

Magistrat der Stadt Bad Vilbel
Postfach 11 50
61101 Bad Vilbel

Ingenieurbüro für Geotechnik

Robert Pflug
(beratender Ingenieur der
Ingenieurkammer Hessen)

pf/jd – 13.01.2020
046319BE02

BÜRO MAIN-KINZIG
Altenhasslauer Str. 21
63571 Gelnhausen
Tel. 0 60 51 / 61 71 93 0

046319 Bad Vilbel, „Quellenpark Südwest“ Ergänzende abfalltechnische Bewertung

BÜRO RHEIN-MAIN
Bruchgasse 6
64409 Messel
Tel. 0 61 59 / 71 51 00

1 Vorgang

Die Stadt Bad Vilbel beabsichtigt am Rande des Kerngebietes der Stadt Bad Vilbel, auf einer Fläche von ca. 8.000 m², neue Gewerbegebiete zu errichten. Die Planung obliegt der Planergruppe ROB, Schwalbach.

Unser Ingenieurbüro für Geotechnik wurde mit der Baugrunderkundung und Gründungsberatung sowie mit der orientierenden abfalltechnischen Bewertung des Bodenaushubs gemäß den Vorgaben der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) und gem. Deponieverordnung beauftragt (Bericht Nr. 046319BE01 vom 05.12.2019, [U1]).

Im Zuge der chemischen Untersuchung des Bodenaushubs wurde ein erhöhter Gehalt an schwerflüchtigen lipophilen Stoffen in der Mischprobe MP2 festgestellt (siehe [U1]). Zur Eingrenzung der Verbreitung, wurden die lipophilen Stoffe der in der Mischprobe MP2 enthaltenen Einzelproben nachuntersucht.

info@rpgeo.de
www.rpgeo.de

Volksbank
Rhein-Nahe Hunsrück
DE93 5609 0000 0000 2718 63

Kreissparkasse
Gelnhausen
DE73 5075 0094 0000 0727 22

Ust.-Id.: DE258353789

In Kooperation mit:
Kriechbaum Geotechnik
Rhein-Mosel-Str. 28
56281 Emmelshausen (Koblenz)

2 Ergänzende abfalltechnische Bewertung

Die Probenahme erfolgte am 15.11.2019 im Rahmen der Geländearbeiten zu [U1] und wurde von einem zertifizierten Probenehmer in Anlehnung an die Vorgaben der LAGA PN 98 durchgeführt. Das Probenahmeprotokoll und das Probenehmerzertifikat sind in der Anlage beigefügt.

Um die Verbreitung der lipophilen Stoffe einzugrenzen wurden die Einzelproben der Mischprobe MP2 chemisch untersucht. Die Analysenergebnisse sind dem Prüfbericht in der Anlage zu entnehmen und bewertend in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

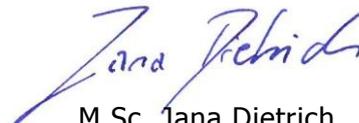
angewendete Vergleichstabelle: DepV, DK 0 - III (02.05.2013)												
Bezeichnung	Einheit	RKS2 GP2	RKS3 GP1	RKS3 GP2	RKS3 GP3	RKS4 GP1	RKS4 GP2	RKS4 GP3	DK 0	DK I	DK II	DK III
Gesamteinsufung:		DK 0	DK 0	DK II	DK I	DK 0	DK 0	DK 0				
Feststoffkriterien aus der Originalsubstanz												
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	Ma.-% OS	<0,02	0,03	0,62	0,15	<0,02	<0,02	<0,04	0,1	0,4	0,8	4

Tabelle 1: Analysenergebnisse und abfalltechnische Einstufung gemäß Deponieverordnung

Gemäß den chemischen Analysenergebnissen weisen die Einzelproben **RKS3 GP2** und **RKS3 GP3** erhöhte Gehalte an schwerflüchtigen lipophilen Stoffen auf. Die übrigen Einzelproben der Mischprobe MP2 sind unauffällig. Die Verbreitung der lipophilen Stoffe konnte somit eingegrenzt werden.



Dipl.-Geol. Robert Pflug



M.Sc. Jana Dietrich

Anlagen:

- Prüfbericht mit Ergebnissen der chemischen Analysen (4 Seiten)
- Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98 (1 Seite)
- Probenehmerzertifikat (1 Seite)

Verteiler:

Bauherrschaft
ROB Planergruppe

1-fach (vorab per E-Mail)
per E-Mail

Eurofins Umwelt West GmbH - Berner Str. 107 - DE-60437 - Frankfurt

**RP Geo - Robert Pflug Geotechnik
Altenhaslauer Straße 21
63571 Gelnhausen**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02000701
Prüfberichtsnummer: AR-20-JS-000131-01

Auftragsbezeichnung: 046319 Bad Vilbel, Quellenpark

Anzahl Proben: 7
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 15.11.2019
Probenehmer: Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 09.01.2020
Prüfzeitraum: 09.01.2020 - 13.01.2020

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Angelo Occhipinti
Prüfleiter
Tel. +49 69 348791542

Digital signiert, 13.01.2020
Dr. Liljan Sörensen
Prüfleitung



Probenbezeichnung	RKS2 GP2	RKS3 GP1	RKS3 GP2
Probenahmedatum/ -zeit	15.11.2019	15.11.2019	15.11.2019
Probennummer	020002113	020002114	020002115
Parameter	Lab.	Akk.	Methode
	BG	Einheit	

