



12.05.2017

## Folgebericht 2

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

### 2-Chlor-5-methylpyridin (CAS 18368-64-4) im Rhein ab Dormagen

Zusammenfassung Sofortbericht/ Folgebericht 1 Aufgrund einer Betriebsstörung gelangten am Montag, 08.05.2017 ca. 360 kg 2-Chlor-5-methylpyridin (CMP) in die Kläranlage des Chemparks Dormagen und anschließend in den Rhein. Nach anfänglichen Befunden von bis zu 8,5µg/l in Mischproben des Rheins bei Dormagen wurden am 09.05.2017 noch bis zu 5 µg/L CMP in einer Mischprobe in Duisburg-Homberg gemessen.

#### Folgebericht 2:

Nach aktuellen Informationen des Labors hat die Welle des 2-Chlor-5-methylpyridins die **Messstationen in Bimmen und Lobith nun passiert**. In Mischproben vom **11.05.2017** an beiden Messstellen sank die nachgewiesene **Konzentration < 0,5 µg/L**.

Tab.1: 2-Chlor-5-methylpyridin im Rhein (aktuelle Befunde gelb markiert)

Probenahme			Konzentration in µg/l
Messstelle	Anfang	Ende	2-Chlor-5-methylpyridin
Götterswickerhamm	09.05.17 08:02	Stichprobe	1,3
Wesel (Rhein)	09.05.17 09:06	Stichprobe	1,3
REE - Rees	09.05.17 09:56	Stichprobe	1,0
Lobith	08.05.17 06:00	08.05.17 18:00	kein Peak
Lobith	08.05.17 18:00	09.05.17 06:00	kein Peak
Lobith	09.05.17 06:00	09.05.17 18:00	< 0.5
Lobith	09.05.17 18:00	10.05.17 06:00	1,3
Lobith	10.05.17 06:00	10.05.17 18:00	1,0
Lobith	10.05.17 18:00	11.05.17 06:00	0,76
Lobith	11.05.17 06:00	11.05.17 18:00	< 0.5
Lobith	11.05.17 18:00	12.05.17 06:00	< 0.5
Kleve-Bimmen	08.05.17 06:00	08.05.17 18:00	kein Peak
Kleve-Bimmen	08.05.17 18:00	09.05.17 06:00	kein Peak
Kleve-Bimmen	09.05.17 06:00	09.05.17 18:00	< 0.5
Kleve-Bimmen	09.05.17 18:00	10.05.17 06:00	2,0
Kleve-Bimmen	10.05.17 06:00	10.05.17 18:00	1,3
Kleve-Bimmen	10.05.17 18:00	11.05.17 06:00	0,90
Kleve-Bimmen	11.05.17 06:00	11.05.17 18:00	< 0.5
Kleve-Bimmen	11.05.17 18:00	12.05.17 06:00	< 0.5

Tab. 1: Die Konzentrationen von 2-Chlor-5-methylpyridin wurden unter der Annahme abgeschätzt, dass das Material bei der SPE-GC/MS-Analytik je Menge letztlich so viele Ionen liefert wie der Interne Standard Perdeutero-1,4-dichlorbenzol.

**Stoffbewertung:**

2-Chlor-5-methylpyridin ist laut Sicherheitsdatenblatt der Firma Bayer in Wassergefährdungsklasse WGK 2 (wassergefährdend) und als nicht leicht biologisch abbaubar (2%/28d) eingestuft.

Ökotoxikologische Daten werden wie folgt angegeben:

Fische:

LC50 Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*) 62,2mg/l (96h)

Wirbellose:

EC50 Großer Wasserfloh (*Daphnia magna*) 65mg/l (48h)

Wasserpflanzen:

IC50 Grünalge (*Desmodesmus subspicatus*) 290,7mg/l (72h)

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

**Informationswege:**

Die Bezirksregierung Düsseldorf wird benachrichtigt und um eine Information über den Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP) 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 anlagen-spezifisch erforderliche Maßnahmen des Trinkwasserschutzes rechtzeitig einleiten.