



10.01.2013

Abschlussbericht

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

Benzol (CAS-Nr.: CAS: 71-43-2, nl.: benzeen) im Rhein bei Bimmen/Lobith

In Stichproben aus dem Niederrhein wurden am 09.01.2013 erhöhte Benzolkonzentrationen nachgewiesen.

Im Verlauf des 10.01.2013 hat die Welle die IMBL passiert. Die Ermittlungen der Wasserschutzpolizei dauern an. Die Berichterstattung zu den Analysewerten wird hiermit abgeschlossen.

Probenahme			Konz. in µg/l
Messstelle	Anfang	Ende	Benzol
Kleve-Bimmen	09.01.13 13:55	Stichprobe	< 0.05
Kleve-Bimmen	10.01.13 08:40	Stichprobe	< 0.05
Lobith	09.01.13 13:00	Stichprobe	< 0.05
Lobith	09.01.13 15:50	Stichprobe	0.75
Lobith	09.01.13 17:00	Stichprobe	1.5
Lobith	09.01.13 21:00	Stichprobe	1.8
Lobith	10.01.13 01:00	Stichprobe	1.0
Lobith	10.01.13 05:00	Stichprobe	0.43
Lobith	10.01.13 07:53	Stichprobe	0.20
Orsoy links	09.01.13 07:37	Stichprobe	0.053
Orsoy mitte	09.01.13 07:36	Stichprobe	0.30
Orsoy rechts	09.01.13 07:35	Stichprobe	0.94
Götterswickerhamm	09.01.13 08:20	Stichprobe	2.5
Wesel (Rhein)	09.01.13 09:25	Stichprobe	4.5
Xanten	09.01.13 10:00	Stichprobe	2.5
Rees	09.01.13 10:30	Stichprobe	1.0

Tab. 1 Benzol im Rhein

Bewertung:

Benzol ist in Wassergefährdungsklasse 3 (stark wassergefährdend) eingestuft.

Ökotoxizität Benzol

Fischttoxizität				
Zebraäbrbling	Mortalität	EC50	24 mg/l	48 h
Guppy	Mortalität	EC50	33 mg/l	48 h
Daphnientoxizität				
<i>Daphnia magna</i>	Bewegungsfähigkeit	EC50	130 mg/l	24 h
Algentoxizität				
<i>Scenedesmus sub.</i>	Wachstum	EC50	> 1360 mg/l	96 h

Eine akute Schädigung der Biozönose des Rheins ist bei den vorliegenden Konzentrationen der o.g. Substanz im µg/l-Bereich nicht zu erwarten.

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

Die Bezirksregierung Düsseldorf wird benachrichtigt und um eine Information über den Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP) gebeten.