



Kreis Wesel · Der Landrat · Postfach 10 11 60 · 46471 Wesel

Dienststelle:

Bezirksregierung Düsseldorf  
z.H.Frau Dr. Küster

Anschrift:

Am Bonnhof 35  
40474 Düsseldorf

Auskunft erteilt:

E-Mail:

Telefon:

Telefax:

Zimmer:

Ihr Schreiben:

Mein Zeichen:

Bezirksregierung  
Düsseldorf

Datum:

Öffnungszeiten:

- 5. Juli 2013

Freitag 8 – 13 h

Anlagen:

DOMEA DOK-Nr.:

Eyller Berg, Kamp-Lintfort

Sehr geehrte(r) [REDACTED]

wie bereits in unserer Besprechung am 5.6.2013 angekündigt, habe ich eine Aufarbeitung der für den Zeitraum 1928 bis 2011 vorliegenden Luftbilder durchgeführt. Unter dem Aspekt der strukturellen Entwicklung des Umfeldes des Eyller Berges habe ich die Entwicklung der baulichen und forstwirtschaftlichen Nutzung ausgewertet.

Unter der Zielsetzung, Flächen mit einer über lange Zeiträume unveränderten Nutzung, zu bestimmen wurde vorrangig die forstwirtschaftliche Nutzung ausgewertet. Hierbei konnten Bereiche bestimmt werden, die nahezu über die gesamte Zeitreihe der Luftbilder als Waldnutzung zu identifizieren sind. In diesen, in einem Radius von ca. 1300 m um den Eyller Berg gelegenen Bereichen, ist von einer verstärkten Anreicherung von Schadstoffen auszugehen.

Basierend auf diesem Ansatz habe ich die Firma TAUW beauftragt, an 11 ausgewählten Punkten Proben gemäß Bundesbodenschutzverordnung (0-10 cm, 10-30 cm) zu entnehmen und analytisch zu untersuchen. Die Probenahmepunkte wurden in einem Umkreis von 360 Grad um den Eyller Berg angeordnet und umfassen somit alle denkbaren Windrichtungen.

Im Vergleich der im Ergebnis vorliegenden Werte mit den Vorgaben der Bodenschutzverordnung konnten keine relevanten Auffälligkeiten festgestellt werden. In der Regel halten die Gehalte die Vorsorgewerte für sandige Böden ein. Eine Überschreitung der Prüfwerte für Kinderspielplätze konnte lediglich in einem Fall

Öffentliche Verkehrsmittel: DB-Strecken 420 und 421 bis Wesel Bahnhof, Buslinien 63, 64 und 86 ab Bahnhof Wesel bis Haltestelle Kreishaus

Konten der Kreiskasse Wesel:

Sparkasse am Niederrhein 1 101 000 105 (BLZ 354 500 00)

Verbands-Sparkasse Wesel 200 154 (BLZ 356 500 00)

Sparkasse Dinslaken-Voerde-Hünxe 100 131 (BLZ 352 510 00)

Postbank Essen

Volksbank Rhein-Lippe

SEB Moers

14 07-434 (BLZ 360 100 43)

3 000 154 015 (BLZ 356 605 99)

1 500 960 000 (BLZ 350 101 11)

INTERNET

[www.kreis-wesel.de](http://www.kreis-wesel.de)

EMAIL

[post@kreis-wesel.de](mailto:post@kreis-wesel.de)

(Fläche 6, 0-10 cm) festgestellt werden; dieser Wert hält aber den Prüfwert für Wohngebiete ein.

Die Fläche 6 liegt im Bereich des Spürkmannsveen, einer bereits in der Vergangenheit untersuchten und bewerteten Altlast. Der Bereich wird als Bolzplatz und Grünland / Wald genutzt. Eine Bewertung erfolgt entsprechend der Nutzung als Park- und Freizeitnutzung; da die Prüfwerte für Wohnbebauung eingehalten werden, ist eine Gefährdung auszuschließen.

Im Vergleich mit den Auswertungen der digitalen Bodenbelastungskarte sind die ermittelten Gehalte als erwartungskonform zu betrachten.

