



Stadt Halle (Saale)
Geschäftsbereich Stadtentwicklung und Umwelt

12. August 2022

Beschlusskontrolle aus der Sitzung des Ausschusses für Klimaschutz, Umwelt und Ordnung am 30.06.2022

Anfrage Frau Krischok zu Informationen zum Sachstand Orgacid

Antwort der Verwaltung:

Frau Krischok fragte, in welcher Höhe die Kosten für das im Jahr 2021 in Auftrag gegebene Gutachten Orgacid waren, die durch die Stadt beglichen wurden. Außerdem fragte sie, was als Geringfügigkeitsschwellenwert bezeichnet wird und welche Werte gemessen wurden, um einen Vergleich zu haben.

Die Kosten für die „Historische Erkundung der Kampfstofffabrik Orgacid GmbH in Halle-Ammendorf“ lagen bei 26.690,75 €.

Die Geringfügigkeitsschwelle (GFS) wird definiert als Konzentration, bei der trotz einer Erhöhung der Stoffgehalte gegenüber regionalen Hintergrundwerten keine relevanten ökotoxischen Wirkungen auftreten können und die Anforderungen der Trinkwasserverordnung oder entsprechend abgeleiteter Werte eingehalten werden.

Die Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) hat dabei den Bericht zur „Ableitung von Geringfügigkeitsschwellenwerten für das Grundwasser“ veröffentlicht. Hier sind auch die Begründungen für die abgeleiteten Geringfügigkeitsschwellenwerte enthalten. Die GFS-Werte sind öko- und humantoxikologisch begründet.

Für die kampfstofftypischen Verbindungen gibt es jedoch keine bundesweit festgelegten GFS. Hier orientiert man sich an den Ableitungen von Vorschlägen für GFS der Landes-Hygiene-Institute aus Bayern und Niedersachsen.

Nachfolgende Tabelle gibt eine Übersicht der verfügbaren GFS für die Lost-Metaboliten:

Parameter	PNEC [6]	Untergrenze GFS [LAWA]	Vorschlag GFS nach [8]	Vorschlag GFS nach [9]
1,4-Thioxan (1,4-Oxathian)	-	0,01	5,25	-
1,4-Dithian	23,2	0,01	23,2	25
1 -Oxa-4,5-Dithiepan	-	0,01	5,25	-
Thiodiglykol	500	0,01	500	450
Thiodiglycolsulfon	100	0,01	100	-
Thiodiglyconsulfoxid	500	0,01	5,25	-
Triethanolamin	320	0,01	320	-
Triphenylarsin	3	0,01	3	3
Diphenylarsinsäure	62,4	0,01	1,2	50
1-4-Thioxan-1,1 -dioxid	-	0,01	-	-

Aus den Grundwasserproben im Übergangsbereich zur Bebauung im Abstrombereich des Orgacid-Geländes wurden 2019/20 folgende Konzentrationen (Einheit in µg/l) ermittelt:

Name	P 6/94	P 12/94	PB 2/99	PB 3/99	TP 5/99	HyHal
Aufschlusstyp	GWMS	GWMS	GWMS	GWMS	GWMS	GWMS
Datum PN	Mrz 19	Mrz 19	Mrz 19	Mrz 19	Mrz 19	Mrz 19
N-Lost	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
S-Lost	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1,4-Thioxan (1,4-Oxathian)	0,44	0,54	0,4	n.n.	0,43	0,66
1,4-Dithian	0,36	n.n.	n.n.	n.n.	0,36	0,44
1 -Oxa-4,5-Dithiepan	0,56	0,78	0,51	n.n.	0,5	0,57
Thiodiglykol	n.b. ²⁾	n.b. ²⁾	n.b. ²⁾	n.b. ²⁾	n.b. ²⁾	n.b. ²⁾
1,2,5-Trithiepan	n.n.	n.n.	0,22	n.n.	0,22	0,22
Σ Lost-Metaboliten (berechnet)	1,36	1,32	1,13	-	1,51	1,89
Arsen	2,5	1,9	1,68	1,79	2,03	2,5

Alle weiteren untersuchten Lost-Abbauprodukte lagen unter den Nachweisgrenzen.

2) Thiodiglykol wurde nicht bestimmt, da der laborinterne Standard nicht ermittelt werden konnte.

Analysenergebnisse Grundwasser vom 30.06./01.07.2020

Probennummer Labor	20-098459-01	20-098459-02	20-098459-03	20-098459-04	20-098459-05	20-098459-06	20-098459-07
Probe (GWM)	Or4/91	P6/94	P12/94	PB2/99	PB3/99	TP7/99	Hy Hal2/03
2,2',2"-Trichlortriethylamin (N-Lost "HN-3")	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,2'-Dichlordiethylsulfid (S-Lost)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triethanolamin	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,4-Thioxan (1,4-Oxathian)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,4-Dithian	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Thiodiglykol	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1 -Oxa-4,5-Dithiepan	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
1,2,5-Trithiepan	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Arsen, gesamt	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Arsen, organisch gebunden	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3



René Rebenstorf
Beigeordneter