

Direktor: Prof. Dr. med. M. Exner

Institut für Hygiene und Öffentliche Gesundheit
Sigmund-Freud-Straße 25; D-53105 Bonn

Sachbearbeiterin:
Fr. Breaz
Tel.: +49 (0228) 2871-5526
FAX: +49 (0228) 2871-6763
lucia.breaz@ukb.uni-bonn.de
www.meb.uni-bonn.de/hygiene/

Greenpeace e.V.
z.H. Frau Corinna Hölzel
Große Elbstraße 39
22767 Hamburg

 **AKS** Akkreditierung: AKS-PL-20512
Verzeichnis: www.aks-hannover.de
Staatliche Akkreditierungsstelle Hannover

| Sammelbefundung | |
|------------------|-------------|
| Nummer: | 17514 |
| Befundungsdatum: | 24. Okt. 06 |
| Kostenstelle: | 977200 |

Betrifft: W09572 - 9573 / 06
Bereich: Chemie

| | | | |
|----------------------|---|-------------------------|----------|
| Probennummer: | W09572/06 | | |
| Probenstelle: | Abwasser z. Untersuchung auf perfluorierte Tenside Wasserprobe (Abwasser Nr.5) | | |
| Probentyp: | Abwasser | Entnahmetechnik: | |
| Entnahme am: | | durch: EINSENDER | EDV-Nr.: |

Untersuchung: Perfluortenside (PFT) in Wasser (PFTWas)

Chemische Parameter

| Beschreibung | Meßwert | Einheit | Verfahren |
|---------------------------------|---------|---------|-----------|
| Perfluorbutansäure | 3,4 | µg/L | |
| Perfluorbutansulfonsäure | 0,28 | µg/L | |
| Perfluordecansäure | 0,24 | µg/L | |
| Perfluordodecansäure | < 0,002 | µg/L | |
| Perfluorheptansäure | 0,9 | µg/L | |
| Perfluorhexansäure | 3,2 | µg/L | |
| Perfluorhexansulfonsäure | < 0,002 | µg/L | |
| Perfluornonansäure | 0,9 | µg/L | |
| Perfluoroctansäure (PFOA) | 80,0 | µg/L | |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) | 0,009 | µg/L | |
| Perfluorpentansäure | 8,3 | µg/L | |
| Perfluorundecansäure | 0,037 | µg/L | |

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die Beschaffenheit der untersuchten Probe. Aus rechtlichen Gründen gilt nur der schriftliche und unterschriebene Befund.

(Fortsetzung Sammelbefunds-Nr: 17514)

| | | | |
|--|-------------------------|-----------------|--|
| Probennummer: W09573/06 | | | |
| Probenstelle: Abwasser z. Untersuchung auf perfluorierte Tenside Wasserprobe (Abwasser Nr.6) | | | |
| Probentyp: Abwasser | Entnahmetechnik: | | |
| Entnahme am: | durch: EINSENDER | EDV-Nr.: | |

Untersuchung: Perfluortenside (PFT) in Wasser (PFTWas)

Chemische Parameter

| Beschreibung | Meßwert | Einheit | | Verfahren |
|---------------------------------|---------|---------|--|-----------|
| Perfluorbutansäure | 3,4 | µg/L | | |
| Perfluorbutansulfonsäure | 0,32 | µg/L | | |
| Perfluordecansäure | 0,26 | µg/L | | |
| Perfluordodecansäure | < 0,002 | µg/L | | |
| Perfluorheptansäure | 1,1 | µg/L | | |
| Perfluorhexansäure | 3,6 | µg/L | | |
| Perfluorhexansulfonsäure | < 0,002 | µg/L | | |
| Perfluornonansäure | 0,9 | µg/L | | |
| Perfluoroctansäure (PFOA) | 93,0 | µg/L | | |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) | 0,010 | µg/L | | |
| Perfluorpentansäure | 9,8 | µg/L | | |
| Perfluorundecansäure | 0,042 | µg/L | | |

Hygienisch-medizinische Beurteilung

Die chemische Untersuchung der uns zugesandten Abwasserproben ergab die o.a. Werte.
Die Ermittlung der Werte erfolgte durch Direktmessung der verdünnten Abwasserprobe und durch Festphasenanreicherung von 100 ml Probe mit LC/MS/MS.

Der schriftliche und unterschriebene Befund folgt auf dem Postweg.
Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Fachgebietsleitung
Dr. rer. nat. H. Färber

Der Direktor
Prof. Dr. med. M. Exner