Bezüglich der durchgeführten Eluatuntersuchungen ist festzustellen, dass die Prüfwerte im Wesentlichen eingehalten werden. Die ermittelten Überschreitungen sind durchweg als geringfügig zu bewerten. Die Interpretation der Überschreitung auf die eigentliche Beurteilung nach Bodenschutzverordnung – Grenze zwischen gesättigtem und ungesättigtem Bereich – lässt keine Gefährdung des Grundwassers aus den untersuchten Bereichen erwarten.

Eine Bewertung des Grundwassers im Bereich des Eyller Berges sowie dessen Umfeld wird seitens der LINEG kontinuierlich durchgeführt. Es konnten nur kleinräumig begrenzte Belastungen festgestellt werden. Gegensteuernde Maßnahmen wurden bzw. werden durchgeführt.

Bezüglich der von Ihnen angesprochenen industriehistorischen Recherche sind aus meiner Sicht keine konkreten Hinweise ersichtlich, die weitere Maßnahmen ermöglichen. Soweit relevante Stoffe in Rede stehen, ist eine konkrete Lokalisierung nicht möglich. Auswirkungen aus dem Einbau dieser Stoffe sind aufgrund der zwischenzeitlichen Abdeckung bzw. Rekultivierung dieser Bereiche allenfalls auf dem Sickerwasserpfad zu erwarten.

Im betrachteten Bereich des Eyller Berges konnten keine Emissionsquellen ausgemacht werden. Die bauliche Nutzung - abgesehen vom neuen Gewerbegebiet und dem Heranrücken der Ortslage – im Untersuchungsraum ist im Betrachtungszeitraum nahezu unverändert. Gleiches gilt für die Waldnutzung. Eine Differenzierung zwischen Acker- und Grünlandnutzung ist nicht zweifelsfrei möglich.

Aufgrund der in den forstlich genutzten Bereichen (Langzeitsammler) durchgeführten Untersuchungen kann keine Gefahrenlage erkannt werden. Hinweise auf erhöhte Schadstoffgehalte in Bereichen der Hauptwindrichtung bzw. signifikante Unterschiede im Umring konnten nicht ermittelt werden.

Mit freundlichen Grüßen



Anlage: CD, Plotts, Analyse- und Probenahmebericht

Eine Kopie des Berichtes und der Anlagen an

Stadt Kamp-Lintfort  
z.H. Herrn Nottthof

Herrn Eickelkamp  
Kreisplanung



Prüfbericht

Tauw GmbH

Richard-Löchel-Strasse 9  
47441 MOERS

Seite 1 von 24

Ihr Projekt : Bodenuntersuchung Eyllerberg  
Ihr Projektnummer : 2407089  
ALcontrol Berichtsnummer : 11901203, Version: 1

Rotterdam, 26-06-2013

Sehr geehrte Damen und Herren,

beiliegend erhalten Sie die Analysenergebnisse Ihres Projektes 2407089. Die Analysen wurden entsprechend Ihres Auftrages durchgeführt. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die analysierten Proben. Ihre Anmerkungen wurden in diesen Bericht übernommen.

Alle Analysen wurden, falls nicht extern in Auftrag gegeben, von ALcontrol Laboratories, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Niederlande durchgeführt. Die Analysen, die in Übereinstimmung mit den Methoden des Bundesbodenschutzgesetzes durchgeführt werden, sind mit dem Zusatz 'Konform BBodSchG, Par. 18' gekennzeichnet.

Dieser Analysenbericht besteht einschließlich der Anlagen aus 24 Seiten. Falls dessen Versionsnummer höher als eins ist, werden die vorangehenden Versionen hinfällig. Alle Anlagen sind unlösbarer Bestandteil dieses Berichtes und nur die Vervielfältigung des Berichtes als Ganzes ist gestattet.

Bei Fragen oder Anmerkungen zu diesem Analysenbericht, zum Beispiel wenn Sie weitere Informationen zur Messunsicherheit der Analysenergebnissen benötigen, nehmen Sie bitte Kontakt mit unserer Abteilung für Kundenbetreuung auf.

