan het begin van 2024 enkele keren gestopt als gevolg van een verslechterde waterkwaliteit, met een totaal tijd van bijna 13 dagen. Dit is een groter aantal dan in 2023 (6 dagen). De stops werden veroorzaakt door een verhoogde troebelheid van het water als gevolg van hogere rivierafvoeren.

Bij Waterwinstation Prinses Juliana (WPJ) aan het IJsselmeer in Andijk en bij Bergambacht in de Lek hebben in 2024 geen innamestops plaatsgevonden. Bij Bergambacht wordt voornamelijk in de zomer Lekwater ingenomen wat gemengd wordt met ingenomen Maaswater. In het najaar en bij hoge afvoeren wordt inname van Lekwater vermeden in verband met hoge troebelheid van het water.

Bij Waterwinstation ir. Cornelis Biemond (WCB) aan het Lekkanaal in Nieuwegein zijn ook geen innamestops geweest. Hier is de inname echter eind november en begin december uit voorzorg beperkt voor een totale duur van 8 dagen naar aanleiding van de IWAP-melding over propyzamide en flufenacet. Er is overwogen om de inname volledig te stoppen, maar dit was uiteindelijk niet nodig, omdat de verontreinigingsgolf voorbij was en de concentraties bij het innamepunt voldoende gezakt waren.

Figuur 4 geeft een overzicht van de innamestops en/of beperkte inname bij WCB in Nieuwegein in de afgelopen 40 jaar. Vanaf de jaren '80 werd de productie op deze locatie regelmatig beperkt als gevolg van verontreinigingen. In de jaren hierna is het aantal verstoringen afgenomen. De afname van het aantal innamestops in de meest recente jaren hangt ook samen met een aangepaste bedrijfsvoering, waarbij om bedrijfstechnische redenen waar mogelijk een innamestop vermeden wordt. Een overzicht van de innamestops op deze locatie van voor 1985 is terug te vinden in de RIWA-Rijn jaarrapporten (<https://www.riwa-rijn.org/publicaties/>), net als die bij Andijk vanaf 2018.



Figuur 4: Innamestops en beperkte productie bij Waterwinstation ir. Cornelis Biemond (WCB) Nieuwegein in de afgelopen 40 jaar (1985-2024)

4. Belangrijkste IWAP-meldingen van 2024

Hieronder wordt er ingegaan op enkele meldingen die kenmerkend waren voor de gebeurtenissen in 2024 of meldingen waarover verslag is uitgebracht in de media; in enkele gevallen worden de genomen maatregelen ook beschreven. Voor het volledige overzicht van de meldingen wordt er verwezen naar de bijlage.

Melding van 10 februari 2024, informatiemelding, minerale olie:

In verband met belangstelling hiervoor in de media heeft R2 een informatiemelding verstuurd over een defect ventiel aan de waterkrachtcentrale aan de sluis in Straatsburg. De vervuiling door minerale olie werd gestopt en het ventiel werd buiten werking gesteld.

Melding van 14 februari 2024, informatiemelding, gevaarlijk afvalwater:

Op 14 februari 2024 heeft R6 (gelet op de uitvoerige verslaggeving in de media in 2021 en 2022) een informatiemelding verstuurd over de vergunde lozing van voorbehandeld afvalwater dat afkomstig was van de ontploffing in het chemiepark in Leverkusen in 2021.

Melding van 25 februari 2024, informatiemelding en zoekactie, propyzamide:

Op 25 februari 2024 heeft R6 in het meetstation Bad Godesberg een golf van de schadelijke stof propyzamide gemeld, die zeer gevaarlijk is voor het water. De piekconcentratie bedroeg 0,13 µg/l. In Bad Honnef, op de rechteroever van de Rijn, werd 0,07 µg/l gemeten. Het betrof vermoedelijk een lozing op de linkeroever. Ook in het meetstation Koblenz/Moezel werden er verhoogde concentraties gemeten. In het stroomgebied van de Moezel was veel neerslag gevallen, wat doet vermoeden dat er sprake is geweest van afspoeling van landbouwgebied.

Melding van 30 april 2024, waarschuwing, dieselolie:

Op 30 april 2024 heeft R6 gewaarschuwd voor een 800 m lang en 50 m breed dieselspoor op de Rijn bij Emmerik. Twee dagen later kon de waarschuwing worden opgeheven.

Melding van 17 mei 2024, informatiemelding & zoekactie, dimethenamide & metolachloor:

Op 17 mei 2024 heeft R6 in het meetstation Bad Godesberg een golf van de schadelijke stof dimethenamide gemeld, die zeer gevaarlijk is voor het water. De piekconcentratie bedroeg 0,13 µg/l. Er werden ook verhoogde concentraties metolachloor aangetoond. In Kleef-Bimmen en Lobith werden de dagen daarna verhoogde concentraties gedetecteerd. Op 23 mei 2024 werden er uitsluitend op de linkeroever van de Rijn, in Bad Godesberg, verhoogde waarden van 0,43 µg/l (dimethenamide) en 0,14 µg/l (metolachloor) gemeten. De eerste golf vermengde zich met een tweede golf. Op 3 juni 2024 werd door R5 op basis van een zoekactie via het IWAP Moezel/Saar bevestigd dat de eerste golf van schadelijke stoffen uit het stroomgebied van de Moezel was gekomen. R5 gaf ook aan dat de tweede golf (19-22 mei 2024) zijn oorsprong had gehad ten zuiden van Worms.

