



20.09.2013

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

2. Folgebericht

Unbekannte Substanz im Rhein bei Bimmen/Lobith, Rhein-km 863-865

Im Rahmen der zeitnahen Gewässerüberwachung wurden auch in weiteren Proben vom Rhein sowie in der Emscher beim Screening mit SPE-GC/MS erhöhte Konzentrationen der unbekanntes Substanz nachgewiesen (s. Tabelle 1). Die relative Retentionszeit zu 1,4-Dibrombenzol-D4 beträgt +0,475 und die Hauptmasse lautet 83.

Die Belastung des Rheins wurde eindeutig über die Emscher eingetragen.

Im Zeitraum zwischen dem 04.09.2013 und 20.09.2013 konnten derzeit drei Wellen verzeichnet werden (s. nachstehende Tabelle).

Die Welle hatte am 11.09.2013 ihr Maximum mit 66 µg/l in der Emscher und ist inzwischen wieder abgeklungen. Im Rhein wurde die höchste Konzentration in der Mischprobe vom 11.09.13 18:00 Uhr bis 12.09.13 06:00 Uhr mit 4 µg/l an der Messstelle Lobith bei Rhein-km 862,3 rechts festgestellt. Danach fiel die Konzentrationen im Rhein wieder auf < 0,5 mg/l.

Tabelle 1: Konzentrationen in der Emscher

Probenahme			Konz. in µg/l
Messstelle	Anfang	Ende	83er-Emscher
Emscher-Mündung	04.09.2013 08:00	04.09.2013 16:00	< 10
Emscher-Mündung	04.09.2013 16:00	05.09.2013 00:00	< 10
Emscher-Mündung	05.09.2013 08:00	05.09.2013 16:00	< 10
Emscher-Mündung	05.09.2013 16:00	06.09.2013 00:00	< 10
Emscher-Mündung	06.09.2013 00:00	06.09.2013 08:00	< 10
Emscher-Mündung	06.09.2013 08:00	06.09.2013 16:00	12
Emscher-Mündung	06.09.2013 16:00	07.09.2013 00:00	12
Emscher-Mündung	07.09.2013 00:00	07.09.2013 08:00	16
Emscher-Mündung	07.09.2013 08:00	07.09.2013 16:00	40

Emscher-Mündung	07.09.2013 16:00	08.09.2013 00:00	30
Emscher-Mündung	08.09.2013 00:00	08.09.2013 08:00	24
Emscher-Mündung	08.09.2013 08:00	08.09.2013 16:00	31
Emscher-Mündung	08.09.2013 16:00	09.09.2013 00:00	11
Emscher-Mündung	09.09.2013 00:00	09.09.2013 08:00	< 10
Emscher-Mündung	09.09.2013 08:00	09.09.2013 16:00	< 10
Emscher-Mündung	09.09.2013 16:00	10.09.2013 00:00	14
Emscher-Mündung	10.09.2013 00:00	10.09.2013 08:00	17
Emscher-Mündung	10.09.2013 08:00	10.09.2013 16:00	31
Emscher-Mündung	10.09.2013 16:00	11.09.2013 00:00	51
Emscher-Mündung	11.09.2013 00:00	11.09.2013 08:00	66
Emscher-Mündung	11.09.2013 08:00	11.09.2013 16:00	50
Emscher-Mündung	17.09.2013 10:00	18.09.2013 02:00	18
Emscher-Mündung	18.09.2013 02:00	19.09.2013 02:00	39
Emscher-Mündung	19.09.2013 02:00	19.09.2013 06:00	32

Zwischen dem 11. und 17.09.2013 konnten aufgrund eines Ausfalles des automatischen Probenahmegerätes keine Proben aus der Emscher entnommen und untersucht werden.

Aufgrund des letzten Befundes wurden heute erneut Proben aus der Emscher-Mdg. gezogen und zur Analyse an das Labor in Kleve-Bimmen verbracht.

