Rijkswaterstaat
Ministry of Infrastructure and Water Management

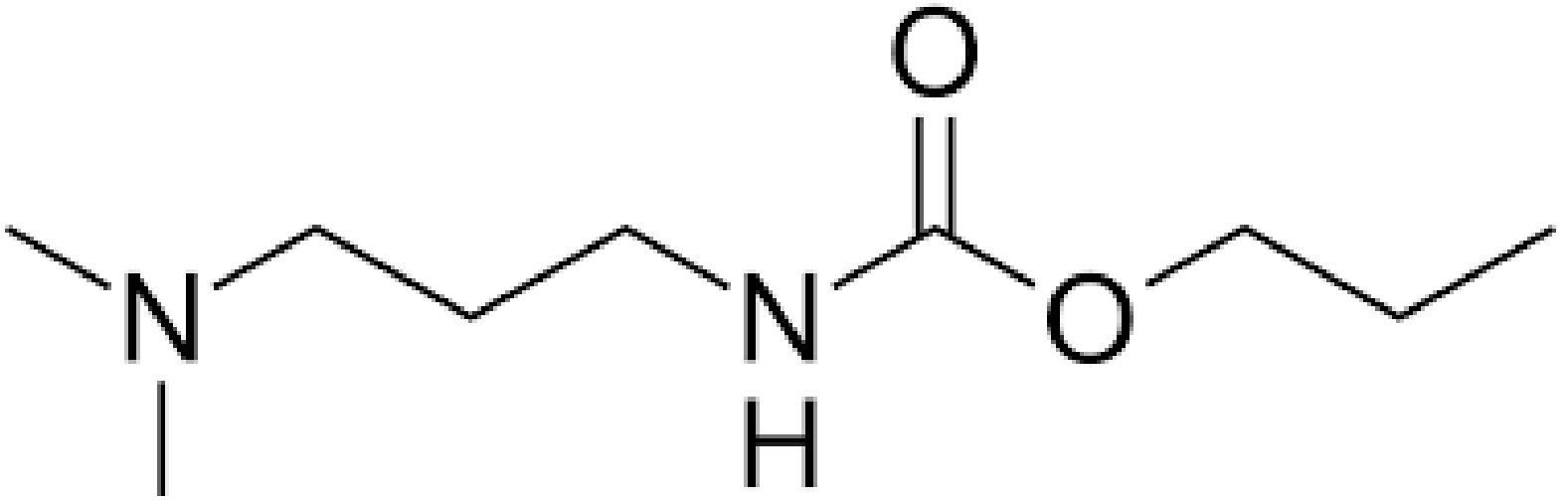
Pollution in the Meuse

propamocarb

Roel Kwanten

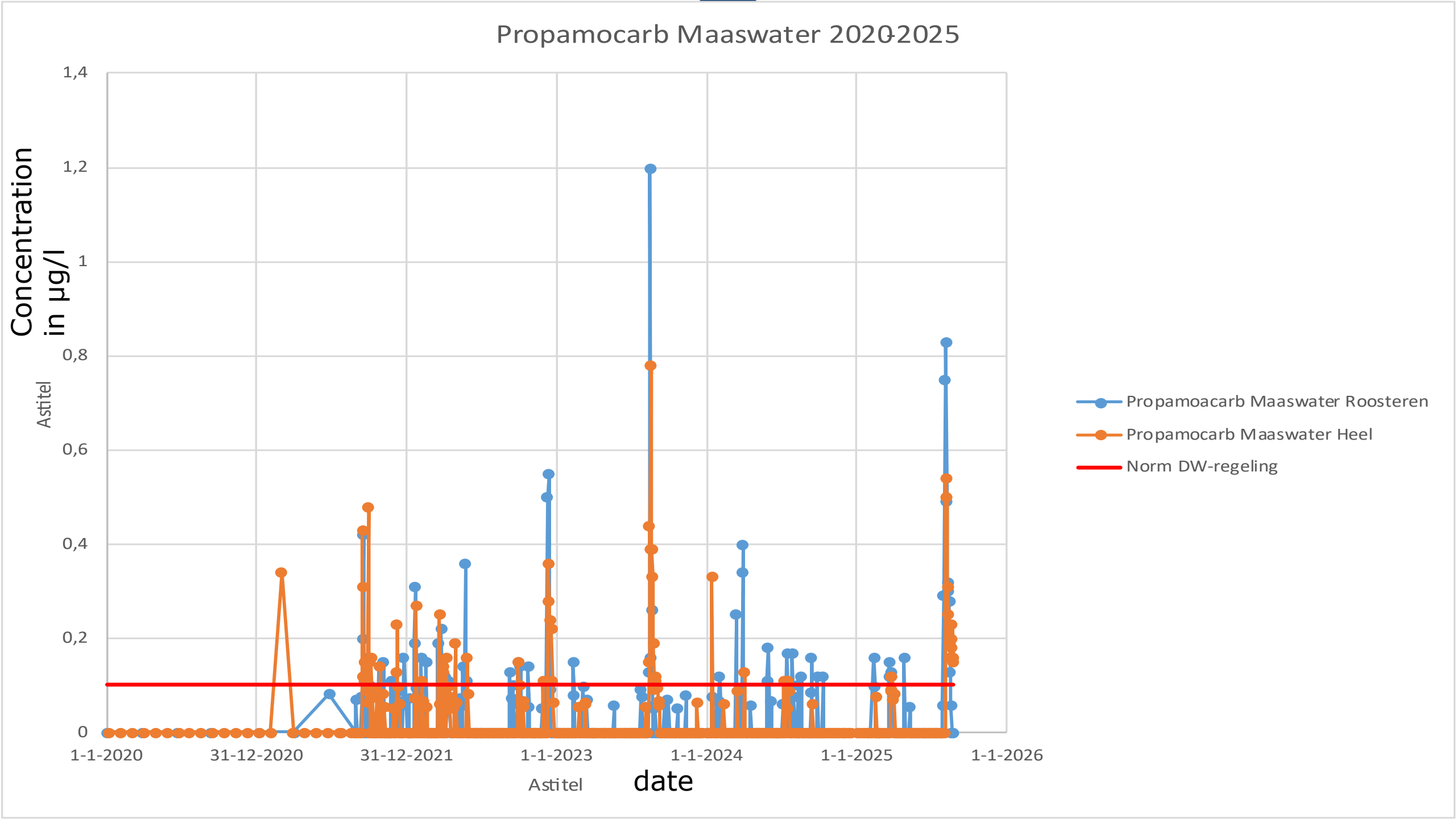
9th September 2026

Propamocarb

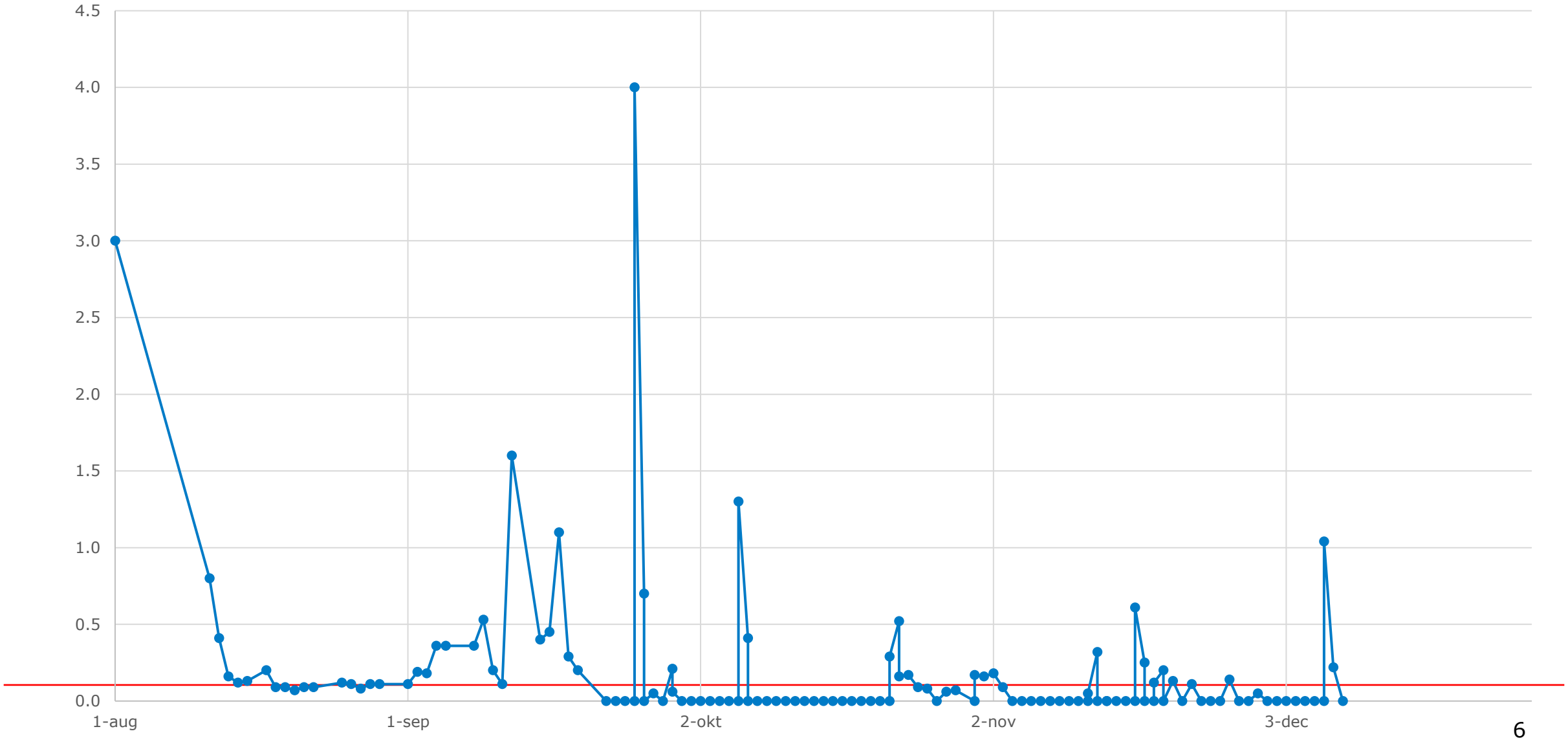


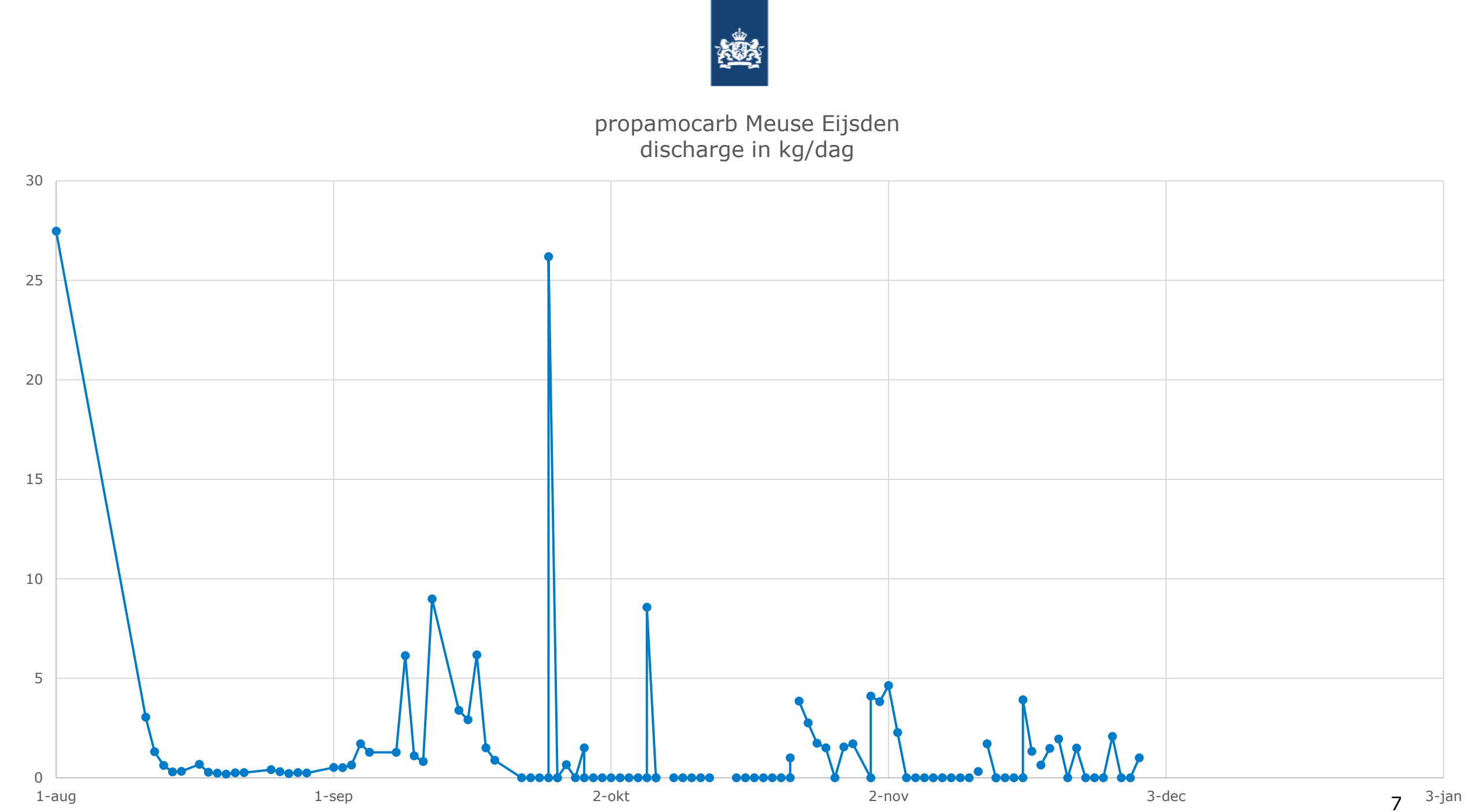
Use in agriculture

Fungicide in cultivation of potatoes


Propamocarb Maaswater 2020-2025
Concentration in µg/l
1,4
1,2
1
0,8
0,6
0,4
0,2
0
Astitel
1-1-2020
31-12-2020
31-12-2021
1-1-2023
1-1-2024
1-1-2025
1-1-2026
Astitel
date
Propamoacarb Maaswater Roosteren
Propamocarb Maaswater Heel
Norm DW-regeling

propamocarb Meuse Eijsden
concentration in ug/l




propamocarb Meuse Eijsden
discharge in kg/dag
30
25
20
15
10
5
0
1-aug
1-sep
2-okt
2-nov
3-dec
3-jan

