

13.09.2013

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



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

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 unbekannten Substanz nachgewiesen (s. Tabelle 1). Die relative Retentionszeit zu 1,4-Dibrombenzol-D4 beträgt +0,475 und die Hauptmasse lautet 83.

Messstelle	Probenahme-Anfang	Probenahme-Ende	als Unbekannte berechnete Substanz (µg/l)
Bimmen	08.09.2013 06:00	08.09.2013 18:00	<0.5
Bimmen	08.09.2013 18:00	09.09.2013 06:00	0,5
Bimmen	09.09.2013 06:00	09.09.2013 18:00	0,9
Bimmen	09.09.2013 18:00	10.09.2013 06:00	<0.5
Bimmen	10.09.2013 06:00	10.09.2013 18:00	<0.5
Bimmen	10.09.2013 18:00	11.09.2013 06:00	<0.5
Bimmen	11.09.2013 06:00	11.09.2013 18:00	<0.5
Bimmen	11.09.2013 18:00	12.09.2013 06:00	1
Lobith	08.09.2013 06:00	08.09.2013 18:00	0,6
Lobith	08.09.2013 18:00	09.09.2013 06:00	1,7
Lobith	09.09.2013 06:00	09.09.2013 18:00	4
Lobith	09.09.2013 18:00	10.09.2013 06:00	1,4
Lobith	10.09.2013 06:00	10.09.2013 18:00	0,8
Lobith	10.09.2013 18:00	11.09.2013 06:00	0,8
Lobith	11.09.2013 12:00	11.09.2013 18:00	1
Lobith	11.09.2013 18:00	12.09.2013 06:00	3,9

Orsoy rechts (oberhalb Emschermündung)	11.09.2013 07:05		nicht nachweisbar
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
Götterswickerhamm km 800 rechts	11.09.2013 07:50	Stichprobe	11
Wesel (Rhein) km 814 rechts	11.09.2013 08:55	Stichprobe	17
Rees km 837 rechts	11.09.2013 10:15	Stichprobe	2,5

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

Die Belastung des Rheins wurde somit eindeutig über die Emscher eingetragen. In Lobith ist die Konzentration wieder angestiegen. Weitere Rückstellproben aus der Emscher werden noch untersucht.

Über die Ergebnisse wird entsprechend berichtet.

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.