Tabelle 2: Konzentrationen im Rhein und in der Lippe

Probenahme			Konz. in µg/l
Messstelle	Anfang	Ende	83er-Emscher
Götterswickerhamm	12.09.2013 07:50	Stichprobe	< 10
Götterswickerhamm	16.09.2013 08:20	Stichprobe	0,9
Götterswickerhamm	18.09.2013 08:40	Stichprobe	2,8
Götterswickerhamm	20.09.2013 08:15	Stichprobe	0,8
Kleve-Bimmen	11.09.2013 06:00	11.09.2013 18:00	< 0,5
Kleve-Bimmen	11.09.2013 18:00	12.09.2013 06:00	1,0
Kleve-Bimmen	12.09.2013 06:00	12.09.2013 18:00	0,7
Kleve-Bimmen	12.09.2013 18:00	13.09.2013 06:00	0,5
Kleve-Bimmen	13.09.2013 06:00	13.09.2013 18:00	< 0,5
Kleve-Bimmen	13.09.2013 18:00	14.09.2013 06:00	< 0,5
Kleve-Bimmen	14.09.2013 06:00	14.09.2013 18:00	< 0,5
Kleve-Bimmen	14.09.2013 18:00	15.09.2013 06:00	< 0,5
Kleve-Bimmen	15.09.2013 06:00	15.09.2013 18:00	< 0,5
Kleve-Bimmen	15.09.2013 18:00	16.09.2013 06:00	< 0,5
Kleve-Bimmen	16.09.2013 06:00	16.09.2013 18:00	< 0,5
Kleve-Bimmen	16.09.2013 18:00	17.09.2013 06:00	< 0,5
Bimmen km 865 li	17.09.2013 06:00	17.09.2013 18:00	1
Bimmen	17.09.2013 18:00	18.09.2013 06:00	< 0,5
Bimmen	18.09.2013 11:20	18.09.2013 18:00	< 0,5
Bimmen	18.09.2013 18:00	19.09.2013 06:00	< 0,5

Bimmen	19.09.2013 06:00	19.09.2013 18:00	<0,5
Bimmen	19.09.2013 18:00	20.09.2013 06:00	<0,5
Lobith, km 863, re	11.09.2013 12:00	11.09.2013 18:00	1
Lobith	11.09.2013 12:45	Stichprobe	1,3
Lobith	11.09.2013 18:00	12.09.2013 06:00	4
Lobith	12.09.2013 06:00	12.09.2013 18:00	4
Lobith	12.09.2013 18:00	13.09.2013 06:00	2,6
Lobith	13.09.2013 06:00	13.09.2013 18:00	1,4
Lobith	13.09.2013 18:00	14.09.2013 06:00	0,8
Lobith	14.09.2013 06:00	14.09.2013 18:00	0,7
Lobith	14.09.2013 18:00	15.09.2013 06:00	0,5
Lobith	15.09.2013 06:00	15.09.2013 18:00	0,5
Lobith	15.09.2013 18:00	16.09.2013 06:00	0,5
Lobith	16.09.2013 06:00	16.09.2013 18:00	0,6
Lobith	16.09.2013 18:00	17.09.2013 06:00	0,5
Lobith	16.09.2013 18:00	17.09.2013 06:00	0,5
Lobith	17.09.2013 06:00	17.09.2013 18:00	1,4
Lobith	17.09.2013 18:00	18.09.2013 06:00	0,8
Lobith	18.09.2013 12:00	18.09.2013 18:00	0,5
Lobith	18.09.2013 18:00	19.09.2013 06:00	0,6
Lobith	19.09.2013 06:00	19.09.2013 18:00	0,5
Lobith	19.09.2013 18:00	20.09.2013 06:00	0,5
Orsoy rechts	11.09.2013 07:05	Stichprobe	< 10
Rees	12.09.2013 10:10	Stichprobe	< 10
Rees	16.09.2013 10:50	Stichprobe	0,5
Wesel (Lippe)	10.09.2013 08:00	11.09.2013 08:00	keine Befunde
Wesel (Lippe)	10.09.2013 08:00	11.09.2013 08:00	keine Befunde
Wesel (Lippe)	14.09.2013 08:00	15.09.2013 08:00	keine Befunde
Wesel (Lippe)	15.09.2013 08:00	16.09.2013 08:00	keine Befunde
Wesel (Rhein), km 814 re	12.09.2013 08:55	Stichprobe	< 10
Wesel (Rhein)	16.09.2013 09:40	Stichprobe	0,6
Wesel (Rhein)	18.09.2013 09:50	Stichprobe	1,4

Die Konzentrationen wurden anhand des Internen Standards 1,4-Dibrombenzol-D4 abgeschätzt.

Zurzeit werden noch weitere Rückstellproben aus der Emscher sowie aus dem Rhein untersucht. Bei auffälligen Befunden wird über die Ergebnisse entsprechend berichtet.

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