Call the emergency center SOS Pollution

- SPW = Service Public de Wallonie

gld

Mesuring station Eijsden

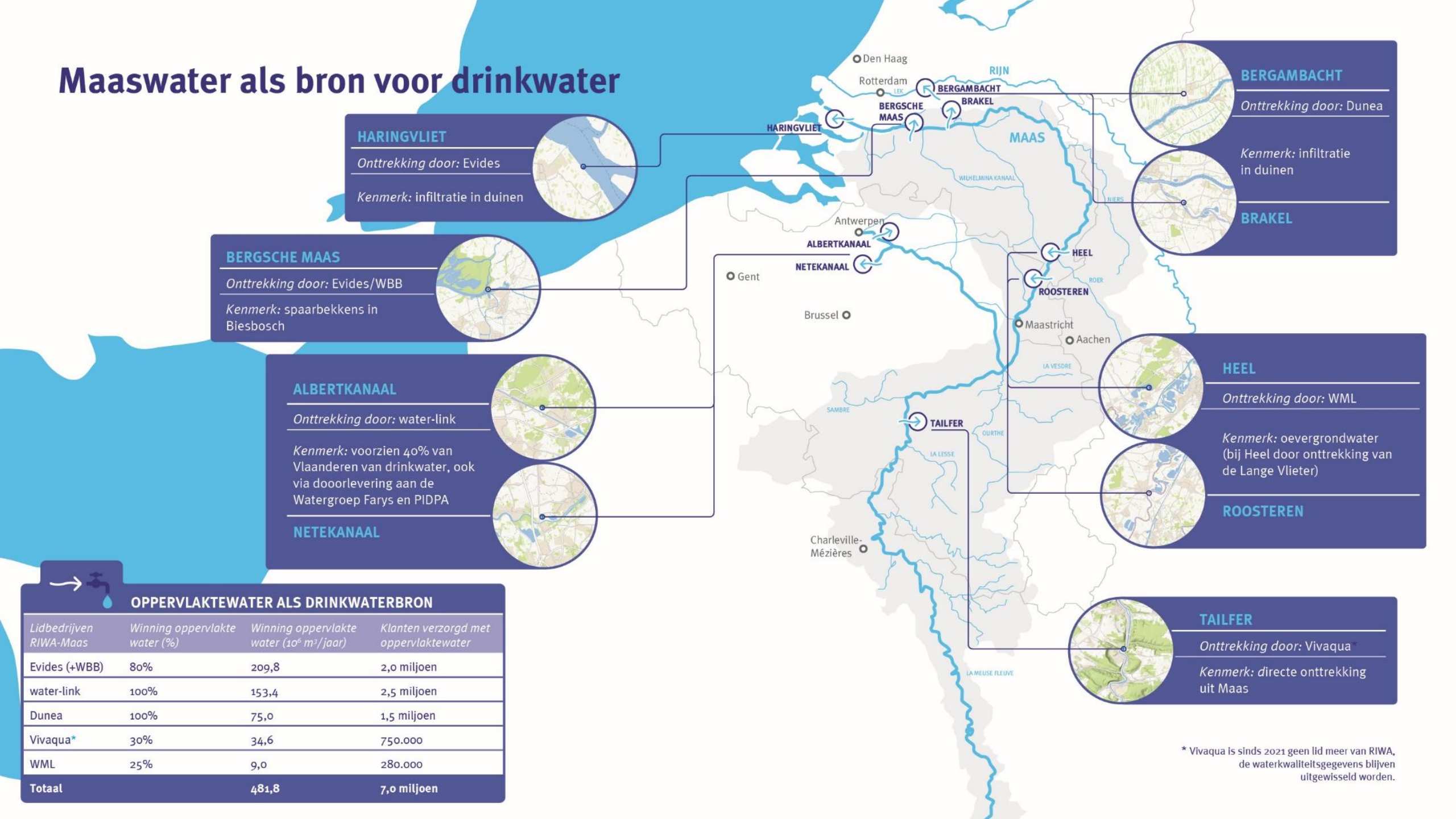
- Prosulfocarb online
- Propamocarb not online

- Adhoc measurements propamocarb

MSDS ecological information

LC50 - Vissen	> 92 mg/l (96h Lepomis macrochirus)
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 algen	> 85 mg/l (72h Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronisch vis	6,3 mg/l (32d Pimephales promelas)
NOEC chronisch schaaldieren	12,3 mg/l (21d Daphnia magna)
EbC50, Lemna gibba, Chronisch	> 18 mg/l (14 dagen)

Maaswater als bron voor drinkwater



HARINGVLIET

Onttrekking door: Evides

Kenmerk: infiltratie in duinen

BERGSCHE MAAS

Onttrekking door: Evides/WBB

Kenmerk: spaarbekkens in Biesbosch

ALBERTKANAAL

Onttrekking door: water-link

Kenmerk: voorzien 40% van Vlaanderen van drinkwater, ook via dooorlevering aan de Watergroep Farys en PIDPA

NETEKANAAL

BERGAMBACHT

Onttrekking door: Dunea

Kenmerk: infiltratie in duinen

BRAKEL

HEEL

Onttrekking door: WML

Kenmerk: oevergrondwater (bij Heel door onttrekking van de Lange Vlieter)

ROOSTEREN

TAILFER

Onttrekking door: Vivaqua*

Kenmerk: directe onttrekking uit Maas

OPPERVLAKTEWATER ALS DRINKWATERBRON

Lidbedrijven RIWA-Maas	*Winning oppervlakte water (%)*	*Winning oppervlakte water (10^6 m^3/jaar)*	*Klanten verzorgd met oppervlaktewater*
Evides (+WBB)	80%	209,8	2,0 miljoen
water-link	100%	153,4	2,5 miljoen
Dunea	100%	75,0	1,5 miljoen
Vivaqua*	30%	34,6	750.000
WML	25%	9,0	280.000
Totaal		**481,8**	**7,0 miljoen**

* Vivaqua is sinds 2021 geen lid meer van RIWA, de waterkwaliteitsgegevens blijven uitgewisseld worden.