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Schwerflüchtige lipophile Stoffe	AN	LG004	LAGA KW/04: 2009-12	0,02	Ma.-% OS	< 0,02	0,03	0,62
-------------------------------------	----	-------	---------------------	------	----------	--------	------	------

				Probenbezeichnung		RKS3 GP3	RKS4 GP1	RKS4 GP2
				Probenahmedatum/ -zeit		15.11.2019	15.11.2019	15.11.2019
				Probennummer		020002116	020002117	020002118
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz								
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	AN	LG004	LAGA KW/04: 2009-12	0,02	Ma.-% OS	0,15	< 0,02	< 0,02

Probenbezeichnung	RKS4 GP3
Probenahmedatum/ -zeit	15.11.2019
Probennummer	020002119

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Schwerflüchtige lipophile Stoffe	AN	LG004	LAGA KW/04: 2009-12	0,02	Ma.-% OS	< 0,04 ¹⁾
----------------------------------	----	-------	---------------------	------	----------	----------------------

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ Die angewandte Bestimmungsgrenze weicht von der Standardbestimmungsgrenze (Spalte BG) ab aufgrund von Matrixstörungen.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Probennahmeprotokoll nach LAGA PN 98

Projektname: Bad Vilbel, „Quellenpark Südwest“		Projekt-Nr. 046319	
Allgemeine Angaben			
Auftraggeber:		<i>Magistrat der Stadt Bad Vilbel</i>	
Betreiber / Betrieb:			
Landkreis/ Ort / Straße:		<i>Bad Vilbel, Quellenpark Südwest</i>	
Objekt / Lage:		<i>Neubau Gewerbegebiet</i>	
Grund der Probenahme:		<i>Deklarationsanalyse</i>	
Datum der Probenahme:		<i>15.11.2019</i>	
Probennehmer / Firma :		<i>Herr Turecky</i>	<i>Telefon: 06051/6171930</i>
Anwesende Personen:			
Herkunft Boden /Abfall:		<i>Erkundungsarbeiten / Baugrunderkundung</i>	
Vermutete Schadstoffe:		<i>keine</i>	
Vor-Ort-Gegebenheiten			
Boden-, Abfallart / Material / Allgemeine Beschreibung:		<i>MP1: Lösslehm: Schluff, tonig, schwach feinsandig</i> <i>MP2: Auffüllung: Schluff, Sand, Kies</i>	
Gesamtvolumen / Form der Lagerung:		<i>unbekannt</i>	
Lagerungsdauer:		<i>unbekannt</i>	
Einflüsse auf das Abfallmaterial:		<i>-</i>	
Probenahmegerät:		<i>Rammkernsonde</i>	
Probenahmeverfahren:		<i>Bohrschappe</i>	
Anzahl der Einzelproben:	<input type="text" value="24"/>	Misch-	<input type="text" value="2"/> <input type="text" value="Sammel-"/> <input type="text" value="Sonder-"/>
Anzahl der Einzelproben je Mischprobe:		<input type="text" value="7-15"/>	
Probenvorbereitungsschritte:		<i>keine</i>	
Probentransport- und Lagerung:		<i>PE-Eimer</i>	
Kühlung:	ja: <input type="checkbox"/>	nein: <input checked="" type="checkbox"/>	Temperatur: <input type="text"/>
Vor-Ort-Untersuchung:		<i>Keine</i>	
Beobachtungen bei der Probenahme / Bemerkungen:		<i>Organoleptisch unauffällig</i>	
Topographische Karte als Anhang?	ja: <input type="checkbox"/>	nein: <input checked="" type="checkbox"/>	Hochwert: <input type="text"/>
		Rechtswert: <input type="text"/>	
Datum: <i>15.11.2019</i>	Ort: <i>Messel</i>	Unterschrift: 	



TEILNAHME- ZERTIFIKAT

**Herr
Nico Turecky**

hat in Offenbach am Main
vom 06.11.2017 bis 08.11.2017
an einer Veranstaltung der Umweltinstitut Offenbach GmbH

Probenehmer-Zertifikatslehrgang

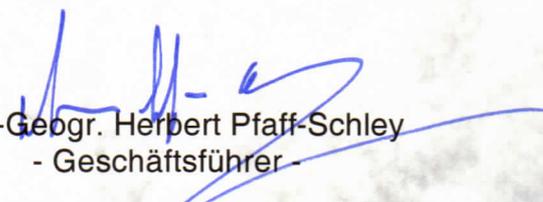
**Anforderungen an die Probenahme im gesetzlich geregelten Umweltbereich,
Kompetenzbestätigung**

erfolgreich teilgenommen.

Inhalte:

- Dreitägiger Fachkurselehrgang "Boden-, Abfall-, und Grundwasser-Probenahme"
- Untersuchungsstrategien für Böden, Bodenmaterialien, sonstige Materialien im Zusammenhang mit Verdachtsflächen, altlastverdächtigen Flächen, Altstandorten (Orientierende Untersuchung / Detailuntersuchung / Sanierungsuntersuchung)
- Anforderungen an die Probenahme nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung
- Praktische Geräte-Demonstrationen und Durchführung von Probenahmen und Direktmessungen im Gelände
- Beprobung von Böden / Bauschutt / Abfall
- Beprobung von Grundwasser / Oberflächenwasser
- Messtechnische Überwachung
- Dokumentation und Qualitätssicherung
- Grundlagen für eine Kompetenzbestätigung (Akkreditierung)

Offenbach am Main, 08.11.2017


Dipl.-Geogr. Herbert Pfaff-Schley
- Geschäftsführer -