Mit freundlichen Grüßen



Laboratory Manager



## Prüfbericht

Projektname Bodenuntersuchung Eyllerberg  
 Projektnummer 2407089  
 Prüfberichtsnummer 11901203 - 1

Auftragsdatum 12-06-2013  
 Prüfbeginn 12-06-2013  
 Datum Prüfbericht 26-06-2013

Code	Matrix	Probenbezeichnung
001	Feststoff/Boden	Fläche 1 (0,00-0,10)
002	Feststoff/Boden	Fläche 1 (0,10-0,30)
003	Feststoff/Boden	Fläche 2 (0,00-0,10)
004	Feststoff/Boden	Fläche 2 (0,10-0,30)
005	Feststoff/Boden	Fläche 3 (0,00-0,10)

Parameter	Einheit	Q	001	002	003	004	005
Trockenrückstand	Masse-%	Q	71.6	89.9	69.3	79.7	80.2
T.O.C	% von TR	Q	13	2.3	6.6	1.2	5.1
<b>FRAKTION</b>							
fraktion <2mm (prep. getrocknet bei 40 °C)	%		77	78	89	86	98
fraktion >2mm (prep. getrocknet bei 40 °C)	%		23	22	11	14	1.6
<b>Elution</b>							
Eluat S4		Q	#	#	#	#	#
<b>Metalle</b>							
Arsen (As)	mg/kgTR	Q	8.8	4.6	10	4.4	10
Cadmium (Cd)	mg/kgTR	Q	0.21	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Chrom (Cr)	mg/kgTR	Q	11	<10	15	19	20
Kupfer (Cu)	mg/kgTR	Q	13	<5	12	<5	11
Quecksilber (Hg)	mg/kgTR	Q	0.22	<0.05	0.22	<0.05	0.14
Blei (Pb)	mg/kgTR	Q	93	21	85	22	77
Nickel (Ni)	mg/kgTR	Q	7.7	5.8	6.3	8.0	13
Thallium (Tl)	mg/kgTR	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zink (Zn)	mg/kgTR	Q	52	22	37	27	47
<b>Anorganische Parameter</b>							
Cyanid ges.	mg/kgTR	Q	2.0	<1	2.0	<1	1.8
<b>BTEX</b>							
Benzol	mg/kgTR	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluol	mg/kgTR	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Ethylbenzol	mg/kgTR	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-Xylol	mg/kgTR	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p,m-Xylol	mg/kgTR	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Summe BTEX	mg/kgTR	Q	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>
<b>PAK nach EPA</b>							
Naphthalin	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Acenaphthylen	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Acenaphthen	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fluoren	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Phenanthren	mg/kgTR	Q	0.15	<0.02	0.11	<0.02	0.05
Anthracen	mg/kgTR	Q	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Die mit Q markierten Parameter sind durch den RvA akkreditiert

Paraphe: 





Projektname Bodenuntersuchung Eyllerberg  
 Projektnummer 2407089  
 Prüfberichtnummer 11901203 - 1

Auftragsdatum 12-06-2013  
 Prüfbeginn 12-06-2013  
 Datum Prüfbericht 26-06-2013

Code	Matrix	Probenbezeichnung
001	Feststoff/Boden	Fläche 1 (0,00-0,10)
002	Feststoff/Boden	Fläche 1 (0,10-0,30)
003	Feststoff/Boden	Fläche 2 (0,00-0,10)
004	Feststoff/Boden	Fläche 2 (0,10-0,30)
005	Feststoff/Boden	Fläche 3 (0,00-0,10)