Drinking water regulation appendix 5a

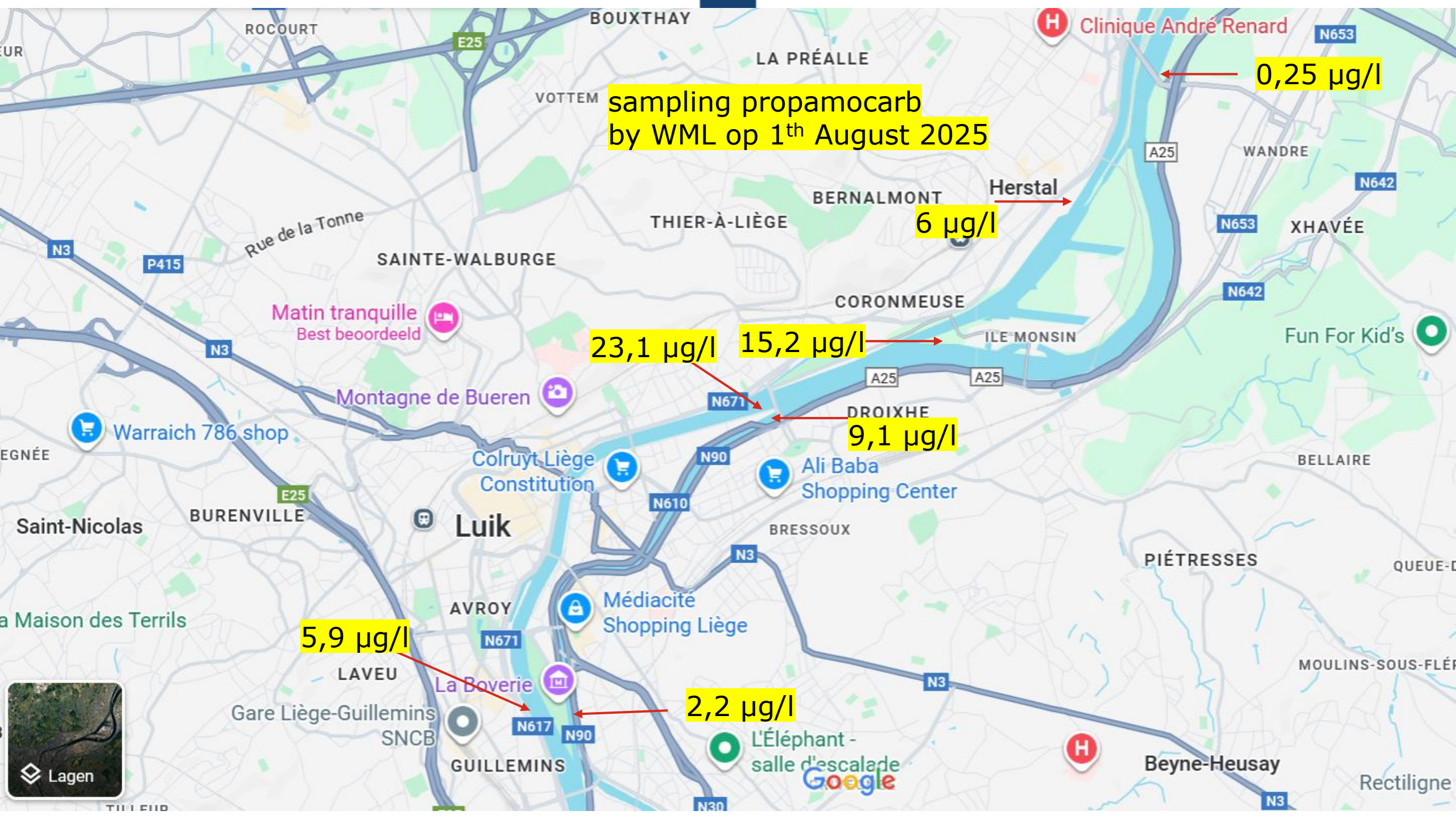
Quality requirement for surface water
intended for the production of drinking water:

