

Eheleute Ünasi
Lessingstr. 80

59227 Ahlen

Projekt
11840

Bearbeiter
Schmitt

18.02.2013

Beprobung der Spielfläche der vorgesehenen Paintball-Anlage auf dem Grundstück Hammer Str. 341 in Ahlen

Sehr geehrte Frau Ünasi, sehr geehrter Herr Ünasi

am 07.02.2013 beprobten wir Ihrem Auftrag gemäß den als Spielfläche vorgesehenen Bereich der geplanten Paintball-Anlage. Für die Probennahme wurde die Spielfläche in etwa der Morphologie folgend in zwei Bereiche unterteilt, die in der beigefügten Lageskizze farblich gekennzeichnet sind. In beiden Bereichen wurden im nördlichen sowie im südlichen Teil zwei Bodenmischproben durch jeweils ca. 20 Aufgrabungen mit der Schaufel bis in 0,1 m Tiefe entnommen und zu Bodenmischproben (MP 1 = 1.1 + 1.2; MP 2 = 2.1 + 2.2) zusammengestellt. Hierbei handelte es sich vorwiegend um feinsandiges schluffiges Bodenmaterial mit organischen Bestandteilen. Das aufgeschlossene Bodenmaterial war nach organoleptischer Beurteilung als unauffällig einzustufen. Hinweise auf konkrete Verunreinigungen ergaben sich nicht.

Gemäß Rücksprache mit dem Amt für Umweltschutz des Kreises Warendorf erfolgte die laboranalytische Untersuchung der beiden Mischproben auf die Parameter der Tabelle 1.4 gemäß BundesBodenSchutzVerordnung (BBodSchV) zur Beurteilung des Gefährdungspfades Boden - Mensch.

Die Ergebnisse der durchgeführten Laboruntersuchungen sind nachfolgend tabellarisch aufgeführt. Zur Einstufung der Ergebnisse sind die in der BBodSchV angegebenen Prüfwerte für Park-/Freizeitanlagen gegenübergestellt. Das genaue Analysenprotokoll liegt als Anhang bei.

	MP 1	MP 2	BBodSchV Park-/Frei- zeitanlagen	
Cyanid ges.	< 0,05	< 0,05	50	mg/kg
Arsen	5,6	5,9	125	mg/kg
Blei	24	50	1.000	mg/kg
Cadmium	0,33	0,23	50	mg/kg
Chrom	18	15	1.000	mg/kg
Nickel	12	15	350	mg/kg
Quecksilber	0,37	0,22	50	mg/kg
PAK (EPA)				mg/kg
Benzo(a)pyren	0,5	0,6	10	mg/kg
PCB	n.n.	n.n.	2	mg/kg
HCH-Gemisch	n.n.	n.n.	25	mg/kg
Hexachlorbenzol	< 0,05	< 0,05	20	mg/kg
Aldrin	< 0,05	< 0,05	10	mg/kg
DDT	n.n.	n.n.	200	mg/kg
PCP	< 0,1	< 0,1	250	mg/kg

n.n. = nicht nachweisbar

Die vorliegenden Untersuchungsergebnisse zeigen für beide Proben vergleichbare Werte und sind als unauffällig einzustufen. Die Prüfwerte der BBodSchV für Park-/Freizeitanlagen werden deutlich unterschritten.

Sehr geehrte Frau Ünasi, sehr geehrter Herr Ünasi, 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.: 13-04443/1

Prüfgegenstand: Boden
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 - 18.02.2013

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Mp 1 (1/1+1/2) 13-04443-001	Bestimmungsgrenze	Methode
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	%	95,4	0,1	DIN ISO 11464;L
Fraktion >2 mm	%	4,6	0,1	DIN ISO 11464;L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	%	91,3	0,5	DIN ISO 11465;L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	%	82,8	0,1	DIN ISO 11465;L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
Cyanid gesamt	mg/kg	< 0,05	0,05	E DIN ISO 11262;L
Arsen	mg/kg	5,6	1	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/kg	24	1	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/kg	0,33	0,1	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/kg	18	1	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/kg	17	1	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg	0,37	0,1	DIN EN 1483;L
PAK				
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,50	0,05	DIN EN 15527;L
PCB				
PCB-028	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-052	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-101	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-138	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-153	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
PCB-180	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382;L
Summe best. PCB-6	mg/kg	0,000		DIN ISO 10382;L