Melding van 5 augustus 2024, informatiemelding, salpeterzuur:

Op 5 augustus 2024 heeft R5 in verband met mediabelangstelling een informatiemelding verstuurd over een met salpeterzuur beladen schip dat ter hoogte van Mainz was lekgeslagen. Het zuur werd volledig overgepompt, het schip werd gestabiliseerd en een haven in geloodst.

Melding van 13 augustus 2024, informatiemelding, bluswater:

In verband met mediabelangstelling heeft R5 op 13 augustus 2024 een informatiemelding verstuurd over een brand in een magazijn aan de Ahr, waarbij er enkele olievaten waren beschadigd. Het meeste bluswater werd opgevangen en afgevoerd.

Melding van 15 oktober 2024, informatiemelding & zoekactie, metazachloor-ESA:

R6 heeft op 15 oktober 2024 in de meetstations Bad Godesberg en Bad Honnef een verontreinigingsgolf gemeld van de metaboliet metazachloor-ESA, die zeer gevaarlijk is voor het water. De piekconcentraties bedroegen 0,22 µg/l en 0,11 µg/l, hetgeen deed vermoeden dat de lozing op de linkeroever had plaatsgevonden. Op 5 november 2024 verstuurde R5 een melding over verhoogde concentraties van de metabolieten metazachloor-OA en metazachloor-ESA in bewaarmonsters van de Moezel in Koblenz en Palzem. De piekconcentratie bedroeg 0,46 µg/l. De oorzaak was afspoeling van landbouwgebieden in de stroomgebieden van de Moezel en de Saar.

Op 25 november 2024 is door R6 een overeenkomstige zoekactie naar metazachloor-ESA verstuurd.

Melding van 24 november 2024, informatiemelding en zoekactie, chloortoluron:

Op 24 november 2024 heeft R6 een melding verstuurd over een verhoogde concentratie van de stof chloortoluron, die zeer gevaarlijk is voor het water, in Kleef-Bimmen. De piekconcentratie bedroeg 0,14 µg/l. Op 25 november 2024 kon de verontreinigingsgolf over de volledige breedte van de Rijn worden gemeten (0,14 µg/l in Lobith). In Bad Godesberg werd diezelfde concentratie tot 29 november 2024 gedetecteerd. In Bad Honnef werden lagere waarden gemeten, wat doet vermoeden dat er sprake is geweest van een lozing op de linkeroever ten zuiden van Noordrijn-Westfalen.

Melding van 25 november 2024, waarschuwing & zoekactie, propyzamide & flufenacet:

Op 25/26 november 2024 is door R6 een waarschuwing verstuurd over een golf van de schadelijke stof propyzamide, die zeer gevaarlijk is voor het water, met een piekconcentratie van 0,55 µg/l, en de watergevaarlijke stof flufenacet (0,33 µg/l) in Bad Honnef. De dagen daarna werden er ook in de meetstations Düsseldorf-Flehe, Kleef-Bimmen en Lobith verhoogde concentraties gedetecteerd. Op 3 december 2024 werd het einde van de waarschuwing verstuurd, aangezien de concentraties daalden. Op 16 december 2024 werd het einde van de zoekactie gemeld. Op 18 december 2024 verstuurde R5 een informatiemelding over sterk verhoogde concentraties in de Nahe, de Lahn, de Saar en de Moezel in de periode van 19 november t/m 1 december 2024, met een piekconcentratie van 1,5 µg/l propyzamide. De oorzaak was afspoeling van landbouwgebieden. Op 19 december 2024 werd de melding door R6 afgeschaald naar een informatiemelding.

