



06.09.2024

Folgebericht 3

zu Folgebericht 2 vom 06.09.2024

zu Folgebericht 1 vom 04.09.2024

zu IWAP durch R6 vom 24.08.2024

INFORMATION

Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP)

Intensivierte Gewässerüberwachung (INGO) NRW

2,6-Dimethyl-1-Aminoindan (CAS-Nr. 730980 -53 -7) im Rhein

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 24.08.2024 meldete die Bezirksregierung Düsseldorf als IKSR-Hauptwarnzentrale R6 den Eintrag von ca. 180 kg Tagesfracht 2,6-Dimethyl-1-Aminoindan (Isomerengemisch) durch die Kläranlage Leverkusen Bürig.

Die Einleitung in die Kläranlage sei laut Betreiber gestoppt worden.

Im Folgebericht 1 meldeten wir erste Untersuchungsdaten aus dem Gewässer mit bis zu 2,4 µg/L in einer 24 h-MP vom 25. auf den 26.08.2024 in Düsseldorf Flehe. Im Folgebericht 2 informierten wir über Befunde an der Landesgrenze zu den NL.

Der Kläranlagenauslass der betroffenen Kläranlage, sowie der Rhein werden weiterhin intensiv überwacht.

In der nachstehenden Tabelle finden Sie aktuelle Befunde der Gewässerstationen von Leverkusen bis Duisburg.

In Flehe liegen weiterhin Messwerte von oberhalb der Meldeschwelle von 0,1 µg/L vor. Einzelheiten entnehmen Sie bitte Tabelle 1 (Maximalbefund **rote Schrift**; **aktuelle Daten gelb** hinterlegt).

Tab. 1.: Befunde Messstationen

Probenahme			Konz. in µg/l	
Messstelle	Anfang	Ende	SUMME 2,6-Dimethyl-1-Aminoindan	Berichtet am
Duisburg-Homberg	23.08.24 12:24		0,080	Folgebericht 1 04.09.24
Duisburg-Homberg	24.08.24 08:00	26.08.24 08:00	0,93	Folgebericht 1 04.09.24
Duisburg-Homberg	26.08.24 11:40		1,1	Folgebericht 1 04.09.24

Duisburg-Laar	26.08.24 08:50		1,5	Folgebericht 1 04.09.24
Düsseldorf-Flehe	22.08.24 08:00	23.08.24 08:00	0,12	Folgebericht 1 04.09.24
Düsseldorf-Flehe	23.08.24 08:00	24.08.24 08:00	1,2	Folgebericht 1 04.09.24
Düsseldorf-Flehe	24.08.24 08:00	25.08.24 08:00	2,2	Folgebericht 1 04.09.24
Düsseldorf-Flehe	25.08.24 08:00	26.08.24 08:00	2,4	Folgebericht 1 04.09.24
Düsseldorf-Flehe	26.08.24 08:00	27.08.24 08:00	1,2	Folgebericht 1 04.09.24
Düsseldorf-Flehe	27.08.24 08:00	28.08.24 08:00	1,0	Folgebericht 1 04.09.24
Düsseldorf-Flehe	28.08.24 08:00	29.08.24 08:00	0,67	Folgebericht 1 04.09.24
Düsseldorf-Flehe	29.08.24 08:00	30.08.24 08:00	0,47	Folgebericht 1 04.09.24
Düsseldorf-Flehe	31.08.24 08:00	01.09.24 08:00	0,26	Folgebericht 1 04.09.24
Düsseldorf-Flehe	01.09.24 08:00	02.09.24 08:00	0,20	Folgebericht 1 04.09.24
Kleve-Bimmen	21.08.2024 11:02		< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	21.08.2024 15:00		< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	21.08.2024 19:00		< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	21.08.2024 23:00		< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	22.08.2024 03:00		< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	22.08.2024 07:00		< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	22.08.2024 11:00		< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	22.08.2024 15:00		< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	22.08.2024 19:00		< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	22.08.2024 23:00		< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	23.08.2024 03:00		0,053	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	23.08.2024 07:00		< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	23.08.2024 11:00		0,06	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	23.08.2024 15:00		0,06	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	23.08.2024 19:00		0,06	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	23.08.2024 23:00		0,06	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	24.08.2024 03:00		0,07	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	24.08.2024 07:00		0,10	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	24.08.2024 11:00		0,17	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	24.08.2024 15:00		0,22	Folgebericht 2 06.09.24

