



## Unterlage zur Sitzung im öffentlichen Teil

Gremium	am	TOP
Gesundheitsausschuss	28.09.2010	
Ausschuss für Umwelt und Grün	30.09.2010	
Bezirksvertretung 2 (Rodenkirchen)	04.10.2010	

Anlass:

Mitteilung der Verwaltung

Beantwortung von Anfragen aus früheren Sitzungen

Beantwortung einer Anfrage nach § 4 der Geschäftsordnung

Stellungnahme zu einem Antrag nach § 3 der Geschäftsordnung

### **PFT-Funde im Grundwasser und in Baggerseen zwischen Immendorf und Meschenich; Hier Sachstand zum 15.09.2010**

Im Rahmen der regelmäßigen Untersuchung des Grundwassers wurden bei mehreren Grundwassermessstellen Perfluorierte Tenside (PFT) nachgewiesen.

Die festgestellten Konzentrationen überschritten den sogenannten Trinkwasserleitwert von 0,3 Mikrogramm PFT pro Liter. Aufgrund dieser Erkenntnis wurden zwei in der Nähe der betroffenen Grundwassermessstelle liegende Baggerseen, die auch als Angelgewässer dienen, untersucht. Hierbei wurden bis zu 20 Mikrogramm pro Liter gemessen.

In Tierversuchen erwiesen sich PFOA und PFOS (zwei Vertreter der PFT) nach kurzzeitiger Belastung über die Nahrung, die Luft und die Haut als mäßig toxisch. In Langzeitstudien mit Ratten und Mäusen fördern sie die Entstehung von Lebertumoren. Die Übertragbarkeit dieser Befunde auf den Menschen ist jedoch umstritten. PFOA und PFOS sind nicht mutagen, das heißt, sie ändern das Erbgut nicht. Auch reagieren sie selbst nicht mit dem genetischen Material. Die fortpflanzungsgefährdenden Wirkungen von PFOA und PFOS sind im Tierversuch unbestritten. Die wirksamen Dosierungen sind aber sehr hoch. Die weltweit im menschlichen Blut gemessenen Werte liegen um mehrere Größenordnungen unter den im Tierversuch wirksamen Konzentrationen. Die Übertragbarkeit von Beobachtungen zum Verhalten von PFOA im Tierversuch auf den Menschen ist problematisch.

PFOA und PFOS können insbesondere durch den Verzehr belasteter Fische in den Kör-

per aufgenommen werden. Ob PFT und ggf. in welchen Mengen PFT beim Baden aufgenommen werden, ist bisher wissenschaftlich nicht eindeutig geklärt.

Dies war bereits Gegenstand zweier Mitteilung der Verwaltung, die in der Bezirksvertretung Rodenkirchen im Gesundheitsausschuss und Umweltausschuss beraten wurden, Die vorliegende Mitteilung schreibt diese Vorlagen fort, um auf die zwischenzeitliche Entwicklung einzugehen. Über die weitere Entwicklung wird die Verwaltung jeweils umfassend berichten.

## **Sachstand zum 15.09.2010:**

### **1. Gefahrenabwehr (Umwelt- und Verbraucherschutzamt)**

Die RheinEnergie AG gewährleistet u.a. durch den Einsatz von Aktivkohlefiltern im Wasserwerk Hochkirchen, dass der Vorsorgewert von 0,1 Mikrogramm pro Liter im Trinkwasser nicht überschritten wird. Detaillierte Angaben zur Trinkwasserqualität werden von der RheinEnergie AG auf folgender Seite im Internet veröffentlicht:

[http://www.rheinenergie.com/download/produkte/wasser/PFT\\_Internet.pdf](http://www.rheinenergie.com/download/produkte/wasser/PFT_Internet.pdf)

Das Umwelt- und Verbraucherschutzamt hat am Freitag, den 21. Mai 2010, ein Angelverbot für die Baggerseen nördlich und südlich der Zaunhofstraße ausgesprochen und nachdrücklich darauf hingewiesen, dass bereits gefangene Fische nicht verzehrt werden dürfen. Die betroffenen Angelvereine wurden unmittelbar informiert und an den Seen Verbotsschilder angebracht.

Ein Badeverbot musste nicht eigens angeordnet werden, da das Baden in den Seen bereits verboten ist. Da Verstöße gegen das bestehende Badeverbot nicht auszuschließen sind, wird durch weitere Schilder auf die Gefahr, durch Baden PFT aufzunehmen, hingewiesen. Hierbei ist anzumerken, dass eine relevante Aufnahme am ehesten nur durch Verschlucken von Wasser erfolgt.

Fazit: Derzeit besteht nicht die Gefahr, dass Menschen PFT aufnehmen.