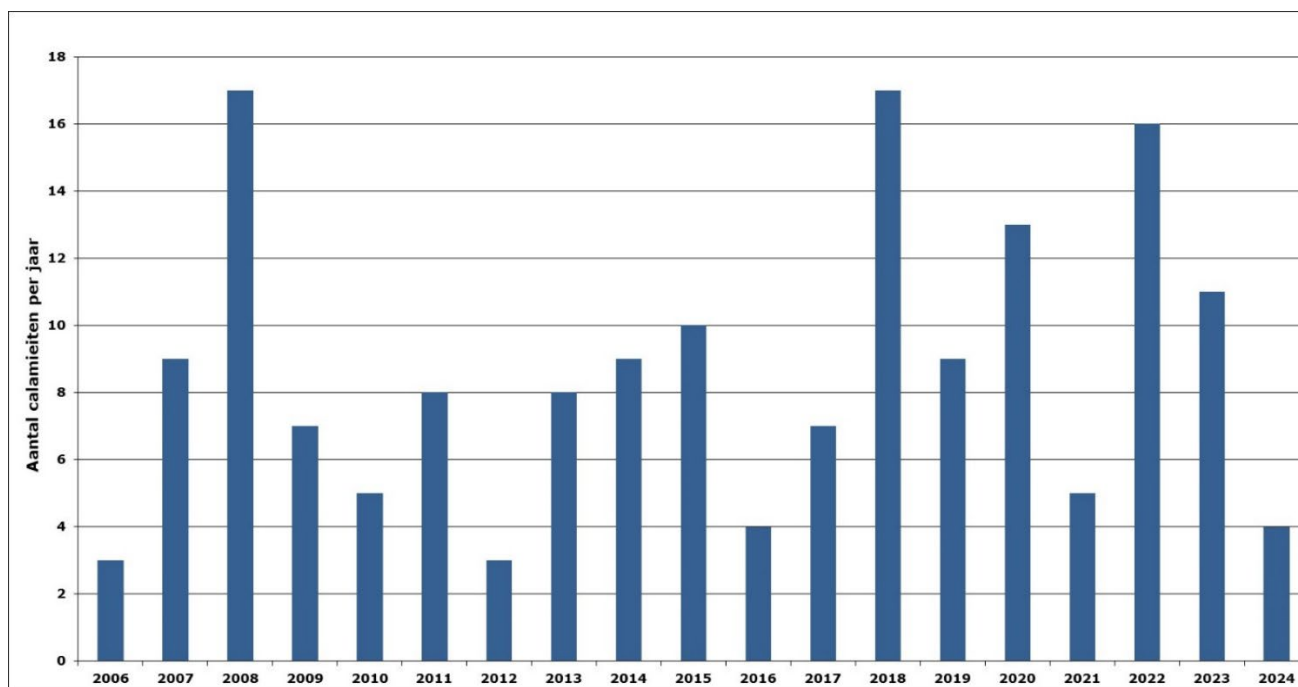
Melding van 9 december 2024, informatiemelding, hydraulische olie:

In verband met toegenomen media-aandacht heeft R5 op 9 december 2024 een informatiemelding verstuurd over een scheepsongeluk aan de sluis in Müden op de Moezel. Er werden olieschermen ingezet.

5. Internationaal hoofdwaarschuwingstation R7

Het Nederlandse IHWS R7, dat zeer nauw samenwerkt met het IHWS R6 in Noordrijn-Westfalen, is qua locatie het laatste station in het Rijnstroomgebied. Het meetstation ligt in Lobith, de meldingen worden verstuurd door het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) te Lelystad (IHWS R7, zie figuur 1). Meldingen over waterverontreinigingen die de in Nederland afgesproken alarmwaarden overschrijden worden sinds 2004 via het Nederlandse, webgebaseerde waarschuwings- en alarmsysteem Infra-Web naar de stroomafwaartse partners (drinkwaterbedrijven, waterschappen en Rijkswaterstaat regio's) verstuurd. In figuur 5 is het aantal jaarlijkse meldingen via dit systeem sinds 2004 opgenomen. Het gaat hierbij alleen om de meldingen waarbij de alarmgrenzen zijn overschreden. Doorgestuurde waarschuwingen en informatiemeldingen zijn niet opgenomen in deze grafiek.

Er is de afgelopen jaren veel tijd en inzet gestoken in het beter werkzaam maken van het koppelvlak tussen InfoPol Rijn en Infra-Web. Via dit koppelvlak kan Nederland de internationale waarschuwingen, informatiemeldingen en zoekmeldingen ontvangen, hierop reageren en doorsturen



in de Nederlandse keten.

Figuur 5: Aantal Nederlandse meldingen over waterverontreinigingen waarbij de Nederlandse alarmwaarden (overeengekomen tussen Rijkswaterstaat en drinkwaterbedrijven) zijn overschreden bij Lobith en/of Bimmen in de periode 2004-2024. De doorgestuurde waarschuwingen zijn niet meegerekend in het totaal.

Bijlage: Overzichtstabel van alle IWAP-meldingen van 2024

Legenda:

Meldingen in het rood = waarschuwingen

¹ **IHWS** = internationaal hoofdwaarschuwingstation van de ICBR

R1 = IHWS Bazel

R2 = IHWS Straatsburg

R3 = IHWS Göppingen

R4 = IHWS Wiesbaden

R5 = IHWS Koblenz

R6 = IHWS Düsseldorf

R7 = IHWS Lelystad

² **Datum van de gebeurtenis** = Meestal de datum waarop een verontreinigende stof is gemeten, waargenomen dan wel op de Rijn of zijn zijrivieren is geloosd. Daarnaast kan het ook de datum zijn waarop er dode organismen zijn ontdekt of waarop er een storing heeft plaatsgevonden in een bedrijf.

³ **Datum van de melding** = Datum waarop de melding in het kader van het Internationaal Waarschuwing- en Alarmplan Rijn is verstuurd.

⁴ **Watergevaarklasse (WGK)** = beschrijft in het Duitse waterrecht het vermogen van een stof of mengsel van stoffen om water te verontreinigen. Zie database in het Duits en het Engels. Link: <https://webrigoletto.uba.de/Rigoletto/Home/Search>

⁵ **CAS-nr.** (CAS = Chemical Abstracts Service) = Internationaal geldend nummer voor elke bekende chemische stof

⁶ De drinkwaterbedrijven worden impliciet altijd door het IHWS R6 op de hoogte gebracht.