Kleve-Bimmen	24.08.2024 19:00		0,26	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	24.08.2024 23:00		0,33	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	25.08.2024 03:00		0,45	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	25.08.2024 07:00		0,60	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	25.08.2024 11:00		0,63	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	25.08.2024 15:00		0,60	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	25.08.2024 19:00		0,58	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	25.08.2024 23:00		0,61	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	26.08.2024 03:00		0,80	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	26.08.2024 07:00		0,95	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	26.08.2024 11:00		1,00	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	26.08.2024 15:00		1,30	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	26.08.2024 19:00		1,40	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	26.08.2024 23:00		1,40	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	27.08.2024 03:00		1,20	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	27.08.2024 07:00		1,00	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	27.08.2024 11:26		0,70	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	27.08.2024 15:00		0,54	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	27.08.2024 19:00		0,44	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	27.08.2024 23:00		0,43	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	28.08.2024 03:00		0,47	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	28.08.2024 07:00		0,50	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	28.08.2024 11:00		0,49	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	28.08.2024 15:00		0,52	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	28.08.2024 19:00		0,45	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	28.08.2024 23:00		0,40	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	29.08.2024 03:00		0,44	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	29.08.2024 07:00		0,47	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	29.08.2024 11:00		0,44	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	29.08.2024 15:00		0,43	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	29.08.2024 19:00		0,33	Folgebericht 2 06.09.24

Kleve-Bimmen	29.08.2024 23:00		0,33	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	30.08.2024 03:00		0,32	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	30.08.2024 07:00		0,35	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	30.08.2024 11:00		0,32	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	30.08.2024 15:00		0,29	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	30.08.2024 19:00		0,26	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	30.08.2024 23:00		0,23	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	31.08.2024 03:00		0,25	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	31.08.2024 07:00		0,25	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	31.08.2024 11:00		0,25	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	31.08.2024 15:00		0,24	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	31.08.2024 19:00		0,21	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	31.08.2024 23:00		0,19	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	01.09.2024 03:00		0,21	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	01.09.2024 07:00		0,20	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	01.09.2024 11:00		0,17	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	01.09.2024 15:00		0,18	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	01.09.2024 19:00		0,17	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	01.09.2024 23:00		0,15	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	02.09.2024 03:00		0,15	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	02.09.2024 07:00		0,15	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	02.09.2024 11:00		0,15	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	02.09.2024 15:00		0,14	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	02.09.2024 19:00		0,12	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	02.09.2024 23:00		0,10	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	03.09.2024 03:00		0,12	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	03.09.2024 07:00		0,10	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	03.09.2024 11:40		0,12	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	03.09.2024 19:00		0,11	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	03.09.2024 23:00		0,10	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	04.09.2024 03:00		0,10	Folgebericht 2 06.09.24

Kleve-Bimmen	04.09.2024 07:00		0,10	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	04.09.2024 11:00		0,11	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	04.09.2024 15:00		0,11	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	04.09.2024 19:00		0,11	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	04.09.2024 23:00		0,08	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	05.09.2024 03:00		0,08	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	05.09.2024 07:00		0,08	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	05.09.2024 11:00		0,09	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	05.09.2024 15:10		0,08	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	05.09.2024 19:10		0,08	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	05.09.2024 23:10		0,07	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	06.09.2024 03:00		0,10	Folgebericht 2 06.09.24
Kleve-Bimmen	06.09.2024 07:00		0,15	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	21.08.2024 10:00	21.08.2024 18:00	< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	21.08.2024 18:00	22.08.2024 06:00	< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	22.08.2024 06:00	22.08.2024 18:00	< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	22.08.2024 18:00	23.08.2024 06:00	< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	23.08.2024 06:00	23.08.2024 18:00	< 0,05	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	23.08.2024 18:00	24.08.2024 06:00	0,06	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	24.08.2024 06:00	24.08.2024 18:00	0,16	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	24.08.2024 18:00	25.08.2024 06:00	0,36	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	25.08.2024 06:00	25.08.2024 18:00	0,61	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	25.08.2024 18:00	26.08.2024 06:00	0,68	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	26.08.2024 06:00	26.08.2024 18:00	1,20	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	26.08.2024 06:00	27.08.2024 06:00	1,20	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	26.08.2024 18:00	27.08.2024 06:00	1,30	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	27.08.2024 06:00	27.08.2024 18:00	0,89	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	27.08.2024 06:00	28.08.2024 06:00	0,71	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	27.08.2024 18:00	28.08.2024 06:00	0,57	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	28.08.2024 06:00	28.08.2024 18:00	0,71	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	28.08.2024 18:00	29.08.2024 06:00	0,58	Folgebericht 2 06.09.24

