

Milser Straße 37
33729 Bielefeld
Tel.: (0521) 977 10-0
Fax.: (0521) 977 10-20
info@ifua.de

Projekttitel:

Untersuchung von Bodenproben auf Arsen und Schwermetalle nach BBodSchV

Auftraggeber:

Bündnis 90 / Die Grünen
Herten

Bearbeitung:

Dr. Dietmar Barkowski (Dipl.-Chem.)
Benno Pieper (Dipl.-Biol.)

Projekt-Nr.:

P 208149

Datum:

November 2008

Gesellschafter:

- Dr. Dietmar Barkowski (Dipl.-Chem.)
von der Industrie- und Handelskammer Ostwestfalen zu Bielefeld öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Gefährdungsabschätzung für die Wirkungspfade Boden-Gewässer und Boden-Mensch sowie Sanierung (Bodenschutz und Altlasten, Sachgebiete 2, 4 und 5)
- Michael Bleier (Dipl.-Ing.)
- Petra Günther (Dipl.-Biol.)
von der Industrie- und Handelskammer Ostwestfalen zu Bielefeld öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Gefährdungsabschätzung für den Wirkungspfad Boden-Pflanze/Vorsorge zur Begrenzung von Stoffeinträgen in den Boden und beim Auf- und Einbringen von Materialien sowie für Gefährdungsabschätzung für den Wirkungspfad Boden-Mensch (Bodenschutz und Altlasten, Sachgebiete 3 und 4)
Wirtschaftsmediatorin (IHK)
- Monika Machtolf (Dipl. Oec. troph.)

Inhaltsverzeichnis

1.	Veranlassung _____	1
2.	Ergebnisse _____	1

Verzeichnis der Tabellen

Tabelle 1:	Zusammenstellung der Untersuchungsergebnisse _____	1
------------	--	---

Verzeichnis der Anlagen

Anlage 1:	Prüfbericht	
-----------	-------------	--

1. Veranlassung

Mit Schreiben vom 13.11.2008 bekamen wir von Bündnis 90 / Die Grünen, Herten, drei Bodenmischproben übersandt, die auf Arsen und Schwermetalle untersucht werden sollten.

Die Proben MP 1, MP 2 und MP 2-2 wurden auftraggeberseitig im Bereich der Bergehalden Hoppenbruch und Hoheward in Herten entnommen (Kopie der Probennahmedokumentation liegt vor).

Die entsprechenden Untersuchungsergebnisse werden hiermit vorgelegt und den einschlägigen Prüfwerten der BBodSchV gegenübergestellt.

2. Ergebnisse

Die Ergebnisse der vorgenommenen Laboruntersuchung enthält die Anlage 1. Sie sind in Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1: Zusammenstellung der Untersuchungsergebnisse

	Arsen	Blei	Cad- mium	Chrom	Kupfer	Nickel	Queck- silber	Zink
MP 1	1,9	19	0,17	26	14	17	<0,1	55
MP 2	5,2	31	0,30	17	38	35	0,27	100
MP 2-2	8,6	32	0,26	18	40	35	0,22	110
Prüfwert Kinder- spielfläche	25	200	10 ¹	200	-	70	10	-
Prüfwert Wohn- gebiet	50	400	20 ¹	400	-	140	20	-
Prüfwert Park- und Freizeitan- lagen	125	1.000	50	1.000	-	350	50	-
Vorsorgewert Lehm/Schluff	-	70	1,0	60	40	50	0,5	150

¹ In Haus- und Kleingärten, die sowohl als Aufenthaltsbereiche für Kinder als auch für den Anbau von Nahrungspflanzen genutzt werden, ist der Wert von 2,0 mg/kg anzuwenden.

alle Angaben in mg/kg Trockenmasse

Danach werden in keinem Fall Prüfwerte der BBodSchV erreicht, die weitere Sachverhaltsermittlungen nahelegen würden.

Da auch die entsprechenden Vorsorgewerte eingehalten sind, ergibt sich aus gutachterlicher Sicht kein Handlungsbedarf.

Das vorliegende Gutachten wurde unparteiisch und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Gutachterliche Aussagen beziehen sich ausschließlich auf die dokumentierten Anknüpfungstatsachen, Prüfgegenstände und Untersuchungsergebnisse.

Bielefeld, den 26.11.2008

Dr. Dietmar Barkowski
(Dipl.-Chem.)

Benno Pieper
(Dipl.-Biol.)