Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Sofortbericht

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

Mix leichtflüchtiger Stoffe im Niederrhein an der Internationalen Messstation Bimmen-Lobith (IMBL)
Hauptkomponenten: Toluol (CAS-Nr.: 108-88-3)
Ethylbenzol (CAS-Nr.: 100-41-4)

An der deutsch-niederländischen Grenze bei Bimmen-Lobith wurde in der Nacht eine kurze Welle leichtflüchtiger organischer Stoffe mit den Hauptkomponenten Toluol und Ethylbenzol (s. Tabelle) gemessen. An weiteren Begleitsubstanzen wurden MTBE, 1,2-Dichlorethan (1,2 DCE), Benzol, Xylole, Cyclohexan, Cumol, n-Propylbenzol und 1,2,4-Trimethylbenol (1,2,4-TMB) analysiert.
Die maximale Belastung wurde in Bimmen um 03.00 Uhr mit **ca. 8,9 µg/**l gemessen. Dabei betrug die Belastung mit den Hauptkomponenten **Toluol 3,7 µg/l** und **Ethylbenzol 2,9 µg/l**. Die Belastung ist bis heute Morgen in der Probe von 08:10 Uhr in Bimmen unter die Informationsschwelle des WAP gesunken.
Die korrespondierende Probe aus Lobith um 01:00 Uhr weist eine maximale Belastung von ca. 7,5 µg/l auf.

Die Alarmbereitschaft der Niederlande und die Zentrale Kriminalitätsbekämpfung der Wasserschutzpolizei (ZKB) wurden durch die IMBL bereits informiert.

Messstelle	Probenahmeanfang (Stichproben)	Toluol [µg/l]	Ethyl-benzol [µg/l]	MTBE [µg/l]	1,2-DCE [µg/l]	Benzol [µg/l]	m/p-Xylol [µg/l]
Kleve-Bimmen Rhein-km: 865, links	07.12.10 19:00	< 0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Kleve-Bimmen	07.12.10 23:00	**3.3**	**2.6**	0.57	0.11	0.26	0.51
Kleve-Bimmen	08.12.10 03:00	**3.7**	**2.9**	0.59	0.14	0.31	0.59
Kleve-Bimmen	08.12.10 07:00	**1.2**	**1.2**	0.21	< 0.05	0.14	0.24
Kleve-Bimmen	08.12.10 08:10	**0.88**	**0.85**	0.20	< 0.05	0.11	0.17
Lobith Rhein-km: 863, rechts	08.12.10 01:00	**2.9**	**2.4**	0.46	0.41	0.26	0.49

Messstelle	Probenahmeanfang (Stichproben)	o-Xylol [µg/l]	Cyclohexan [µg/l]	Cumol [µg/l]	n-Propylbenzol [µg/l]	1,2,4-TMB [µg/l]
Kleve-Bimmen Rhein-km: 865	07.12.10 19:00	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Kleve-Bimmen	07.12.10 23:00	0.22	0.09	0.07	0.06	0.13
Kleve-Bimmen	08.12.10 03:00	0.25	0.12	0.08	0.07	0.14
Kleve-Bimmen	08.12.10 07:00	0.10	0.06	< 0.05	< 0.05	0.09
Kleve-Bimmen	08.12.10 08:10	0.08	0.05	< 0.05	< 0.05	0.05
Lobith Rhein-km: 863, rechts	08.12.10 01:00	0.21	0.09	0.07	0.06	0.13

Toluol ist in Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, wassergefährdend und Ethylbenzol ist in WGK 1, schwach wassergefährdend eingestuft.

Im Laufe des Tages werden weitere Proben vom Niederrhein in der IMBL eintreffen und analysiert.
Die Bezirksregierung Düsseldorf wird gebeten eine Information über den Warn- und Alarmdienst Rhein zu veranlassen.
Eine akute Schädigung der Biozönose des Rheins ist bei den vorliegenden Stoffkonzentrationen nicht zu erwarten.

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.