Parameter	Einheit	Q	001	002	003	004	005
Fluoranthen	mg/kgTR	Q	0.31	0.03	0.25	<0.02	0.11
Pyren	mg/kgTR	Q	0.22	<0.02	0.18	<0.02	0.08
Benzo(a)anthracen	mg/kgTR	Q	0.16	<0.02	0.12	<0.02	0.05
Chrysen	mg/kgTR	Q	0.24	0.02	0.22	<0.02	0.09
Benzo(b)fluoranthen	mg/kgTR	Q	0.35	0.03	0.35	<0.02	0.16
Benzo(k)fluoranthen	mg/kgTR	Q	0.15	<0.02	0.15	<0.02	0.07
Benzo(a)pyren	mg/kgTR	Q	0.12	<0.02	0.11	<0.02	0.06
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kgTR	Q	0.04	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kgTR	Q	0.11	<0.02	0.11	<0.02	0.06
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kgTR	Q	0.15	<0.02	0.13	<0.02	0.07
Summe PAK (16 EPA)	mg/kgTR	Q	2.0 <sup>1)</sup>	0.08 <sup>1)</sup>	1.8 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	0.79 <sup>1)</sup>
<b>LHKW</b>							
1,2-Dichlorethan	mg/kgTR	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
cis-1,2-Dichlorethan	mg/kgTR	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
trans 1,2-Dichlorethan	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Dichlormethan	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Summe (cis,trans) 1,2-Dichlorethene	mg/kgTR		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2-Dichlorpropan	mg/kgTR	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Tetrachlorethan	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Tetrachlormethan	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,1-Trichlorethan	mg/kgTR	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Trichlorethan	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Trichlormethan	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Summe LHKW (9)	mg/kgTR	Q	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>	<0.02 <sup>1)</sup>
<b>PCB</b>							
PCB 28	µg/kgTR	Q	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgTR	Q	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgTR	Q	3.1	<2	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgTR	Q	8.6	<2	4.0	<2	2.5
PCB 153	µg/kgTR	Q	10.0	<2	5.8	<2	3.3
PCB 180	µg/kgTR	Q	5.9	<2	3.1	<2	<2
Summe PCB (6) (excl. PCB 118)	µg/kgTR	Q	28 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	13 <sup>1)</sup>	<2 <sup>1)</sup>	5.8 <sup>1)</sup>
EOX	mg/kgTR	Q	0.76	<0.1	1.3	0.39	0.17
<b>Kohlenwasserstoffe (KW)</b>							
KW gesamt C10-C22	mg/kgTR		<5 <sup>1)</sup>	<5 <sup>1)</sup>	<5 <sup>1)</sup>	<5 <sup>1)</sup>	<5 <sup>1)</sup>
KW gesamt C10-C40	mg/kgTR	Q	50 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	30 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>	<20 <sup>1)</sup>

**Elution**

Die mit Q markierten Parameter sind durch den RvA akkreditiert

Paraphe : 



## Prüfbericht

Projektname Bodenuntersuchung Eyllerberg  
 Projektnummer 2407089  
 Prüfberichtsnummer 11901203 - 1

Auftragsdatum 12-06-2013  
 Prüfbeginn 12-06-2013  
 Datum Prüfbericht 26-06-2013

Code	Matrix	Probenbezeichnung
001	Feststoff/Boden	Fläche 1 (0,00-0,10)
002	Feststoff/Boden	Fläche 1 (0,10-0,30)
003	Feststoff/Boden	Fläche 2 (0,00-0,10)
004	Feststoff/Boden	Fläche 2 (0,10-0,30)
005	Feststoff/Boden	Fläche 3 (0,00-0,10)

Parameter	Einheit	Q	001	002	003	004	005
Prüfbeginn			18-06-2013	18-06-2013	18-06-2013	18-06-2013	18-06-2013
L/S	ml/g	Q	10.00	10.00	9.90	10.01	10.01
pH-Endwert nach Elution	-	Q	4.1	4.47	4.13	4.41	4.12
Temperatur pH-Messung	°C		20.7	20.5	20.6	20.9	20.4
Leitfähigkeit	µS/cm	Q	67.8	38.2	528	38.5	87.2
<i>Eluat Metalle</i>							
Arsen (As)	µg/l	Q	7.6	<5	5.7	<5	<5
Cadmium (Cd)	µg/l	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Chrom (Cr)	µg/l	Q	3.3	2.6	3.8	3.4	3.3
Kupfer (Cu)	µg/l	Q	17	15	35	17	14
Quecksilber (Hg)	µg/l	Q	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Blei (Pb)	µg/l	Q	20	<10	17	<10	22
Nickel (Ni)	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
Zink (Zn)	µg/l	Q	40	<20	27	26	34
<i>Eluat Anorganische Parameter</i>							
Cyanid ges.	µg/l	Q	2.9	<2	<2	<2	2.4
<i>Eluat Phenole</i>							
Phenolindex	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
<i>Eluat Chemische Analysen</i>							
Chlorid	mg/l	Q	<1	<1	<1	<1	1.4
Sulfat	mg/l	Q	<2	<2	<2	2.2	8.8

