



Bezirksregierung Düsseldorf, Postfach 300865, 40408 Düsseldorf

Datum: 09.05.2019

Seite 1 von 2

An die Regionalratsmitglieder

Bericht über Fördermaßnahmen zur Erfassung / Untersuchung von PFC-Schäden in Boden und Grundwasser - aktueller Stand - Anfrage von Frau Köster-Flashar (Fraktion Bündnis 90/Die Grünen) im Strukturausschuss des RR am 20.03.2019

Aktenzeichen:

52.06.03-176

bei Antwort bitte angeben

Herr Stellmacher

Zimmer: 6066

Telefon:

0211 475-5812

Telefax:

0211 475-

goetz.stellmacher@

brd.nrw.de

Stoffgruppe der PFC

PFC ist die Abkürzung für per- und polyfluorierte Chemikalien. Es handelt sich dabei um Kohlenstoffketten verschiedener Längen, bei denen die Wasserstoffatome vollständig (perfluoriert) oder teilweise (polyfluoriert) durch Fluoratome ersetzt sind. Die Stoffgruppe umfasst mehr als 3000 Stoffe und kommt natürlich nicht vor. Eine Teilmenge dieser Verbindungen ist unter der Bezeichnung PFT (perfluorierte Tenside) bekannt und betrifft verschiedene PFC, die aufgrund ihrer Tensid-Eigenschaften eingesetzt wurden und werden. Die bekanntesten Vertreter sind die langkettigen PFC Perfluoroktansulfonsäure (PFOS) und die Perfluoroktansäure (PFOA). PFC finden wegen ihrer besonderen Eigenschaften – wasser-, fett- und schmutzabweisend sowie chemisch und thermisch stabil – eine vielseitige Verwendung in der Industrie. Häufige Einsatzbereiche sind beispielsweise die Papierindustrie, Textilindustrie, Fotoindustrie oder Galvanotechnik. Aufgrund ihrer Eigenschaften werden PFTs auch als Zusätze in Feuerlöschschäumen eingesetzt und sorgen dort für eine geschlossene, möglichst stabile Schaumdecke.

PFCs gelten als toxisch und stehen im Verdacht krebserregend zu sein. Sie sind mittlerweile aufgrund ihrer schnellen Verbreitung und Persistenz nahezu ubiquitär in Umwelt bzw. Organismen nachweisbar.

In NRW wurde 2006, ein erster Fall von Umweltbelastungen durch PFC auf einem Acker in Scharfenberg (Sauerland) festgestellt, auf dem PFC in einem „Bodenverbesserer“ mit aufgebracht wurde.

Der umweltbehördliche Umgang mit PFC-Belastungen stellt aufgrund der Größe der Stoffgruppe, ihrer breiten Anwendung sowie besonderer umweltrelevanter Eigenschaften hohe Anforderungen. Umweltverhalten und analytische Nachweisverfahren sind z. T. noch nicht ausreichend bekannt. Entsprechend steht die Bearbeitung dieser Stoffgruppe trotz

Dienstgebäude:

Am Bonneshof 35

Lieferanschrift:

Cecilienallee 2,

40474 Düsseldorf

Telefon: 0211 475-0

Telefax: 0211 475-2671

poststelle@brd.nrw.de

www.brd.nrw.de

Öffentliche Verkehrsmittel:

Bus (u. a. 721, 722)

bis zur Haltestelle:

Nordfriedhof

Bahn U78/U79

bis zur Haltestelle:

Theodor-Heuss-Brücke



zahlreicher Untersuchungen von Oberflächengewässern, Grundwässern und Böden auch in NRW noch relativ am Anfang.

Fördermaßnahmen im Bereich des RR

Seit 2009 wurden insbesondere in Düsseldorf sowie im Kreis Mettmann und dem Kreis Viersen insgesamt 11 Maßnahmen zur Untersuchung bzw. Sanierung von PFC-Schäden über den Fördertopf Bodenschutz / Altlasten gefördert (siehe Anl. 1). 8 dieser Maßnahmen sind bisher abgeschlossen. Auf der Dringlichkeitsliste für 2019 steht derzeit 1 weitere Maßnahme der Stadt Düsseldorf. Bei den betroffenen Standorten handelt es sich insbesondere um Feuerwachen, Feuerwehrübungsplätze und Standorte früherer Großbrände. In einigen Fällen wurde PFC auch von Galvaniken freigesetzt. Der betroffene Wirkungspfad ist i. d. R. die Verlagerung der PFC aus dem Boden in das Grundwasser, wo der Schadstoff in Strömungsrichtung z. T. lange Schadstofffahnen ausbilden kann. Saniert werden die betroffenen Standorte entsprechend durch Bodenaushub (Aushub der Schadstoffquelle) und / oder Grundwassersanierungsanlagen.

Inwieweit von den zuständigen Unteren Bodenschutzbehörden (UBB) weitere Maßnahmen zu PFC außerhalb des Fördertopfes durchgeführt wurden bzw. werden, ist bei diesen selbst zu erfragen. Einen Überblick über PFC-Fälle in NRW gibt beispielsweise die Bestandsaufnahme des LANUV (Stand 2017) in (4).

Weitere Informationen finden Sie beispielsweise unter

- (1) <https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/gefährstoffe/pfc/>
- (2) http://www.laenderfinanzierungsprogramm.de/static/LFP/Dateien/LABO/LABO-B-4-14-PFC_Handbuch.pdf
- (3) <http://www.laenderfinanzierungsprogramm.de/static/LFP/Dateien/LABO/LABO-B-4-15-Abschlussbericht.pdf>
- (4) https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuv/altlast/20171214_Ergebnisbericht_PFC_in_Boden_und_Grundwasser.pdf

gezeichnet

Götz Stellmacher