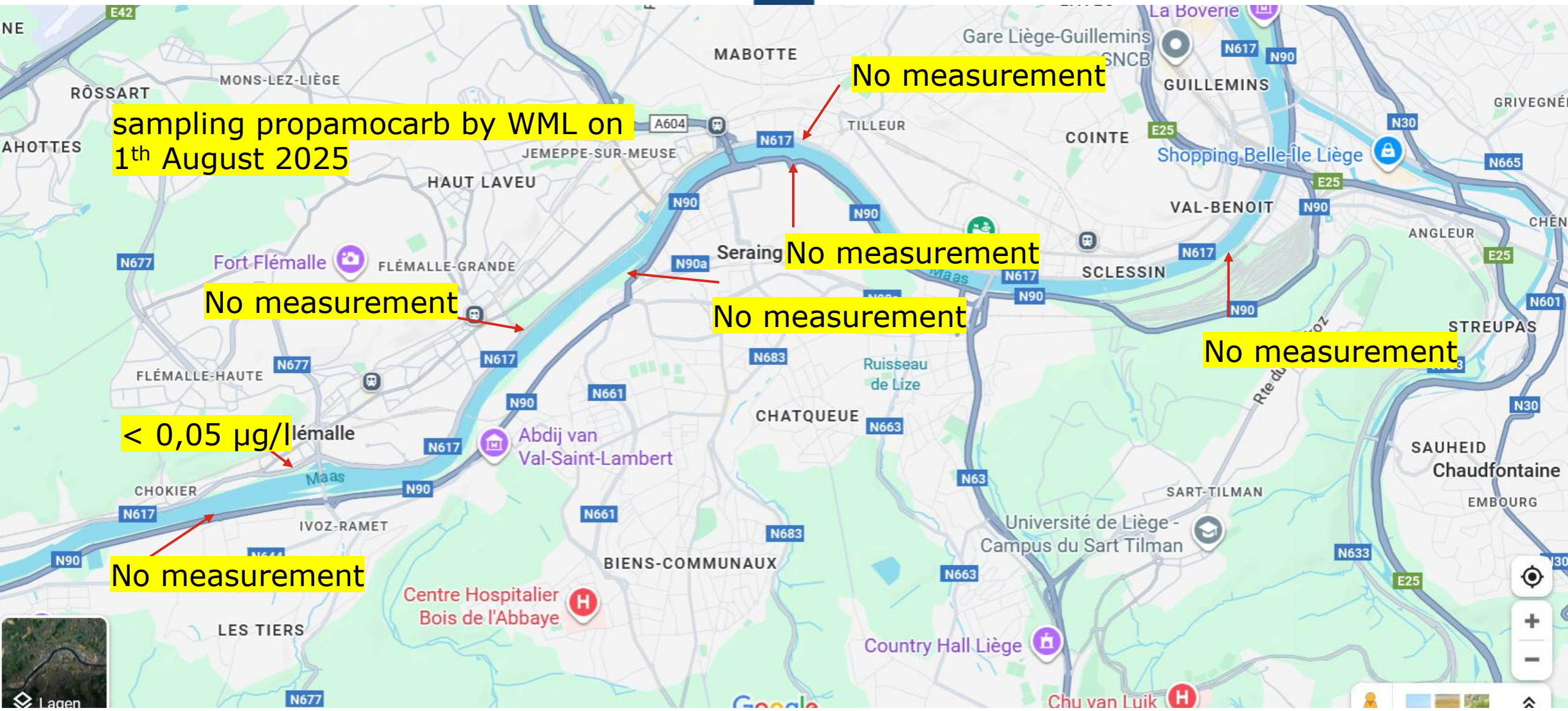
Pesticides and biocides 0,1 µg/l

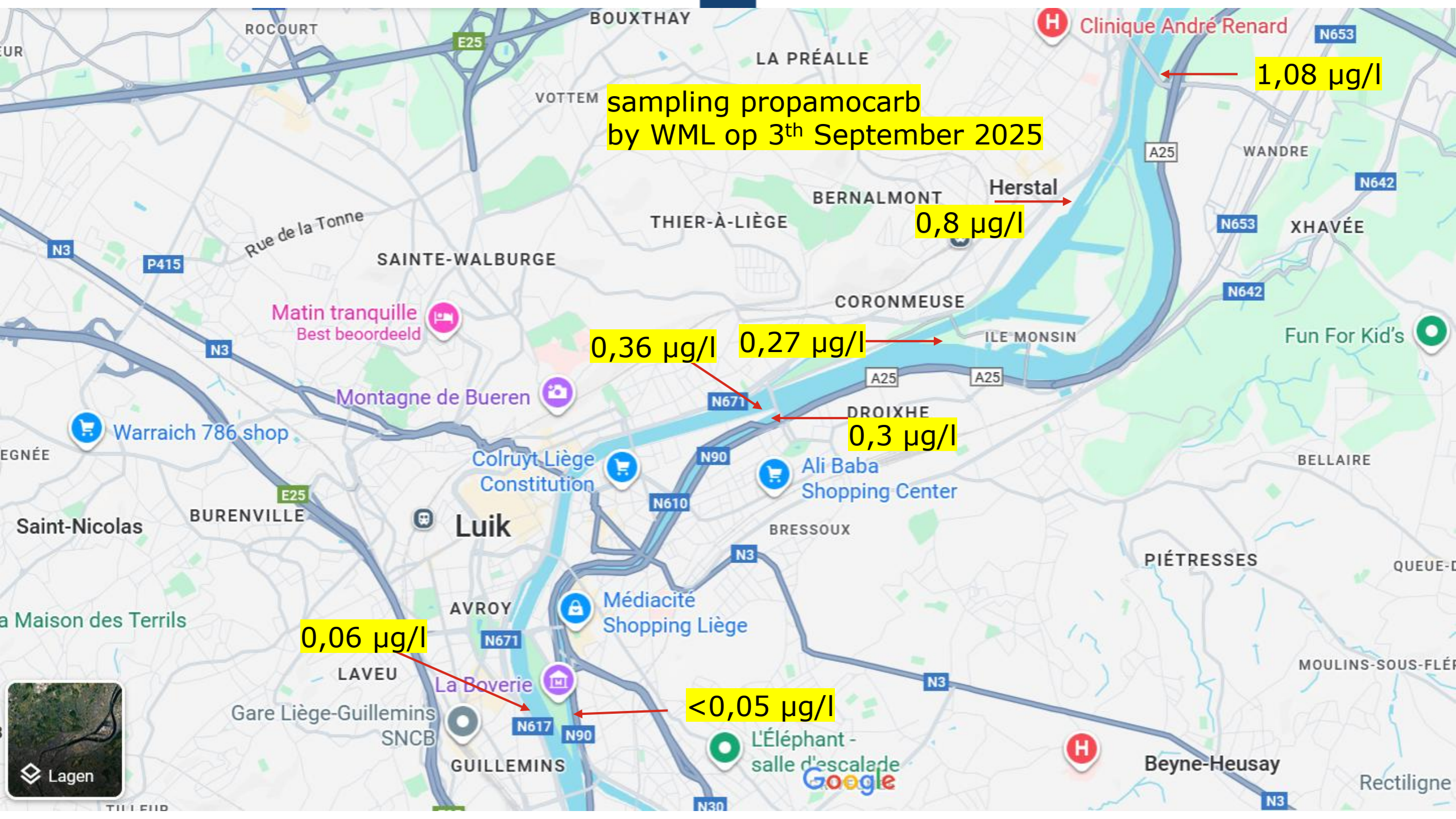
investigation propamocarb

If concentration > 0,1 µg/l in the Meuse for a prolonged period of time, the source detection protocol is activated.

Activating source detection protocol propamocarb on first of August 2025


sampling propamocarb
by WML op 1th August 2025
0,25 µg/l
6 µg/l
23,1 µg/l
15,2 µg/l
9,1 µg/l
5,9 µg/l
2,2 µg/l
Clinique André Renard
Herstal
Matin tranquille
Best beoordeeld
Montagne de Bueren
Warraich 786 shop
Colruyt Liège
Constitution
Ali Baba
Shopping Center
Médiacité
Shopping Liège
La Boverie
Gare Liège-Guillemins
SNCB
L'Éléphant -
salle d'escalade
Fun For Kid's
Luik
Saint-Nicolas
BURENVILLE
AVROY
LAVEU
GUILLEMINS
BERNALMONT
THIER-À-LIÈGE
SAINTE-WALBURGE
CORONMEUSE
ILE MONSIN
DROIXHE
BRESSOUX
WANDRE
XHAVÉE
BELLAIRE
PIÉTRESSES
Beyne-Heusay
Rectiligne
BOUXTHAY
LA PRÉALLE
VOTTEM
ROCOURT
Rue de la Tonne
Lagen
Google


sampling propamocarb by WML on 1th August 2025
No measurement
No measurement
No measurement
No measurement
No measurement
< 0,05 µg/l
No measurement
MABOTTE
TILLEUR
JEMEPPE-SUR-MEUSE
HAUT LAVEU
MONS-LEZ-LIÈGE
RÔSSART
Gare Liège-Guillemins
GUILLEMINS
COINTE
Shopping Belle-Île Liège
VAL-BENOIT
ANGLEUR
SCLESSIN
Seraing
Fort Flémalle
FLÉMALLE-GRANDE
FLÉMALLE-HAUTE
Ruisseau de Lize
CHATQUEUE
Abdij van Val-Saint-Lambert
CHOKIER
Maas
IVOZ-RAMET
BIENS-COMMUNAUX
Centre Hospitalier Bois de l'Abbaye
LES TIERS
Université de Liège - Campus du Sart Tilman
SART-TILMAN
STREUPAS
SAUHEID
Chaudfontaine
EMBOURG
Country Hall Liège
Chu van Luik
A604
N617
N90
N90a
N677
N683
N661
N663
N63
N633
N601
N665
N30
E25
E42


sampling propamocarb
by WML op 3th September 2025
1,08 µg/l
Herstal
0,8 µg/l
0,36 µg/l
0,27 µg/l
0,3 µg/l
0,06 µg/l
<0,05 µg/l
Clinique André Renard
BOUXTHAY
LA PRÉALLE
VOTTEM
ROCOURT
WANDRE
XHAVÉE
BERNALMONT
THIER-À-LIÈGE
SAINTE-WALBURGE
Rue de la Tonne
CORONMEUSE
ILE MONSIN
Matin tranquille
Best beoordeeld
Fun For Kid's
Montagne de Bueren
Warraich 786 shop
Colruyt Liège Constitution
Ali Baba Shopping Center
DROIXHE
BELLAIRE
Saint-Nicolas
BURENVILLE
Luik
BRESSOUX
PIÉTRESSES
Médiacité Shopping Liège
AVROY
LAVEU
La Boverie
Gare Liège-Guillemins SNCB
GUILLEMINS
L'Éléphant - salle d'escalade
Beyne-Heusay
Rectiligne
MOULINS-SOUS-FLÉ
Lagen
Google
E25
N3
P415
N653
N642
A25
N671
N90
N610
N617
N30

sampling propamocarb by WML on 3th September 2025
<0,05 µg/l
<0,05 µg/l
<0,05 µg/l
<0,05 µg/l
<0,05 µg/l
<0,05 µg/l
< 0,05 µg/l
Seraing
MABOTTE
TILLEUR
JEMEPPE-SUR-MEUSE
HAUT LAVEU
MONS-LEZ-LIÈGE
RÔSSART
Fort Flémalle
FLÉMALLE-GRANDE
FLÉMALLE-HAUTE
CHOKIER
IVOZ-RAMET
Maas
Abdij van Val-Saint-Lambert
CHATQUEUE
Ruisseau de Lize
BIENS-COMMUNAUX
LES TIERS
Centre Hospitalier Bois de l'Abbaye
Gare Liège-Guillemins SNCB
GUILLEMINS
COINTE
Shopping Belle-Île Liège
VAL-BENOIT
SCLESSIN
ANGLEUR
STREUPAS
SAUHEID
Chaudfontaine
EMBOURG
SART-TILMAN
Université de Liège - Campus du Sart Tilman
Country Hall Liège
Chu van Luik
A604
N617
N90
N90a
N683
N661
N663
N63
N677
N633
N601
N665
E25
E42
N30

Intake stops drinking water companies

- WML Roosteren/Heel: in total almost 3 months, non-consecutive period
- Evides Bergsche Maas: few weeks
- Dunea Brakel: few weeks

Waterleidingmaatschappij Limburg WML

- Deep groundwater
- More calcaire in drinking water
- Permit from province Limburg for intake of

