

Eheleute Ünasi
Lessingstr. 80

59227 Ahlen

Projekt
11840

Bearbeiter
Schmitt

18.02.2013

**BV: Paintball-Anlage auf dem Grundstück Hammer Str. 341 in Ahlen
Beprobung des als Unterbau unter der Parkplatzfläche vorgesehenen Ablagerungsma-
terials**

Sehr geehrte Frau Ünasi, sehr geehrter Herr Ünasi

am 07.02.2013 beprobten wir auftragsgemäß das auf dem Grundstück Hammer Str. 341 in Ahlen abgelagerte Material, das als Unterbau für die Parkplatzfläche der geplanten Paintball-Anlage vorgesehen ist. Die zu untersuchenden Ablagerungen wurden vor Ort gemeinsam mit einem Vertreter des Kreises Warendorf festgelegt.

Zur Probenentnahme wurden in drei Teilflächen jeweils 10 Aufschlüsse mittels Schaufel bis in 0,3 – 0,5 m Tiefe erstellt. Die drei Teilproben wurden zu einer Mischprobe zusammengestellt und laboranalytisch auf die Parameter zur Beurteilung der Güteklasse für Recyclingmaterial untersucht. Die Probenahmebereiche der Teilproben sind in der beigefügten Lageskizze vermerkt.

Die aufgeschlossenen Ablagerungen setzen sich weitgehend aus schwach feinsandigen, schluffigen Böden mit Beimengungen an vorwiegend Bauschutt zusammen. Das Material war nach organoleptischer Beurteilung als unauffällig einzustufen. Hinweise auf konkrete Verunreinigungen ergaben sich nicht.

Die Ergebnisse der durchgeführten Laboruntersuchungen sind nachfolgend tabellarisch aufgeführt. Die Vergleichswerte der TL Min-StB 2001⁻¹ sind angeführt.

-1	Güteüberwachung von mineralischen Stoffen im Straßenbau RG Min StB 93, ergänzt durch Gem. RdErl. D. Ministeriums für Wirtschaft, Energie und Verkehr, 09.10.2001
----	--

		Min-StB 2001		
		RC-1	RC-2	
EOX	< 1,0	3	5	mg/kg
PAK	2,7	15	75	mg/kg
pH-Wert	8,4	7-12,5	7-12,5	
Leitfähigkeit	370	2.000	3.000	µS/cm
Chlorid	< 1,0	40	150	mg/l
Sulfat	127	150	600	mg/l
Phenol-Index	< 10	50	100	µg/l
Pb	< 10	40	100	µg/l
Cd	< 1,0	5	5	µg/l
CrVI	< 5,0	30	50	µg/l
Cu	< 10	100	200	µg/l
Ni	< 10	30	100	µg/l
Zn	< 17	200	400	µg/l
Bewertung		RC-1		

Gemäß der oben angeführten Untersuchungsergebnisse ist das Material in die Güteklasse RC-1 einzustufen.

Sehr geehrte Frau Ünasi, sehr geehrter Herr Ünasi, wir hoffen, Ihnen hiermit gedient zu haben. Sollten sich Rückfragen ergeben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
GUCH Geologie+Umwelt-Consulting Hamm GmbH



M. Schmitt
(Dipl.-Geol.)

Anlagen: - Laborprotokoll
- Lageskizze

GUCH
 Geologie + Umwelt-Consulting Hamm GmbH
 - Frau Martina Schmitt -
 Am Boonekamp 5
 59067 Hamm

Ansprechpartner: Silvia Dörhöfer
Telefon: 02306/2409-9310
Telefax: +49 2306240910
E-Mail: silvia.doerhoefer@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 13-04444/1

Prüfgegenstand: Reststoffe
Auftraggeber / KD-Nr.: GUCH, Am Boonekamp 5, 59067 Hamm / 50195
Projektbezeichnung: 11840 Ahlen, Ünasi
Probeneingang am / durch: 06.02.2013 / Kunde
Prüfzeitraum: 07.02.2013 - 15.02.2013

