



06.08.2012

Sofortbericht – Folgebericht 2

Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP) Intensivierte Gewässerüberwachung (INGO) NRW

Cyclohexanon (CAS-Nr. 108-94-1) und Benzol (CAS-Nr.: CAS: 71-43-2) im Rhein bei Bimmen/Lobith

Eine 8-Stunden-Mischprobe aus Duisburg-Homberg (Rhein-km 778,8 links) vom 3.8.2012 enthielt eine sehr ähnliche Mischung von Cyclohexanon, Benzol, Toluol, Xylole und Styrol wie sie am Morgen des 4.8. in Lobith und Kleve-Bimmen eintraf (s. Tabelle). Das Material muss also oberhalb von Duisburg in den Rhein gelangt sein. Die in Duisburg-Homberg gefundenen Konzentrationen sind allerdings bei Weitem nicht so hoch, dass man auf eine Einleitung am linken Ufer schließen könnte. Eher könnte es sich um eine Schadstoffwelle in der Mitte des Rheins handeln, die bei Duisburg-Homberg das linke Ufer noch nicht vollständig erreicht hatte.

Messwerte:

Probenahme			Konz. in µg/l					
Messstelle	Anfang	Ende	Benzol	Cyclohexanon	Toluol	m/p-Xylole	o-Xylole	Styrol
Kleve-Bimmen	03.08.12 19:00	Stichprobe	<0.05	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Kleve-Bimmen	03.08.12 23:00	Stichprobe	<0.05	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Kleve-Bimmen	04.08.12 03:00	Stichprobe	2.1	12	0.12	0.089	<0.05	0.13
Kleve-Bimmen	04.08.12 07:00	Stichprobe	3.0	14	0.13	0.11	0.053	0.16
Kleve-Bimmen	04.08.12 09:35	Stichprobe	2.1	13	0.074	0.071	<0.05	0.084
Kleve-Bimmen	04.08.12 11:00	Stichprobe	1.4	8	0.052	0.055	<0.05	0.059
Kleve-Bimmen	04.08.12 13:08	Stichprobe	0.80	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Kleve-Bimmen	04.08.12 15:00	Stichprobe	0.48	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Kleve-Bimmen	04.08.12 17:00	Stichprobe	0.25	<5	0.050	<0.05	<0.05	<0.05
Kleve-Bimmen	04.08.12 19:00	Stichprobe	0.14	<5	0.056	<0.05	<0.05	<0.05
Kleve-Bimmen	04.08.12 21:00	Stichprobe	0.084	<5	0.051	<0.05	<0.05	<0.05
Kleve-Bimmen	04.08.12 23:00	Stichprobe	0.059	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Kleve-Bimmen	05.08.12 03:05	Stichprobe	<0.05	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Kleve-Bimmen	05.08.12 07:00	Stichprobe	<0.05	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Lobith	03.08.12 21:00	Stichprobe	<0.05	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Lobith	04.08.12 01:00	Stichprobe	<0.05	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Lobith	04.08.12 05:00	Stichprobe	2.4	9	0.13	0.101	<0.05	0.138
Lobith	04.08.12 07:55	Stichprobe	1.9	7	0.084	0.080	<0.05	0.086
Lobith	04.08.12 13:00	Stichprobe	0.56	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Lobith	04.08.12 17:00	Stichprobe	0.20	<5	0.078	0.058	<0.05	<0.05
Lobith	04.08.12 21:00	Stichprobe	0.085	<5	0.083	0.060	<0.05	<0.05
Lobith	05.08.12 05:00	Stichprobe	<0.05	<5	0.061	<0.05	<0.05	<0.05
Lobith	05.08.12 08:02	Stichprobe	<0.05	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Duisburg-Homberg	02.08.12 00:00	02.08.12 08:00	0.2	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Duisburg-Homberg	02.08.12 08:00	02.08.12 16:00	0.4	<5	<0.05	0.051	<0.05	<0.05
Duisburg-Homberg	02.08.12 16:00	03.08.12 00:00	0.4	<5	<0.05	0.051	<0.05	<0.05
Duisburg-Homberg	03.08.12 00:00	03.08.12 08:00	0.4	<5	<0.05	0.055	<0.05	<0.05
Duisburg-Homberg	03.08.12 08:00	03.08.12 16:00	2.9	7	0.16	0.14	0.062	0.051
Duisburg-Homberg	03.08.12 16:00	04.08.12 00:00	0.1	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Duisburg-Homberg	04.08.12 00:00	04.08.12 08:00	0.1	<5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Tab. 1: Konzentrationen im Rhein in µg/l (Bimmen, Rhein km 835 links und Lobith, Rhein-km 863,3 rechts, Duisburg-Homberg, 778,8 links)

In zeitlich korrespondierenden Proben der Messstation Düsseldorf-Flehe (Rhein-km 735, rechts) wurden keine erhöhten Konzentrationen dieser Stoffe nachgewiesen. Demnach erfolgte die Einleitung unterhalb von Rhein-km 735.

Die Bezirksregierung Düsseldorf wird benachrichtigt und um eine Information über den Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP) 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 anlagen-spezifisch erforderliche Maßnahmen des Trinkwasserschutzes rechtzeitig einleiten.