Die mit Q markierten Parameter sind durch den RvA akkreditiert

Paraphe: 





Tauw GmbH

Prüfbericht

Seite 5 von 24

Projektname Bodenuntersuchung Eyllerberg  
Projektnummer 2407089  
Prüfberichtsnummer 11901203 - 1

Auftragsdatum 12-06-2013  
Prüfbeginn 12-06-2013  
Datum Prüfbericht 26-06-2013

---

Bemerkungen

---

1 Die Berechnung der Summe erfolgt mit den Gehalten der nachgewiesenen und quantifizierten Einzelstoffe

Paraphe : 







Projektname Bodenuntersuchung Eyllerberg  
 Projektnummer 2407089  
 Prüfberichtsnummer 11901203 - 1

Auftragsdatum 12-06-2013  
 Prüfbeginn 12-06-2013  
 Datum Prüfbericht 26-06-2013

Code	Matrix	Probenbezeichnung
006	Feststoff/Boden	Fläche 3 (0,10-0,30)
007	Feststoff/Boden	Fläche 4 (0,00-0,10)
008	Feststoff/Boden	Fläche 4 (0,10-0,30)
009	Feststoff/Boden	Fläche 5 (0,00-0,10)
010	Feststoff/Boden	Fläche 5 (0,10-0,30)

Parameter	Einheit	Q	006	007	008	009	010
Trockenrückstand	Masse-%	Q	83.4	69.8	81.8	72.8	80.5
T.O.C	% von TR	Q	2.0	7.7	1.9	9.9	5.7
<b>FRAKTION</b>							
fraktion <2mm (prep. getrocknet bei 40 °C)	%		96	91	83	97	97
fraktion >2mm (prep. getrocknet bei 40 °C)	%		3.6	8.8	17	3.4	3.3
<b>Elution</b>							
Eluat S4		Q	#	#	#	#	#
<b>Metalle</b>							
Arsen (As)	mg/kgTR	Q	6.0	9.3	5.1	8.8	5.1
Cadmium (Cd)	mg/kgTR	Q	<0.2	0.25	<0.2	<0.2	<0.2
Chrom (Cr)	mg/kgTR	Q	19	18	18	<10	<10
Kupfer (Cu)	mg/kgTR	Q	6.4	11	5.1	16	8.4
Quecksilber (Hg)	mg/kgTR	Q	0.07	0.15	0.06	0.21	0.07
Blei (Pb)	mg/kgTR	Q	30	94	54	91	38
Nickel (Ni)	mg/kgTR	Q	13	9.9	9.2	5.1	<3
Thallium (Tl)	mg/kgTR	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zink (Zn)	mg/kgTR	Q	38	45	30	38	<20
<b>Anorganische Parameter</b>							
Cyanid ges.	mg/kgTR	Q	<1	3.5	<1	2.1	1.9
<b>BTEX</b>							
Benzol	mg/kgTR	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluol	mg/kgTR	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Ethylbenzol	mg/kgTR	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-Xylol	mg/kgTR	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p,m-Xylol	mg/kgTR	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Summe BTEX	mg/kgTR	Q	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>	<0.05 <sup>1)</sup>
<b>PAK nach EPA</b>							
Naphthalin	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
Acenaphthylen	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Acenaphthen	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Fluoren	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Phenanthren	mg/kgTR	Q	<0.02	0.09	<0.02	0.17	0.02
Anthracen	mg/kgTR	Q	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02

Die mit Q markierten Parameter sind durch den RvA akkreditiert

Paraphe : 