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarclassie (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
	1		R6	11/01/2024	11/01/2024	740	Haven van Neuss	Onbekend			Drijvende stof, geen effect op de Rijn verwacht, wel mediabelangstelling verwacht	Verwijderd
	2		R6	13/01/2024	13/01/2024	797,8	Oberhausen	Triethyleenglycol-di-(2-ethylhexanoaat)	94-28-0	< 2.000 kg	Stof vrijgekomen bij OQ, fabriek Ruhrchemie, naar de Emscher en de rwzi aan de monding van de Emscher	
	3		R2	10/02/2024	10/02/2024	289-304	Straatsburg	Minerale olie (gevaarlijk voor het water = WGK 2)			Oliesporen, defect ventiel aan de wkc bij de sluis in Straatsburg, mediabelangstelling	Ventiel buiten werking gesteld, vervuiling gestopt
			R3		10/02/2024	289-304	Kehl				Biologisch afbreekbaar smeermiddel, vrijgekomen uit de generator voor de regeling van het debiet door de wkc	Waterpolitie Kehl met FR collega ter plaatse, generator uitgeschakeld, op 11 februari 2024 opnieuw controle gepland
	4		R6		14/02/2024	703	Leverkusen	Gevaarlijk afvalwater			Lozing van afvalwater van de ontploffing bij Currenta in 2021, mediabelangstelling	Lozing wordt fijnmazig analytisch gemonitord, voorbehandeling d.m.v. actieve koolfilters, eindbehandeling in rwzi Bürriig
			R6		16/02/2024						Lozing vertraagd om bedrijfstechnische redenen	
			R6		21/02/2024						Begin lozing gevaarlijk afvalwater, verblijftijd van 2-3 dagen in awzi Bürriig	

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
	5	1	R4	17/02/2024	17/02/2024	420	Mannheim	Onbekend			Minerale olie bevattend product stroomopwaarts van Rijnkm 437, veroorzaker onbekend	
			R3		17/02/2024	420-427					LUBW en waterpolitie ingeschakeld	
			R3		17/02/2024	420-427		Dieselolie (gevaarlijk voor het water = WGK 2)			Mensen die aangifte doen, maken melding van oliesporen en een bijtende stank, watervervuiling over een afstand van 7 km en over de volledige breedte van de rivier	Waterpolitie op de hoogte gebracht, meerdere schepen gecontroleerd, tot strafvervolgning overgegaan
			R4		17/02/2024	420-427					Strangen van de Rijn afgeschermd	
			R1		19/02/2024	174	Bazel				Stof niet gedetecteerd	
			R2		20/02/2024	289	Straatsburg				Stof niet gedetecteerd	
	6	2	R6	25/02/2024	27/02/2024	647,5	Bad Godesberg	Propyzamide (zeer gevaarlijk voor het water = WGK 3)	23950-58-5	0,13	0,13 µg/l propyzamide gemeten in Bad Godesberg (links); 0,07 µg/l in Bad Honnef (rechts)	
			R1		27/02/2024	171,5	Weil am Rhein				Stof niet gedetecteerd	
			R6		28/02/2024	732	Düsseldorf-Flehe			0,1	Niet gedetecteerd in Bad Honnef; 0,1 µg/l in Düsseldorf-Flehe	

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
			R6		01/03/2024	865,1	Kleef-Bimmen			0,08	0,08 µg/l aan de grens met NL; 0,05 µg/l in Bad Godesberg op 29/02/24	
			R4		01/03/2024	Mainkm 4	Bischofsheim/Main				Stof niet gedetecteerd	
			R6		08/03/2024	648	Bad Godesberg				Einde van de zoekactie, resultaten van bovenstrooms zijn er nog niet	
			R3		13/03/2024	359,2	Karlsruhe				Geen opvallende waarnemingen van februari tot 13/03/24	
			R5		13/03/2024	Moezelkm 1,9	Koblenz/Moezel				Op 23/02/24 en 26/02/24 verhoogde concentraties gemeten in Koblenz/Moezel, grote neerslaghoeveelheden in het weerstation in Nittel, verband ligt voor de hand/afspoeling van landbouwgebied	
	7		R5	28/02/2024	28/02/2024	433	Ludwigshafen	Zwavelzuur (96%) (weinig gevaarlijk voor het water = WGK 1)	231-639-5	1.900 kg	Oorzaak achterhaald, lozing gestopt, persbericht uitgegeven door veroorzaker, een paar km benedenstrooms van de lozingslocatie neutrale pH-waarde (7,3) gemeten	
			R5		29/02/2024	443	Worms				Daphnia-test niet opvallend, resultaat meetbaar, maar ecologisch niet relevant	
	8		R5	07/04/2024	07/04/2024	433	Ludwigshafen	Adipinezuur (weinig gevaarlijk voor het water = WGK 1)	124-04-9	< 130 kg	Maximaal 130 kg adipinezuur vrijgekomen via koelwaterkanaal	Lek gedicht, getroffen circuit uitgeschakeld