  6,7 million m^3 deep ground water
- Depends on consumption customers
- About 3 to 4 months
- Big problem after this period (end 2025)
- No drinking water for half million people

agriculture

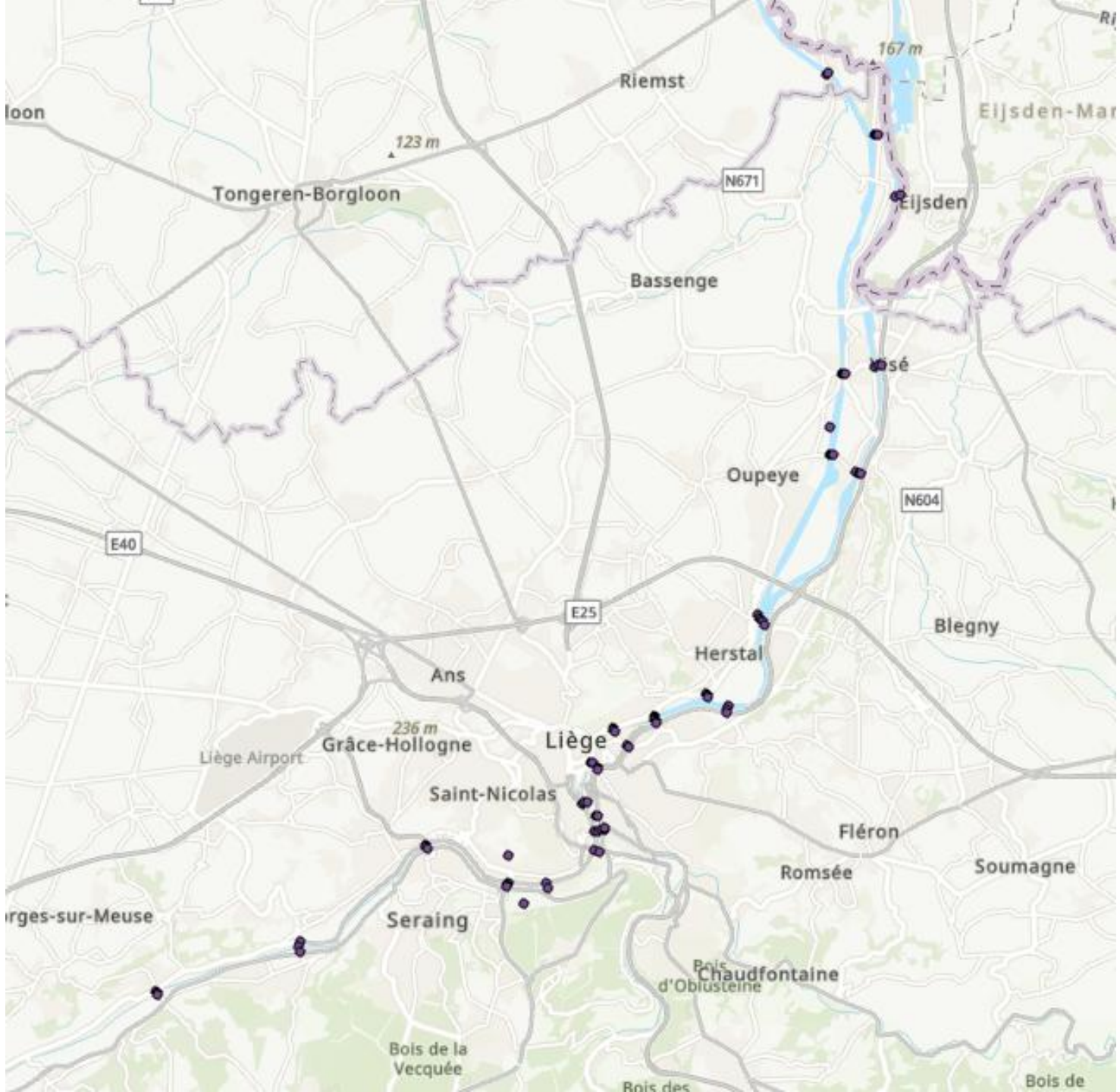
- Runoff of 6 grams propamocarb per 1-hectare field per year
- Calculated discharges in the Meuse:
- August 36 kg
- September 66 kg
- October 27 kg
- November 27 kg
- On 25th September: 26 kg in one day

- Runoff from agriculture is excluded
- This is an industrial discharge

Who discharges propamocarb?

Sampling campaign SPW on 15th September 2025
81 locations in the Wallon Meuse catchment

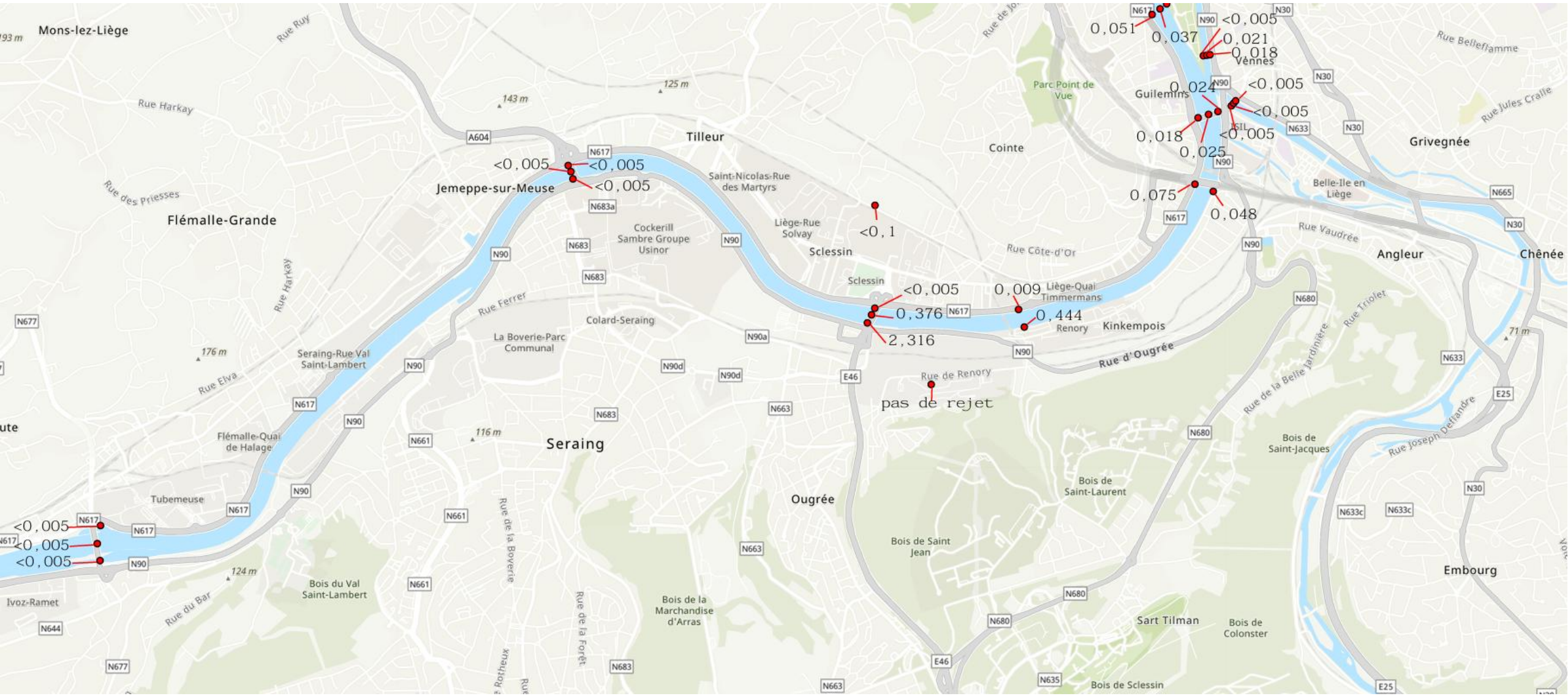
- Sampling by ISSeP (Institut Scientifique de Service Public)
- ISSeP cannot analyse propamocarb
- Analysis propamocarb by laboratory Carso in Lyon
- Laboratoire Santé Environnement Hygiene de Lyon
- Results within 4 weeks