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Mp 3 (3/1+3/2+3/3) 13-04444-001	Bestimmungsgrenze	Methode
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	%	85,3	0,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
EOX	mg/kg	< 1	1	DIN 38414 S17;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Phenanthren	mg/kg	0,30	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoranthen	mg/kg	0,50	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Pyren	mg/kg	0,20	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg	0,30	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Chrysen	mg/kg	0,20	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[b]fluoranthen*	mg/kg	0,30	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg	0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,40	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg	0,20	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg	0,20	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg	2,70		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
*best. PAK nach TVO	mg/kg	0,80		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L

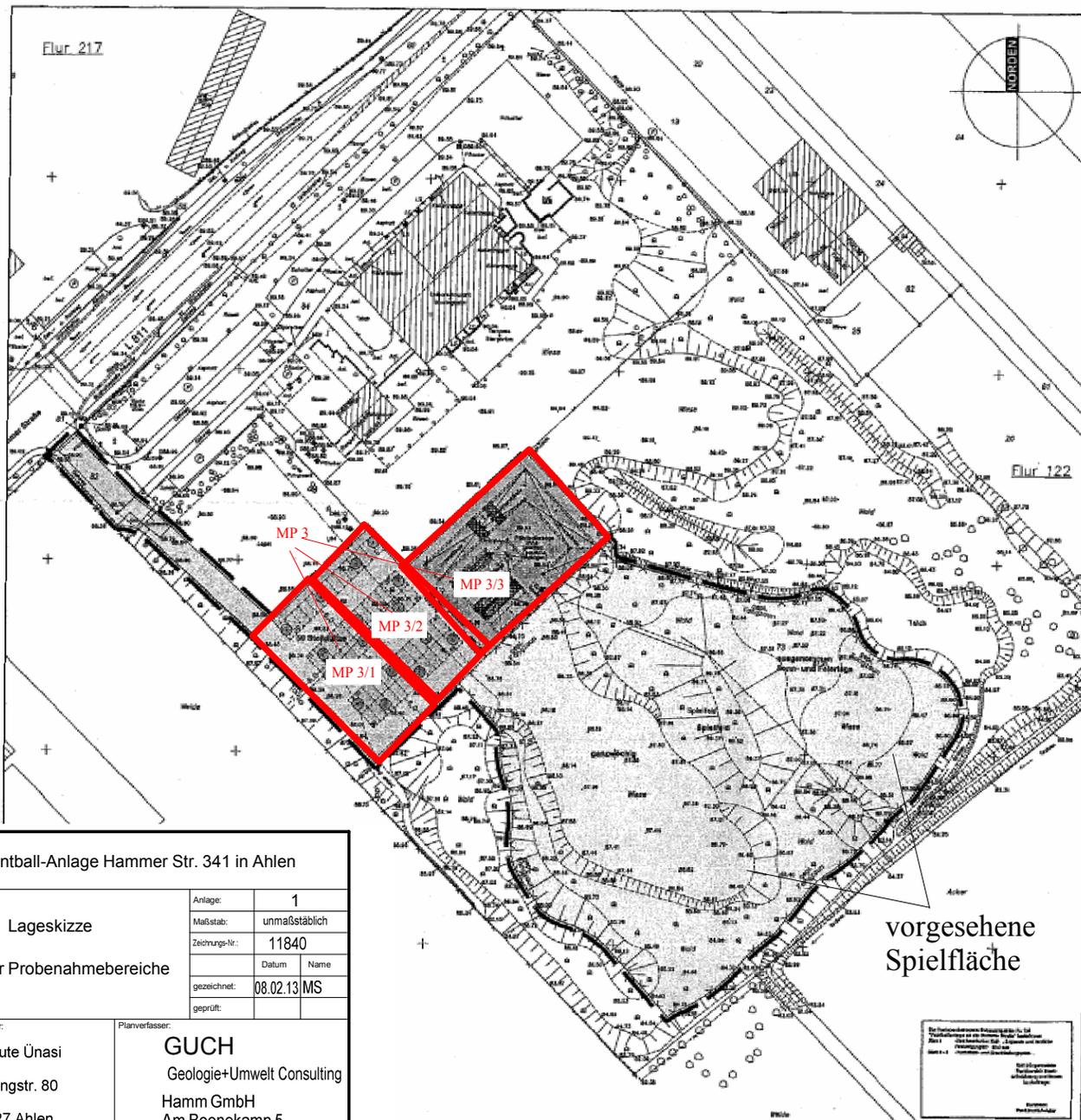
Parameter	Probenbezeichnung		Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit		
	Mp 3 (3/1+3/2+3/3)			
		13-04444-001		
Analyse vom Eluat				
pH-Wert		8,4	1	DIN 38404 C5;L
Temperatur (pH-Wert)	°C	19		DIN 38404 C4;L
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	370		DIN EN 27888;L
Chlorid	mg/l	< 1	1	DIN EN ISO 10304-1;L
Sulfat	mg/l	127	1	DIN EN ISO 10304-1;L
Blei	µg/l	< 10	10	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	µg/l	< 1	1	DIN EN ISO 11885;L
Chrom VI	µg/l	< 5	5	DIN EN ISO 18412;L
Kupfer	µg/l	< 10	10	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	µg/l	< 10	10	DIN EN ISO 11885;L
Zink	µg/l	17	10	DIN EN ISO 11885;L
Phenol-Index	µg/l	< 10	10	DIN EN ISO 14402;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Elution n. DIN EN 12457		+		DIN EN 12457-4;L