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
	9		R6	19/04/2024	20/04/2024	681,71	Rodenkirchen	Onbekend			Schuimvorming in rwzi Keulen-Rodenkirchen, pH-waarde en geleidbaarheid niet opvallend	
1			R6	30/04/2024	30/04/2024	853	Emmerik	Dieselolie (gevaarlijk voor het water = WGK 2)			Olie- en dieselspoor van 800 m lang en 50 m breed	
			R6		02/05/2024						Einde van de waarschuwing voor het deeltraject	
10	3		R6		17/05/2024	647,5	Bad Godesberg	Dimethenamid (zeer gevaarlijk voor het water = WGK 3)	87674	0,13	Verhoogde concentraties gemeten d.m.v. non-target screening (LC-HRMS), ook metolachloor	Waterpolitie op de hoogte gebracht, drinkwaterbedrijf geïnformeerd
			R1		17/05/2024	171,5	Weil am Rhein				Stof niet gedetecteerd	
			R6		19/05/2024	865,1 en 863,2	Kleef-Bimmen en Lobith			0,08 en 0,11	Waarden in Kleef-Bimmen enigszins gedaald (16/05/24-18/05/24), stijging naar 0,11 µg/l (19/05/24 steekmonster), waarden in Lobith 0,08 µg/l (18/05/24-19/05/24 mengmonster), golf nagenoeg volledig horizontaal vermengd	
			R6		21/05/2024	865,1 en 863,2	Kleef-Bimmen en Lobith			0,087-0,12 en 0,19	0,19 µg/l in Lobith (20/05/24-21/05/24 mengmonster), tegelijkertijd 0,087 µg/l en 0,12 µg/l in Kleef-Bimmen, hoogwater maakt bemonstering vanaf het ponton in Bad	

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
											Godesberg momenteel onmogelijk	
			R3		21/05/2024	359,2	Karlsruhe				Stof niet gedetecteerd, meetwaarden van Worms nog niet beschikbaar	
			R5		21/05/2024	443	Worms			0,15	Stof voor het eerst op 05/05/24 (rechts) en 06/05/24 (links) gevonden (< 0,05 µg/l), waarneming houdt aan (0,15 µg/l op 19/05/24), vermoedelijk emissie naar oppervlaktewater door lokale neerslag na verspreiding van gewasbeschermingsmiddelen	Verdere monsterneming stroomafwaarts geregeld
			R6		22/05/2024	640	Bad Honnef	Dimethenamid (zeer gevaarlijk voor het water = WGK 3) en metolachloor (gevaarlijk voor het water = WGK 2)	163515-14-8 en 87392-12-9	0,22 en 0,11	Verdere meetwaarden, detecteerbaar tot Kleef-Bimmen/Lobith	Metingen
			R6		23/05/2024	647,5	Bad Godesberg			0,43 en 0,14	Eerste golf vermoedelijk uit de Moezel (waarden alleen in Bad Godesberg), vermengt zich met een tweede golf	Metingen
			R6		23/05/2024	865,1 en 863,2	Kleef-Bimmen en Lobith				Als één golf in Kleef-Bimmen/Lobith aangekomen	Metingen

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarclassificatie (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
			R4		23/05/2024	498	Wiesbaden				Stof niet gedetecteerd	
			R3		23/05/2024	359,2	Karlsruhe				Emissie vanuit de Neckar uitgesloten, omdat er in het waterkwaliteitsstation in Worms aan de rechter- en de linkeroever van de Rijn vergelijkbare concentraties worden gemeten, geen verdere analyse van bewaarmonsters uit Mannheim/Neckar	
			R2		23/05/2024	289	Straatsburg				Stof niet gedetecteerd	
			R6		27/05/2024	640, 865,1 en 863,2	Bad Honnef, Kleef-Bimmen en Lobith			0,08	Daling van de concentraties	Metingen
			R6		31/05/2024		Bad Honnef, Leverkusen, Düsseldorf-Flehe, Duisburg				Daling van de concentraties	Metingen
			R5		03/06/2024	Moezelkm 1,9	Koblenz/Moezel				Eerste golf komt uit het stroomgebied van de Moezel, tweede golf (19/05/24-22/05/24) komt van zuiden Worms	Zoekactie IWAP Moezel/Saar
			R6		04/06/2024	647,5	Bad Godesberg				Golf nog niet weggeëbd	Metingen
			R6		06/06/24						Verdere waarden voor Bad Godesberg tot de Duitse Nederrijn	Metingen

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
	11		R5	19/06/2024	19/06/2024	433	Ludwigshafen	Glycol (weinig gevaarlijk voor het water = WGK 1)	107-21-1	800 kg	2 u durende lozing, persbericht door veroorzaker	Getroffen circuit uitgeschakeld
	12		R4	02/07/2024	02/07/2024	482	Ten zuiden van Mainz	Onbekend			Enigszins melkachtig-grijze verkleuring, lichte geur (misschien oplosmiddel zoals aceton), onduidelijke slierten (geen duidelijke sporen zoals bij olie/brandstof), door scheepvaart sterk uiteengedreven, 25 km lang en tot 300 m breed	Onttrekking van watermonsters, waterbedrijven geïnformeerd
	13		R5	25/07/2024	25/07/2024	609	Plaidt/Nette	Reinigingsoplossing		180-200 kg	200 l reinigungsoplossing (SATEC T 132) in regenriool, bestaat uit zoutzuur, hexafluorkiezelzuur, isotridecanol, ethoxylated-polymeer, benzosulfonzuur, 4-C10-13-SEC-alkylderivaten	Reinigingsoplossing opvangen en wegpompen
	14		R6		01/08/2024	713-736	Neuss	Olie (gevaarlijk voor het water = WGK 2)			Olievlek van meerdere km lang, geurvorming, waarschuwing via Nina (waarschuwingssapp)	Waterpolitie en brandweer ter plaatse
	15		R1	03/08/2024	03/08/2024	160	Grenzach-Whyllen	Vitamine B2 (weinig gevaarlijk voor het water = WGK 1)		130 m ³	Lozing van vitamine B2 door het chemiebedrijf DSM, groene wolk zichtbaar	
			R3		03/08/2024	359,2	Karlsruhe				Geen acuut gevaar voor de aquatische levensgemeenschap	
			R1		06/08/2024	171,4	Weil am Rhein	B2-metabooliet lumichroom		13	13 µg/l op 05/06/24 en 4 µg/l op 06/06/24, totale vracht 1,5 t	Metingen, productie gestopt