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Mp 1 (1/1+1/2) 13-04443-001	Bestimmungsgrenze	Methode
bestimmbare PCB ges.	mg/kg	0,000		DIN ISO 10382:L
Organohalogenpestizide				
alpha-HCH	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
beta-HCH	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
delta-HCH	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
Aldrin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
p,p-DDT	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
o,p-DDT	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
Phenole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN EN 12673 F15:KI

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=Lüden

Prüfgegenstand: Boden
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 - 18.02.2013

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Mp 2 (2/1+2/2) 13-04443-002	Bestimmungsgrenze	Methode
Siebanalyse				
Fraktion <2 mm	%	93,7	0,1	DIN ISO 11464:L
Fraktion >2 mm	%	6,3	0,1	DIN ISO 11464:L
Analyse der Fraktion > 2mm				
Trockenrückstand 105°C	%	89,1	0,5	DIN ISO 11465:L
Analyse der Fraktion < 2mm				
Trockenrückstand 105°C	%	77,6	0,1	DIN ISO 11465:L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
Cyanid gesamt	mg/kg	< 0,05	0,05	E DIN ISO 11262:L
Arsen	mg/kg	5,9	1	DIN EN ISO 11885:L
Blei	mg/kg	50	1	DIN EN ISO 11885:L
Cadmium	mg/kg	0,23	0,1	DIN EN ISO 11885:L
Chrom gesamt	mg/kg	15	1	DIN EN ISO 11885:L
Nickel	mg/kg	14	1	DIN EN ISO 11885:L
Quecksilber	mg/kg	0,22	0,1	DIN EN 1483:L
PAK				
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,60	0,05	DIN EN 15527:L

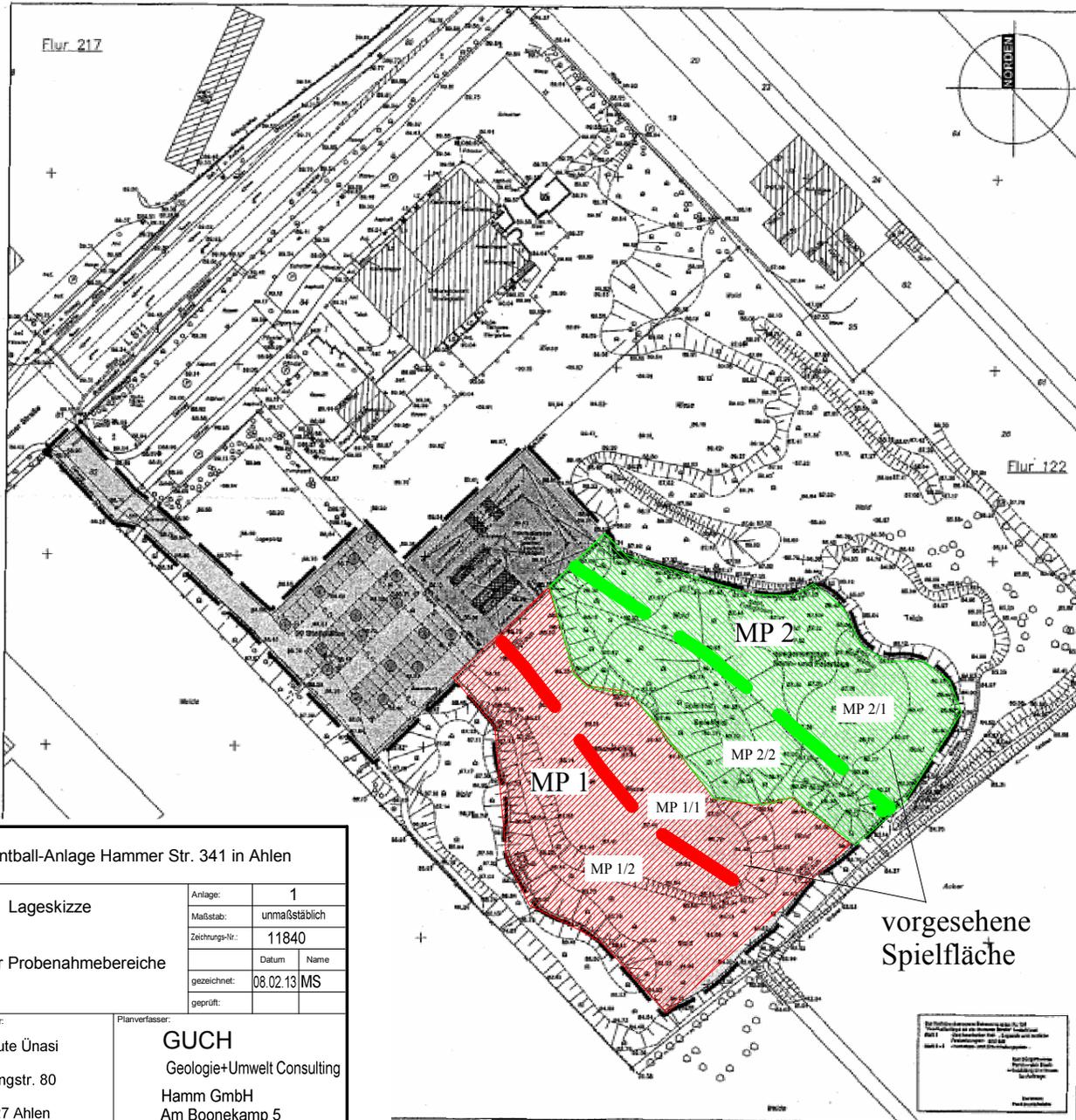
Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Mp 2 (2/1+2/2) 13-04443-002	Bestimmungsgrenze	Methode
PCB				
PCB-028	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382:L
PCB-052	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382:L
PCB-101	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382:L
PCB-138	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382:L
PCB-153	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382:L
PCB-180	mg/kg	< 0,01	0,01	DIN ISO 10382:L
Summe best. PCB-6	mg/kg	0,000		DIN ISO 10382:L
bestimmbare PCB ges.	mg/kg	0,000		DIN ISO 10382:L
Organohalogenpestizide				
alpha-HCH	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
beta-HCH	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
gamma-HCH (Lindan)	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
delta-HCH	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
Hexachlorbenzol (HCB)	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
Aldrin	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
p,p-DDT	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
o,p-DDT	mg/kg	< 0,05	0,05	DIN/ISO 10382:L
Phenole				
Pentachlorphenol (PCP)	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN EN 12673 F15;KI