### **2. Ursachenforschung (Umwelt- und Verbraucherschutzamt)**

Nach umfangreichen Untersuchungen konnte ein sogenannter Verdunstungs- und Versickerungsgraben auf dem Werksgelände einer Firma als Quelle des PFT-Schadens ermittelt werden. Eine an diesen Graben angrenzende Betonfläche wurde für Feuerlöschübungen der dortigen Werksfeuerwehr genutzt. Dabei ist PFT-haltiger Löschschaum ins Grundwasser und damit auch in die Baggerseen gelangt, die vom Grundwasser gespeist werden.

Bei den Ermittlungen wurde, ausgehend von den belasteten Seen, durch eine Vielzahl von Boden- und Wasserproben die sogenannte "Fahne", also der Zustrom belasteten Wassers, aufgespürt und die Stelle, an der PFT in den Boden gelangt sind, eingegrenzt. Die Untersuchungen erwiesen sich als sehr aufwändig, da insbesondere auf dem Werksgelände der Firma nur unter strengen Sicherheitsvorkehrungen gearbeitet werden durfte. Vor Ort waren nicht nur Geologen und Ingenieure des Umwelt- und Verbraucherschutzamtes,

sondern auch externe Bohrfirmen und Labore im Einsatz. Allein die Kosten der externen Dienstleister belaufen sich auf über 50.000 Euro, die dem Verursacher in Rechnung gestellt werden.

Fazit: Die Quelle der Verschmutzung und der Verursacher konnten ermittelt werden.

### **3. Weitere Ermittlungen und Sanierung (Bezirksregierung Köln)**

Für das weitere Verfahren und insbesondere die Anordnung von Sanierungsmaßnahmen ist die Bezirksregierung Köln zuständig, da sie Genehmigungs- und Überwachungsbehörde für die Anlage ist, an der PFT in den Boden eingedrungen sind.

Anzumerken ist, dass eine Sanierung des Grundwassers und damit des Seewassers (Seewasser = Grundwasser) aus Sicht des Umwelt- und Verbraucherschutzamtes wahrscheinlich nicht möglich bzw. unverhältnismäßig ist. Vielmehr wird sich die Sanierung wohl auf die Reinigung des Bodens, an der Stelle an der der Löschschaum eingedrungen ist, beschränken müssen. Die Grundwasserbelastung wird nach der Sanierung der Eintrittsstelle in dem Maße abnehmen, wie belastetes Grundwasser durch nachströmendes unbelastetes Grundwasser ersetzt wird. Angesichts einer Fließgeschwindigkeit des Grundwassers von 0,5 - 1 m pro Tag, wird dies lange dauern.

Die Bezirksregierung wurde vom Umwelt- und Verbraucherschutzamt ständig über die aktuellen Erkenntnisse informiert und kennt die PFT-Problematik aus dem im letzten Jahr aufgedeckten PFT-Schaden auf dem Gelände eines anderen Industrieunternehmens, das mit dem vorliegenden Schaden nichts zu tun hat.

Fazit: Die Bezirksregierung wird die Sanierung veranlassen und überwachen. Welcher zeitliche, sachliche und finanzielle Aufwand für die Sanierung erforderlich ist, lässt sich heute noch nicht absehen.

### **4. Information und umweltmedizinische Beratung Betroffener (Gesundheitsamt)**

Die Öffentlichkeit wurde über die Medien (Pressemitteilungen und Interviews), die Mitglieder der betroffenen Angelvereine über die jeweiligen Vereinsvorstände (durch Telefonate, E-Mails und Gespräche) und die politischen Gremien durch eine Mitteilungsvorlage informiert. Sobald neue, Erkenntnisse vorliegen, werden diese in gleicher Weise kommuniziert.

Allen Menschen, die Fische aus den belasteten Gewässern verzehrt haben, wird ein sogenanntes Human-Biomonitoring (Nachweis der PFT-Konzentration im Blut) sowie eine individuelle umweltmedizinische Beratung angeboten. Hiervon haben insgesamt 15 Personen Gebrauch gemacht. Die Ergebnisse der zwischenzeitlich durchgeführten Blutuntersuchungen liegen vor und werden zurzeit umweltmedizinisch bewertet und anschließend den Betroffenen mitgeteilt.

Allgemeine Informationen zum Thema "PFT-Belastung" finden sich auf der Homepage des Landesamtes für Umwelt- und Verbraucherschutz (LANUV) unter

<http://www.lanuv.nrw.de/pft/start.htm>

Dort finden sich auch die komplexen Bewertungsmaßstäbe für PFT-Konzentrationen in Nordrhein-Westfalen.

Die Verwaltung steht darüber hinaus in Kontakt mit der Bezirksregierung Köln, dem Landesamt für Natur-, Umwelt- und Verbraucherschutz, sowie dem Umweltministerium.

Fazit: Die Betroffenen, die Öffentlichkeit, die politischen Gremien und weitere Behörden wurden informiert. Es besteht ein Untersuchungs- und Beratungsangebot des Gesundheitsamtes.