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
			R3		13/08/2024	359,2	Karlsruhe				Verdere afbraakproducten deels d.m.v. non-target database geregistreerd, golf is Karlsruhe gepasseerd tussen 05/08/24 en 11/08/24, piek op 08/08/24	
	16		R5	05/08/2024	05/08/2024	497	Mainz	Salpeterzuur (weinig gevaarlijk voor het water = WGK 1)			Lekgeslagen schip, geen zuur in de Rijn, mediabelangstelling	Zuur volledig overgepompt, schip gestabiliseerd en haven in geloodst
	17		R5	13/08/2024	13/08/2024	629	Hönningen/Ahr	Bluswater			Brand in een magazijn aan de Ahr, blusschuim gebruikt, enkele olievaten beschadigd, oliefilm, mediabelangstelling	Het meeste bluswater opgevangen en afgevoerd
2			R6	13/08/2024	14/08/2024	778	Duisburg-Homberg	Ethylbenzeen (weinig gevaarlijk voor het water = WGK 1), m/p-xyleen (gevaarlijk voor het water = WGK 2), o-xyleen (gevaarlijk voor het water = WGK 2), 1,2,4-trimethylbenzeen (gevaarlijk voor het water = WGK 2)	100-41-4 108-38-3/ 106-42-3 95-47-6 95-63-6	35,3	Sterk verhoogde concentraties ethylbenzeen, xylene en 1,2,4-trimethylbenzeen gecombineerd met lage concentraties styreen en n-propylbenzeen gemeten, verontreiniging meetbaar van 11/08/24 t/m 13/08/24, geen waarneming in monsters Düsseldorf-Flehe	Waterpolitie en drinkwaterbedrijf geïnformeerd
			R6		15/08/2024						Einde van de waarschuwing, fout, contaminatie van de monsters in de	

² Melding is niet meegerekend in het totaal van de gebeurtenissen, omdat het gaat om een verkeerde melding. Voor de volledigheid is ze wel opgenomen in de tabel.

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
											automatische monsternemer, Rijnaafwaarts in Orsoy en Kleef-Bimmen geen verontreiniging vastgesteld	
	18		R6	24/08/2024	24/08/2024	703	Leverkusen	2,6-dimethyl-1-aminoindaan (gevaarlijk voor het water = WGK 2)	752984-24-0	180 kg	Verhoogde concentratie gemeten in het effluent van de rwzi Bürrig, dagvracht berekend	Lozing gestopt, toepassing van actieve koolfilters, drinkwaterbedrijf op de hoogte gebracht
			R6		24/08/2024					169 kg	Correctie van de berekende vracht naar 169 kg, regenbui, dalende trend in de waarden	Meting
			R6		04/09/2024					2,4	Maximumwaarde 2,4 µg/l (25-26/08/24)	
			R6		09/09/2024	865,1 en 863,2	Kleef-Bimmen en Lobith			1,4 en 1,3	Maximale meetwaarden op 26/08/24	
			R6		11/09/2024	732	Düsseldorf-Flehe			0,18	Meetwaarden boven de rapportagedrempel van 0,1 µg/l	
			R6		17/09/2024					0,089	Meetwaarden gedaald onder de rapportagedrempel	
			R6		25/09/2024					1,3	Meetwaarden overschrijden de rapportagedrempel weer	
			R6		18/10/2024						Geen verdere waarden boven de rapportagedrempel (26/09/24), waarden onder	

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
											de bepalingsgrens (02/10/24), verontreinigingsgolf wordt als beëindigd beschouwd	
	19	4	R6	30/08/2024	30/08/2024	738-340	Düsseldorf-Hamm tot Neuss-Ölgangsinsel	Onbekend (olieachtig)			Uitgestrekte olieachtige vlek, 2 km lang	Monsterneming door waterpolitie, brandweer op de hoogte gebracht, aangifte tegen onbekende daders
			R6		09/09/2024						Geen antwoorden op zoekactie	
	20		R6	22/09/2024	27/09/2024	865,1 en 863,2	Kleef-Bimmen en Lobith	Verschillende oligoethyleenglycol-dimethylethers (glymes) (tetraglyme: weinig gevaarlijk voor het water = WGK 1)		7,2	Afzonderlijke componenten maximaal 1,8 µg/l hexaglyme, totaal maximaal 7,2 µg/l in Kleef-Bimmen; emissiebron vermoedelijk de Erft, sterk verhoogde concentratie gemeten (23/09/24)	
			R6		01/10/2024	865,1 en 863,2	Kleef-Bimmen en Lobith			13,3 en 10	Verdere verontreinigingspieken op 28/09/2024-29/09/2024	Metingen
			R6		09/10/2024						Verdere bronnen van glyme-verbindingen aangewezen, lozingslocatie begrensd tussen Rijnkm 674 en Rijnkm 697 links	Dwarsprofielbemonstering
	21		R4	10/10/2024	10/10/2024	526	Rüdesheim	Dieselolie (gevaarlijk voor het water = WGK 2)	68476-34-6	5 l	5 l dieselolie vrijgekomen bij het bunkeren van een schip, zichtbare waterverontreiniging over 3 km lengte en 30 m breedte	Olieschermen