Riemst
167 m
123 m
Tongeren-Borgloon
N671
Eijsden
Bassenge
Oupeye
N604
E40
E25
Blegny
Herstal
Ans
236 m
Grâce-Hollogne
Liège
Liège Airport
Saint-Nicolas
Fléron
Romsée
Soumagne
Seraing
Chaudfontaine
Bois de la Vecquée

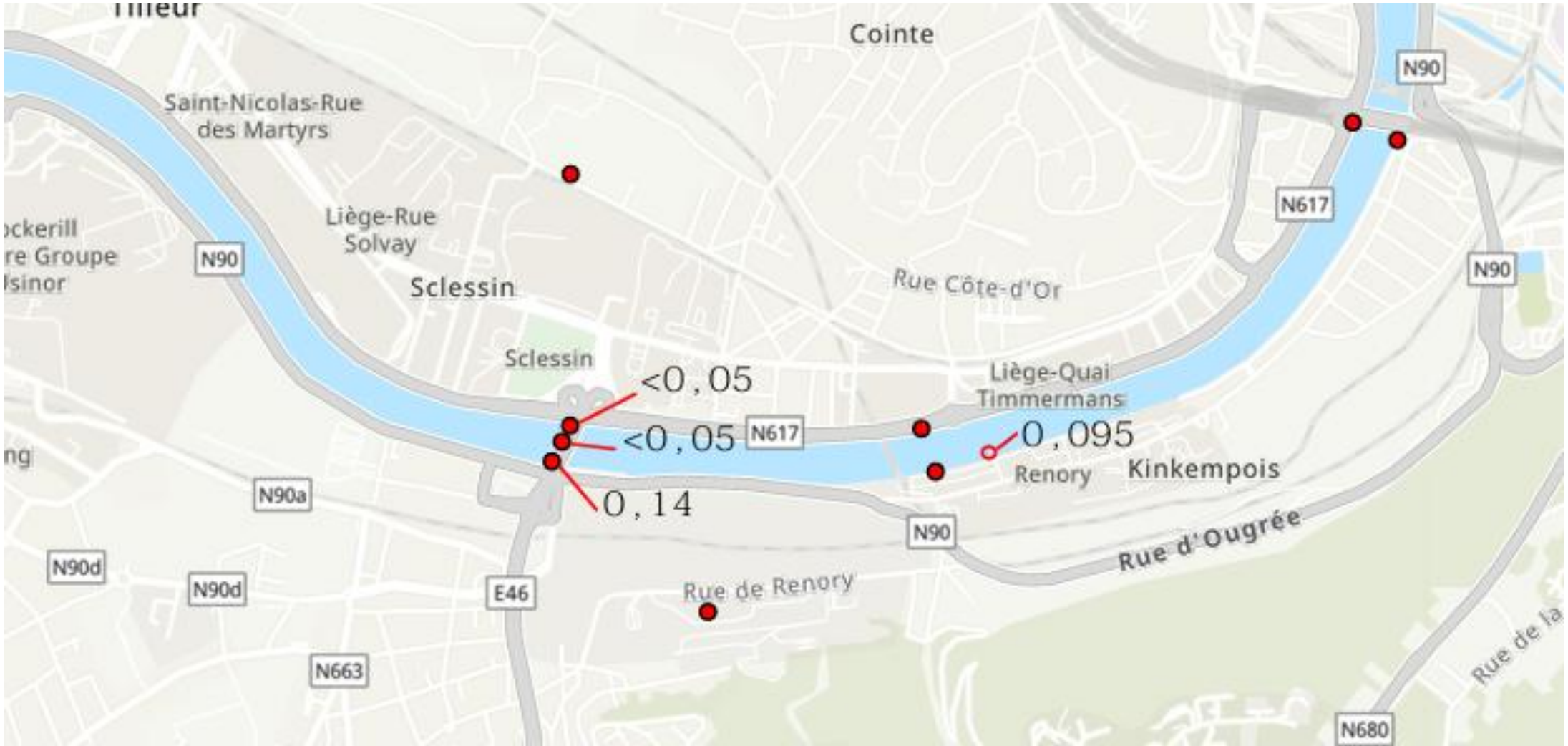
4 peaks in Wallonia

- Meuse Pont d’Ougrée
- Meuse Boverie/Outremeuse
- Albert canal Île Monsin
- Meuse Visé

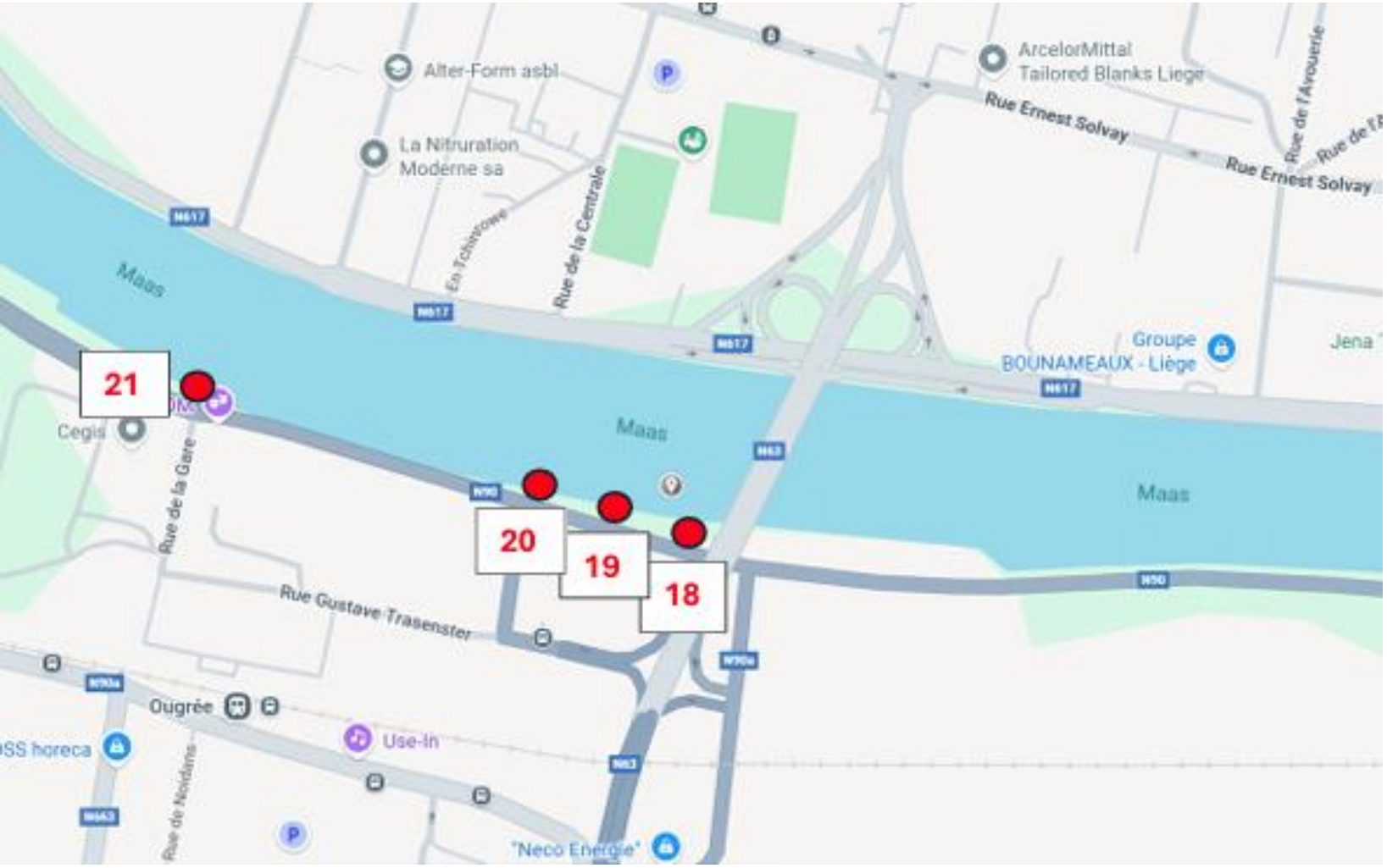
Pont d'Ougrée



Sampling on 24th october by WML



Sampling on 14th november by WML



All samples < 0,05 µg/l

Every day sampling in Ougrée

- WML or RWS sampling every day in Ougrée
- always < 0,05 µg/l
- On 7th december again increasement Meuse in Eijsden
- Probably discharge in Wallon Meuse on 6th december
- Results of 5th december and 8th december in Ougrée < 0,05 µg/l

