



02.11.2013

Folgebericht

Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP)

Chlortoluron (CAS: 15545-48-9) (Synonym : 3-(3-Chlor-p-tolyl)-1,1-dimethylharnstoff)

In Stichproben und Mischproben aus dem Rhein bei Kleve-Bimmen und Lobith wurden seit dem 28.10.2013 ansteigende Konzentrationen des **Herbizids Chlortoluron** festgestellt. Die Meldeschwelle von 0,1 µg/L Chlortoluron wurde seit dem 30.10.2013 überschritten.

Die Höchstkonzentrationen wurden jeweils am 31.10.13 aus Stichproben mit **0,15 µg/L** Chlortoluron an der Internationalen Messstation Station sowohl in **Kleve-Bimmen (Rhein km 865, links)** als auch in **Lobith (Rhein km 863,3, rechts)** gemessen. Inzwischen scheint die Welle wieder abzuflauen.

Details sind der nachstehenden Tabelle 1 zu entnehmen.

Tabelle 1: Ergebnisse Chlortoluron Rhein, Kleve-Bimmen / Lobith

Probenahme			Konz. in µg/l
Messstelle	Anfang	Ende	Chlortoluron
Kleve-Bimmen	28.10.13 00:00	29.10.13 00:00	< 0.05
Kleve-Bimmen	29.10.13 00:00	30.10.13 00:00	0.062
Kleve-Bimmen	30.10.13 00:00	31.10.13 00:00	0.11
Kleve-Bimmen	31.10.13 00:00	01.11.13 00:00	0.14
Kleve-Bimmen	01.11.13 00:00	02.11.13 00:00	0.10
Kleve-Bimmen	29.10.13 07:00	Stichprobe	< 0.05
Kleve-Bimmen	29.10.13 11:15	Stichprobe	0.074
Kleve-Bimmen	29.10.13 15:00	Stichprobe	0.091
Kleve-Bimmen	29.10.13 19:00	Stichprobe	0.090
Kleve-Bimmen	29.10.13 23:00	Stichprobe	0.10
Kleve-Bimmen	30.10.13 03:00	Stichprobe	0.091
Kleve-Bimmen	30.10.13 07:00	Stichprobe	0.10
Kleve-Bimmen	30.10.13 11:05	Stichprobe	0.092
Kleve-Bimmen	30.10.13 15:00	Stichprobe	0.087
Kleve-Bimmen	30.10.13 19:00	Stichprobe	0.098

Kleve-Bimmen	30.10.13 23:00	Stichprobe	0.10
Kleve-Bimmen	31.10.13 03:00	Stichprobe	0.12
Kleve-Bimmen	31.10.13 07:00	Stichprobe	0.13
Kleve-Bimmen	31.10.13 11:00	Stichprobe	0.14
Kleve-Bimmen	31.10.13 15:00	Stichprobe	0.15
Kleve-Bimmen	31.10.13 19:00	Stichprobe	0.14
Kleve-Bimmen	31.10.13 23:00	Stichprobe	0.15
Kleve-Bimmen	01.11.13 03:00	Stichprobe	0.14
Kleve-Bimmen	01.11.13 07:00	Stichprobe	0.12
Kleve-Bimmen	01.11.13 11:00	Stichprobe	0.11
Kleve-Bimmen	01.11.13 15:00	Stichprobe	0.094
Kleve-Bimmen	01.11.13 19:00	Stichprobe	0.094
Kleve-Bimmen	01.11.13 23:00	Stichprobe	0.073
Kleve-Bimmen	02.11.13 03:00	Stichprobe	0.086
Kleve-Bimmen	02.11.13 07:00	Stichprobe	0.091
Kleve-Bimmen	02.11.13 11:00	Stichprobe	0.055
Lobith	28.10.13 00:00	29.10.13 00:00	< 0.05
Lobith	29.10.13 00:00	30.10.13 00:00	0.060
Lobith	30.10.13 00:00	31.10.13 00:00	0.088
Lobith	31.10.13 00:00	01.11.13 00:00	0.13
Lobith	01.11.13 00:00	02.11.13 00:00	0.10
Lobith	29.10.13 05:00	Stichprobe	< 0.05
Lobith	29.10.13 09:00	Stichprobe	0.059
Lobith	29.10.13 13:00	Stichprobe	0.069
Lobith	29.10.13 17:00	Stichprobe	0.091
Lobith	29.10.13 21:00	Stichprobe	0.088
Lobith	30.10.13 01:00	Stichprobe	0.11
Lobith	30.10.13 05:00	Stichprobe	0.12
Lobith	30.10.13 13:00	Stichprobe	0.10
Lobith	30.10.13 17:00	Stichprobe	0.11
Lobith	30.10.13 21:00	Stichprobe	0.11
Lobith	31.10.13 01:00	Stichprobe	0.11
Lobith	31.10.13 05:00	Stichprobe	0.12
Lobith	31.10.13 13:00	Stichprobe	0.14
Lobith	31.10.13 17:00	Stichprobe	0.15
Lobith	31.10.13 21:00	Stichprobe	0.15
Lobith	01.11.13 01:00	Stichprobe	0.13
Lobith	01.11.13 05:00	Stichprobe	0.12
Lobith	02.11.13 05:00	Stichprobe	0.072

Daten zur aquatischen Toxizität von Chlortoluron :

(Quelle Sicherheitsdatenblatt gem. EG Nr. 1907/2006, Anhang II)

	Effekt	Zeit	Konzentration
			mg/l
Fischtoxizität	LC 50	96 h	12,9

Daphnientoxizität	EC 50	48 h	87
Algtoxizität	EC 50	72 h	0,08

Aufgrund der hemmenden Wirkung auf das Photosystem zeigen die Daten zur aquatischen Toxizität erwartungsgemäß bei den Algentests die stärksten toxischen Effekte. Unter den im Rhein nachgewiesenen Konzentrationen sind aber keine akut toxischen Wirkungen auf die aquatische Biozönose zu erwarten.

Die Bezirksregierung Düsseldorf wurde informiert und um eine Information über den Warn- und Alarmdienst Rhein 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 anlagenspezifisch erforderliche Maßnahmen des Trinkwasserschutzes rechtzeitig einleiten. Eine Gefährdung der Trinkwassergewinnung in NRW ist durch das Chlortoluron nicht zu vermuten.

Ähnliche Chlortoluron-Befunde wurden im Januar 2013, November 2012, zum Jahreswechsel 2011/2012 sowie im Dezember 2008 von uns gemeldet.

Weitere Meldungen erfolgen, insofern die Belastung anhält.