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
	22		R6	10/10/2024	15/10/2024	865,1 en 863,2	Kleef-Bimmen en Lobith	Diesel / stookolie (gevaarlijk voor het water = WGK 2)		5,5	Verhoogde concentratie gemeten, golf is meetstation gepasseerd	Waterpolitie op de hoogte gebracht
	23	5	R6	14/10/2024	15/10/2024	647,5 en 640	Bad Godesberg en Bad Honnef	Metazachloor-ESA metabolieten (zeer gevaarlijk voor het water = WGK 3)	172960-62-2	0,22 en 0,11	Verhoogde concentratie gemeten, vermoedelijk lozing op de linkeroever	Waterpolitie op de hoogte gebracht
			R1		15/10/2024	171,4	Weil am Rhein			< 0,1	Concentratie onder 10 ng/l (4/10/24-14/10/24)	
			R2		16/10/2024	289	Straatsburg				Stof niet gedetecteerd	
			R3		16/10/2024	359,2	Karlsruhe				Waarde van 39 ng/l gemeten (14/10/24, weersomstandigheden), lozing in Baden-Württemberg onwaarschijnlijk	
			R6	15/10/2024	18/10/2024	865,1	Kleef-Bimmen			0,15	Golf heeft de grens bereikt (NL), waarden in Bad Godesberg rond 0,2 µg/l	
			R4		21/10/2024	Mainkm 4	Bischofsheim/Main				Gemeten concentratie van 0,019 µg/l (07/10/24-14/10/24, CAS-nr. 67129-08-2), emissie vanuit de Main onwaarschijnlijk	
			R6		28/10/2024	647,5 en 640	Bad Godesberg en Bad Honnef				Einde van de zoekactie	
			R6	24/10/2024	29/10/2024	647,5 en 640	Bad Godesberg en Bad Honnef			0,1 en 0,5	Meetwaarden	

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
			R5		05/11/2024	Moezelkm 1,9	Koblenz/Moezel	Metazachloor-ESA en metazachloor-OA (zeer gevaarlijk voor het water = WGK 3)	172960-62-2 en 1231244-60-2	0,46	Verhoogde concentraties gemeten in bewaarmonsters (Koblenz, Palzem), afspoeling van landbouwgebied (Moezel-Saar)	
			R4		02/12/2024	Mainkm 4	Bischofsheim/Main				Stof niet gedetecteerd in bewaarmonsters	
	24		R5	17/10/2024	17/10/2024	430	Ludwigshafen	Pantolacton (weinig gevaarlijk voor het water = WGK 1)	599-04-2	250 kg	250 kg pantolacton geloosd over een tijdspanne van 1,5 u	
	25		R6	29/10/2024	29/10/2024	755,3	Kittelbach, in de buurt van de luchthaven van Düsseldorf	Kerosine (weinig gevaarlijk voor het water = WGK 1)	8008-20-6		Oliefilm, geurvorming, tank waarin gelekte vloeistoffen worden opgeslagen moest na overleg worden geleegd in de Kittelbach	Olieslierten
			R6		30/10/2024						Politierapport, foto's/film	
	26		R6	01/11/2024	01/11/2024	770,3	Haven Duisburg	Olie (gevaarlijk voor het water = WGK 2)			Lozing in het havenbekken van Hüttenwerke Krupp Mannesmann, lekkage in het koelcircuit van een uitgeschakelde hoogoven	Olieschermen
			R6		02/11/2024						Oliefilm niet meer zichtbaar	
	27		R6	24/11/2024	24/11/2024	865,1	Kleef-Bimmen	Chloortoluron (zeer gevaarlijk voor het water = WGK 3)	15545-48-9	0,14	Verhoogde concentratie gemeten	
			R6		25/11/2024	865,1 en 863,2	Kleef-Bimmen en Lobith			0,14	Verhoogde concentraties over de volledige breedte van de Rijn	