Lobith	29.08.2024 06:00	29.08.2024 18:00	0,49	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	29.08.2024 18:00	30.08.2024 06:00	0,40	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	30.08.2024 06:00	30.08.2024 18:00	0,38	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	30.08.2024 18:00	31.08.2024 06:00	0,32	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	31.08.2024 06:00	31.08.2024 18:00	0,29	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	31.08.2024 18:00	01.09.2024 06:00	0,25	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	01.09.2024 06:00	01.09.2024 18:00	0,23	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	01.09.2024 18:00	02.09.2024 06:00	0,19	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	02.09.2024 06:00	02.09.2024 18:00	0,18	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	02.09.2024 18:00	03.09.2024 06:00	0,15	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	03.09.2024 06:00	03.09.2024 18:00	0,14	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	03.09.2024 18:00	04.09.2024 06:00	0,13	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	04.09.2024 12:00	04.09.2024 18:00	0,12	Folgebericht 2 06.09.24
Lobith	04.09.2024 18:00	05.09.2024 06:00	0,10	Folgebericht 2 06.09.24
Düsseldorf-Flehe	30.08.24 08:00	31.08.24 08:00	0,42	Folgebericht 3 11.09.24
Düsseldorf-Flehe	02.09.24 08:00	03.09.24 08:00	0,22	Folgebericht 3 11.09.24
Düsseldorf-Flehe	03.09.24 08:00	04.09.24 08:00	0,18	Folgebericht 3 11.09.24
Düsseldorf-Flehe	04.09.24 08:00	05.09.24 08:00	0,27	Folgebericht 3 11.09.24
Düsseldorf-Flehe	05.09.24 08:00	06.09.24 08:00	0,19	Folgebericht 3 11.09.24
Düsseldorf-Flehe	06.09.24 08:00	07.09.24 08:00	0,16	Folgebericht 3 11.09.24
Düsseldorf-Flehe	07.09.24 08:00	08.09.24 08:00	0,16	Folgebericht 3 11.09.24
Düsseldorf-Flehe	08.09.24 08:00	09.09.24 08:00	0,18	Folgebericht 3 11.09.24
Leverkusen	03.09.24 08:00	05.09.24 08:00	0,06	Folgebericht 3 11.09.24
Zons	03.09.24 10:15		< 0,05	Folgebericht 3 11.09.24
Duisburg-Homberg	03.09.24 11:05		0,09	Folgebericht 3 11.09.24
Duisburg-Laar	03.09.24 12:00		0,14	Folgebericht 3 11.09.24

Bewertung:

2,6-Dimethyl-1-Aminoindan ist ein Baustein des Pflanzenschutzmittels (Indaziflam). Es wird der WGK 2 zugeordnet.

Aufgrund der PSM-Zuordnung gilt die WAP-Meldeschwelle von 0,1 µg/L.

Informationswege:

Die Wasserschutzpolizei KK Umweltschutz wurde benachrichtigt, um ggfls. weitere Ermittlungen einzuleiten.

Die Bezirksregierung Düsseldorf wird benachrichtigt und um eine Meldung über den Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP) als **INFORMATION** gebeten.

Die Betreiber der Trinkwassergewinnungsanlagen am Rhein werden über den Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP) über vorliegende Schadstoffwellen informiert. Die Trinkwasserversorger können im Bedarfsfall eigenverantwortlich anlagenspezifisch erforderliche Maßnahmen des Trinkwasserschutzes rechtzeitig einleiten.