n.n.=kleiner Bestimmungsgrenze n.b.=nicht bestimmbar ° =nicht akkreditiert FV=Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe += durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen



Dipl.-Geol. Silvia Dörhöfer (Kundenbetreuer)

Lünen, den 15.02.2013



LEGENDE

- Einrichtungsfläche mit Umzäunungen und Bäumen
- Zukunft
- Geländehöhe
- Spielfläche geneigt/breit besetzt
- Spielfläche geneigt/breit besetzt
- Umschlagfläche bestehende Anlagen
- Abgrenzung der Vorhaben- und Erschließungspläne
- Abgrenzung der Sportfläche mit Bepflanzung

Tabellenschema der geplanten baulichen Anlagen:

- WC-Gestellen (Breite: 2,04 m, Länge: 5,00 m, Höhe: 2,50 m, Fläche: 10 qm)
- Umkleen-Castallen (Breite: 3,04 m, Länge: 3,00 m, Höhe: 2,50 m, Fläche: 9 qm)
- Haar-Ausgabe-Gestellen (Breite: 2,04 m, Länge: 12,18 m, Höhe: 2,50 m, Fläche: 50 qm)
- 2 Lager Castallen (Breite: 2,04 m, Länge: 12,18 m, Höhe: 2,50 m, Fläche: 50 qm)
- Überdachung 1 (Publikum) (Breite: 6,20 m, Länge: 27,20 m = 17,20 m + 10,00 m, ohne Höhe: 3,00 m, ohne Fläche: 2,50 m, Fläche: 420 qm, Fläche ohne Gestellfläche: 360 qm)
- Überdachung 2 (Publikum) (Breite: 21,00 m, Länge: 13,50 m, Breite: 3,00 m, Länge: 6,00 m, ohne Höhe: 3,00 m, ohne Fläche: 3,00 m, Fläche: 252 qm, Fläche ohne Gestellfläche: 210 qm)



vorgesehene Spielfläche

STADT AHLEN

VORHABEN- UND ERSCHLIESSUNGSPLAN ZUM VORHABENBEZOGENEN BEBAUUNGSPLAN NR. 124

im Sinne des § 12 BauGB

"PAINTBALLANLAGE AN DER HAMMER STRASSE"

Stand: 1.08.2013
 Darstellung: Plan 100
 Datum: 08.02.13
 Autor: Vorentwurf

Stand: 2. August 2013
 Datum: 08.02.13
 Autor: Vorentwurf

VORENTWURF

Projekt: BV Paintball-Anlage Hammer Str. 341 in Ahlen

Darstellung: Lageskizze

Lage der Probenahmebereiche

Anlage:	1
Maßstab:	unmaßstäblich
Zeichnungs-Nr.:	11840
Datum	Name
gezeichnet: 08.02.13	MS
geprüft:	

Bauherr/Auftraggeber: Eheleute Ünasi
 Lessingstr. 80
 59227 Ahlen

Planverfasser: **GUCH**
 Geologie+Umwelt Consulting
 Hamm GmbH
 Am Boonkamp 5
 59067 Hamm