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
		6	R6		26/11/2024	647,5 en 640	Bad Godesberg en Bad Honnef			0,15 en 0,08	Verhoogde concentraties gemeten	Waterpolitie op de hoogte gebracht
			R2		26/11/2024	289	Straatsburg				Stof niet gedetecteerd	
			R1		27/11/2024	171,4	Weil am Rhein				Licht verhoogde concentraties van enkele nanogram gemeten, verse sneeuw (22/11) voor 24/11/24 gesmolten, soortgelijk fenomeen als R6 mogelijk	
			R6		27/11/2024	865,1 en 863,2	Kleef-Bimmen en Lobith			0,16 en 0,15	Verhoogde concentraties gemeten	
			R6		28/11/2024					0,12 en 0,11	Verhoogde concentraties gemeten, vermoedelijk lozing op de linkeroever van de Rijn ten zuiden van Noordrijn-Westfalen	
			R6		29/11/2024	647,5	Bad Godesberg			0,14	Verhoogde concentratie gemeten	
			R6		06/12/2024					< 0,1	Eindmelding	
28	7		R6	22/11/2024	25/11/2024	647,5	Bad Honnef	Metazachloor-ESA metabolieten (zeer gevaarlijk voor het water = WGK 3)	172960-62-2	0,11	Verhoogde concentratie gemeten d.m.v. non-target screening, zwaartepunt van de golf aan de linkerkant van de Rijn	Waterpolitie op de hoogte gebracht

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
			R2		25/11/2024	289	Straatsburg				Stof niet gedetecteerd	
			R1		25/11/2024	171,4	Weil am Rhein				Concentratie onder 0,005 µg/l (4/11/24-22/11/24)	
			R3		25/11/2024	359,2	Karlsruhe				Stof niet gedetecteerd	
			R6	24/11/2024	25/11/2024	640	Bad Honnef			0,09	Verhoogde concentratie gemeten	
			R6		26/11/2024	647,5	Bad Godesberg			0,16	Verhoogde concentratie gemeten	
			R6		28/11/2024						Zwaartepunt van de lozing op de linkeroever van de Rijn bovenstrooms van Noordrijn-Westfalen, waarschijnlijk emissie vanuit de Moezel	
			R6		29/11/2024	647,5	Bad Godesberg			0,18	Verhoogde concentratie gemeten	
			R6		12/12/2024						Einde van de zoekactie	
			R6		20/12/2024	647,5	Bad Godesberg				Verdere meetwaarden (28/11/24-19/12/24)	
		8	R6		25/11/2024	640	Bad Honnef	Propyzamide (zeer gevaarlijk voor het water = WGK 3)	23950-58-5	0,15	Verhoogde concentratie gemeten	Waterpolitie op de hoogte gebracht

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
2			R6		26/11/2024	640	Bad Honnef	Propyzamide en flufenacet (gevaarlijk voor het water = WGK 2)	23950-58-5 en 142459-58-3	0,55 en 0,33	Verhoogde concentraties gemeten, vermoedelijk lozing op de linkeroever bovenstrooms van Noordrijn-Westfalen	
			R1		26/11/2024	171,4	Weil am Rhein	Propyzamide		0,22	Geen waarden boven 5 ng/l, behalve op 22/11/24 (22 ng/l)	
			R2		26/11/2024	289	Straatsburg				Stof niet gedetecteerd	
			R3		27/11/2024	359,2	Karlsruhe	Propyzamide en flufenacet			Stoffen niet gedetecteerd	
			R6		28/11/2024	732	Düsseldorf-Flehe	Propyzamide en flufenacet		0,29 en 0,19	Verhoogde concentraties gemeten (24/11/24)	
			R6		28/11/2024	865,1 en 863,2	Kleef-Bimmen en Lobith	Propyzamide		0,32 en 0,26	Verhoogde concentratie gemeten (26/11/24 en 25/11/24)	
			R6		29/11/2024	647,5	Bad Godesberg			0,46	Verhoogde concentratie gemeten	
			R5		29/11/2024	443	Worms				Stoffen gedetecteerd, lage concentratie	
			R6		03/12/2024	865,1 en 863,2	Kleef-Bimmen en Lobith			0,19 en 0,21	Einde van de waarschuwing voor het deeltraject, dalende concentraties	
			R6		16/12/2024	647,5	Bad Godesberg				Einde van de zoekactie	

Waarschuwing	Informatiemelding	Zoekactie	IHWS ¹	Datum van de gebeurtenis ²	Datum van de melding ³	Rivierkilometer	Locatie	Naam van de stof en water-gevaarenklasse (WGK) ⁴	CAS-nr. ⁵	Piekconcentratie in µg/l	Inhoud van de melding	Maatregelen ⁶
			R5		18/12/2024	Moezelkm 1,9	Koblenz/Moezel				Sterk verhoogde concentraties gemeten in de Nahe, de Lahn, de Saar en de Moezel (19/11/24-01/12/24), maximum op 24/11/24 (propyzamide: 1.500 ng/l), afspoeling van landbouwgebied	
			R6		19/12/2024	647,5	Bad Godesberg	Propyzamide		0,11	Dalende concentraties in alle meetstations in NRW, afschaling naar informatiemelding	
			R6		26/12/2024						Verdere meetwaarden (19/12/24-23/12/24)	
	29		R5		09/12/2024	Moezelkm 37	Müden/Moezel	Hydraulische olie (gevaarlijk voor het water = WGK 2)			Olievlek, scheepsongeluk, mediabelangstelling	Olieschermen, oliebooms
	30		R6		14/12/2024	718	Zons	Olie (gevaarlijk voor het water = WGK 2)			Verontreiniging door olie, hoeveelheid en oorzaak onbekend	Brandweer op de hoogte gebracht