

Informationen für Herrn Kaiser

als Beantwortung seiner Anfrage im ASE vom 02.06.2015

Eine Anfrage beim Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV), der zuständigen Fachbehörde, ergab folgendes:

Das Landesamt hat in den Jahren 2007, 2010 und 2013 an zwei verschiedenen Stellen an der Wild Wasserproben entnommen, die u.a. auf Barium in der Wasserphase untersucht worden sind.

Was das Element ‚Barium‘ in Gewässern betrifft, gilt in NRW ein Orientierungswert von 0,06 mg/l, die das LANUV in seinen Gewässerbewertungen als tolerabel bewertet, bezogen auf den arithmetischen Jahresmittelwert. Diese Umweltqualitätsnorm berücksichtigt noch nicht den geogenen Hintergrundwert.

Die in der Anlage beigefügten Unterlagen des LANUV belegen, dass die Barium-Werte in der Wild leicht erhöhte Konzentrationen aufweisen, deren Ursachen jedoch bislang nicht bekannt sind.

Möglicherweise sind die Einträge in das Gewässer anthropogener Natur, da Bariumverbindungen vorwiegend in Röntgenkontrastmitteln, in Malerfarben, in der Glas – und Feuerwerksindustrie, in der Stahl- und Keramikindustrie sowie zur Wassenthärtung und in Pflanzenschutzmitteln vorkommen.



Fidler

MstNr	Messstelle	Gewässer	km	Probengut	StoffNr	Stoffname Matrix	Einheit	Jahr	BG(min)	BG(max)	n	n(<)	Minimum	Mittelwert	Maximum
308020	oh. Schleuse	Löwenberger	1,616	Wasser	1124	Barium	1-Gesamtgel	2007	0,0002	0,001	4	0	0,046	0,063	0,071
308020	oh. Schleuse	Löwenberger	1,616	Wasser	1124	Barium	1-Gesamtgel	2011	0,002	0,002	4	0	0,06	0,0755	0,087
308020	oh. Schleuse	Löwenberger	1,616	Wasser	1124	Barium	1-Gesamtgel	2014	0,002	0,002	4	0	0,071	0,086	0,11
308031	bei Megchelen	Löwenberger	12,29	Wasser	1124	Barium	1-Gesamtgel	2007	0,0002	0,001	4	0	0,075	0,08025	0,092
308031	bei Megchelen	Löwenberger	12,29	Wasser	1124	Barium	1-Gesamtgel	2014	0,002	0,002	4	0	0,07	0,0865	0,1
308055	Lindhorster Brücke	Die Wild	20,27	Wasser	1124	Barium	1-Gesamtgel	2007	0,001	0,001	1	0	0,055	0,055	0,055
308055	Lindhorster Brücke	Die Wild	20,27	Wasser	1124	Barium	1-Gesamtgel	2010	0,0005	0,002	4	0	0,0298	0,05245	0,071
308055	Lindhorster Brücke	Die Wild	20,27	Wasser	1124	Barium	1-Gesamtgel	2013	0,002	0,002	4	0	0,049	0,0595	0,073
360004	GG Oude Rijn (u.h. KA Eiten)	Die Wild	9,388	Wasser	1124	Barium	1-Gesamtgel	2007	0,0002	0,001	4	0	0,088	0,1042	0,12
360004	GG Oude Rijn (u.h. KA Eiten)	Die Wild	9,388	Wasser	1124	Barium	1-Gesamtgel	2010	0,0005	0,002	4	0	0,11	0,1388	0,175
360004	GG Oude Rijn (u.h. KA Eiten)	Die Wild	9,388	Wasser	1124	Barium	1-Gesamtgel	2013	0,002	0,002	4	0	0,11	0,135	0,16