BOUNAMEAUX - Liège
N617
Maas
N63
Maas
N617
Viaduc de Renory
Maas
N90
N90a
N63
N90
"Neco Energie"
Rue de Re
Upl office
Rue de Renory
Cockerill Sambre
Rue Joset
Lagen
Google Maps

Meeting between RWS and SPW on 17th october

Insufficient capacity SPW

gld

“We got him”

NIEUWSBERICHT

Waalse SPW speurt verdachte van vervuiling Maaswater op

Gepubliceerd op: 13 januari 2026, 11.14 uur

De Service Public de Wallonie (SPW), de Waalse evenknie van Rijkswaterstaat, heeft proces verbaal opgemaakt tegen een bedrijf in de regio Luik. Het bedrijf wordt ervan verdacht betrokken te zijn geweest bij de lozing van het bestrijdingsmiddel propamocarb via de Maas.

Cause

- Company in Seraing
- Company itself is not responsable for discharge
- Namely those who process the residues of propamocarb
- Report drawn up by SPW concerning the illegal disposal of propamocarb
- Has been sent to parquet Liège

What’s next?

- Wallon Ministry sends letter to Ministry in the Netherlands (I&W)
- I&W answers letter
- Evaluation pollution
- How can we prevent this in the future?
- How can we respond more quickly if it happens again?

New meeting planned

De vervuiling van de Maas blijft een groot probleem. **Vorig jaar kon een Nederlands drinkwaterbedrijf drie maanden lang geen water onttrekken aan de rivier door een lozing van een Luiks bedrijf.** Vlaams minister Brouns wil dringend overleg met Frankrijk en Wallonië.

Brouns wil overleg met Wallonië en Frankrijk over vervuiling van Maas

Mark van Luyk
HASSELT

De federatie van zes Nederlandse en Vlaamse drinkwaterbedrijven RIWA-Maas toetst jaarlijks de kwaliteit van het Maaswater aan de streefwaarden van het European River Memorandum. Samen onttrekken die bedrijven jaarlijks circa 450 miljard liter water uit de Maas voor de stedelijke gebieden rond Rotterdam, Zeeland, Den Haag en delen van Nederlands-Limburg. Via het Albertkanaal wordt het rivierwater ook in ons land als drinkwater gebruikt in Antwerpen en delen van West-Vlaanderen.

Maar de vervuiling van de Maas blijft de drinkwaterbedrijven stokken in de wielen steken. Bovendien was 2025, het jaar van de recentste meting, een erg warm en droog jaar. Daardoor stroomde er minder water door de rivier om de verontreiniging te verdunnen. En die lage waterstanden worden steeds meer het nieuwe normaal volgens het drinkwaterrapport. Van de onderzochte parameters overschreden er 69 minstens één keer de streefwaarde.

Ongeboren kind

De grootste groep (37,7 procent) van die overschrijdingen valt onder de categorie industriële verontreinigingen en consumentenproducten. Nog eens 27,5 procent zijn geneesmiddelen en hormoonverstoorende stoffen. Voor veel van die laatste stoffen bestaan nog geen normen.

Dat is bijvoorbeeld het geval voor TFA, een zorgwekkende stof uit de PFAS-familie die vrijwel niet afbreekbaar is in het milieu en waarvan de concentraties toenemen in de Maas. Over TFA maakt RIWA-Maas zich ernstige zorgen. Recent heeft de Europese chemicaliewaakhond ECHA de stof geclassificeerd als 'mogelijk schadelijk voor het ongeboren kind' en 'vermoedelijk schadelijk voor de vruchtbaarheid'. "Een rivier is geen riool", vat RIWA-Maas-directeur Maarten van der Ploeg het probleem scherp samen.

Mosselen

Opvallend is dat er bijzonder weinig zicht is op de oorsprong van de lozing van al die stoffen. Het meest opvallende incident was een illegale lozing van het bestrijdingsmiddel propamocarb. De vervuiling kwam aan het licht vlak over de grens in Nederland, waar het waterbedrijf WML de toestand van het water controleert met mosselen. Zodra mosselen vervuild water innemen, sluiten ze hun schelp. De vervuiling was zodanig groot dat het Nederlands-Limburgse waterbedrijf drie maanden lang geen Maaswater kon gebruiken voor de productie van drinkwater.

De Waalse milieumaatschappij onderzocht maar liefst tachtig meetpunten om de bron van de vervuiling te kunnen vinden. Uiteindelijk werd er een pv uitgeschreven voor een bedrijf in de omgeving van Luik. In totaal moesten drinkwaterbedrijven vorig jaar 56 keer de inname van Maaswater stopzetten of beperken door verontreiniging.

"Het feit dat één illegale lozing de drinkwaterproductie maandenlang kan verstoren, toont dat ons huidige systeem te traag en te versnipperd werkt", zegt Vlaams minister van Omgeving Jo Brouns (CD&V). "Water stopt niet aan een gewest- of landsgrens. De gevolgen van een lozing stroomopwaarts worden door miljoenen mensen stroomafwaarts gedragen."

Door de droogte wordt de vervuiling van de Maas een nog groter probleem. © BELGA

> **"Water stopt niet aan een gewest- of landsgrens. De gevolgen van een lozing stroomopwaarts worden door miljoenen mensen stroomafwaarts gedragen"**
> **Jo Brouns (CD&V)**
> Vlaams minister van Omgeving

© BELGA

Brief

"Vlaanderen en Nederland kunnen dit niet alleen oplossen", vervolgt Brouns. De minister gaat daarom zijn bevoegde collega's in Wallonië en Frankrijk aanschrijven en wil bindende grensoverschrijdende afspraken over lozingen, vergunningen, monitoring en alarmering. "Vlaanderen en Nederland kunnen niet telkens de poort sluiten wanneer de vervuiling al is aangekomen. Daarom verwacht ik dat Wallonië en Frankrijk een versnelling hoger schakelen."

Brouns wil werk maken van een nieuw drinkwaterverdrag met bindende afspraken over preventie en aanpak van de grensoverschrijdende verontreiniging. De minister wil ook dat er bijkomende maatregelen komen tijdens periodes van droogte. "Met mijn brief wil ik Wallonië en Frankrijk mee rond de tafel krijgen. Wie stroomopwaarts mee beslist over vergunningen en lozingen, draagt ook verantwoordelijkheid voor het drinkwater stroomafwaarts", besluit hij. Naast de dwingende brief zullen ook diplomaten de druk opvoeren bij Frankrijk en Wallonië.

Het Belang van Limburg

2 September 2026

Rijkswaterstaat
Ministry of Infrastructure and Water Management

A six-part serie about the Meuse

Investigation propamocarb