



17.09.2024

Folgebericht 4

zu Folgebericht 3 vom 11.09.2024

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 (Isomeregemisch) durch die Kläranlage Leverkusen Bürrig.

Die Einleitung in die Kläranlage sei laut Betreiber gestoppt worden.

In den Folgeberichten 1 – 3 meldeten wir erste Ergebnisse aus dem Rhein bis hin zur Landesgrenze zu den Niederlanden.

In der nachstehenden Tabelle 1 finden Sie aktuelle Befunde der Gewässerstation Düsseldorf-Flehe (**gelb hinterlegt**) sowie alle bereits gemeldeten Daten (Maximalbefund **rote Schrift**).

In aktuellen Mischproben des Rheins bei Düsseldorf-Flehe sind die Konzentrationen wieder unter die WAP-Meldeschwelle von 0,1 µg/L gesunken.

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
Düsseldorf-Flehe	09.09.24 08:00	10.09.24 08:00	0,18	Folgebericht 4 17.09.2024
Düsseldorf-Flehe	10.09.24 08:00	11.09.24 08:00	0,10	Folgebericht 4 17.09.2024
Düsseldorf-Flehe	11.09.24 08:00	12.09.24 08:00	0,16	Folgebericht 4 17.09.2024

Düsseldorf-Flehe	12.09.24 08:00	13.09.24 08:00	0,073	Folgebericht 4 17.09.2024
Düsseldorf-Flehe	13.09.24 08:00	14.09.24 08:00	0,080	Folgebericht 4 17.09.2024
Düsseldorf-Flehe	14.09.24 08:00	15.09.24 08:00	0,082	Folgebericht 4 17.09.2024
Düsseldorf-Flehe	15.09.24 08:00	16.09.24 08:00	0,089	Folgebericht 4 17.09.2024

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.