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

Lünen, den 18.02.2013



Dipl.-Geol. Silvia Dörhöfer (Kundenbetreuer)



LEGENDE

- Gebäude mit Überdachungen und Böden
- Gebäude
- Spezifische Geländehöhe
- Spezifische Geländehöhe, Bereich ohne Entwurf und Terrain
- Übergeordnete bestehende Festlagen
- Abgrenzung des Vorhanden und Erschließungsflächen
- Abgrenzung der Spielfläche mit Ballspielgerät

Technische der jeweiligen landlichen Objekte:

- 100-Corobal: (Stärke: 2,04 m, Länge: 9,00 m, Höhe: 2,50 m, Fläche: 18 qm)
- Unterdach-Corobal: (Stärke: 2,04 m, Länge: 9,00 m, Höhe: 2,50 m, Fläche: 18 qm)
- Kasse-Angebote-Corobal: (Stärke: 2,04 m, Länge: 12,18 m, Höhe: 2,50 m, Fläche: 51 qm)
- 2 Lager-Corobal: (Stärke: 2,04 m, Länge: 12,18 m, Höhe: 2,50 m, Fläche: 51 qm)
- Überdachung 1 (Publikum): (Stärke: 6,00 m, Länge: 17,00 m x 11,00 m x 15,00 m, unter Höhe: 3,00 m, obere Höhe: 3,00 m, Fläche: 420 qm, Fläche ohne Corobalflächen: 280 qm)
- Überdachung 2 (Publikum): (Stärke: 6,00 m, Länge: 17,00 m x 11,00 m x 15,00 m, unter Höhe: 3,00 m, obere Höhe: 3,00 m, Fläche: 420 qm, Fläche ohne Corobalflächen: 280 qm)

Technische für die Vorhabenbezogene Bauleistungsplanung (VBL) (Vorgabe des Bauherrn)
 Maßstab: 1:500
 Lageplan: Blatt 1, Teil 1
 Maßstab: 1:500



STADT AHLEN

**VORHABEN- UND ERSCHLIESSUNGSPLAN ZUM
 VORHABENBEZOGENEN
 BEBAUUNGSPLAN NR. 124**

im Sinne des § 12 BauGB

**"PAINTBALLANLAGE
 AN DER HAMMER STRASSE"**

Mietstr. 1/10
 49104 Ahlen, NRW
 Telefon: 05271 999-111
 Fax: 05271 999-112
 E-Mail: info@vorentwurf.de

VORENTWURF

Vorentwurf: 2010.10.10
 1. Entwurf: 2010.10.10
 2. Genehmigungsplanung: 2010.10.10
 3. Ausführungsplanung: 2010.10.10
 4. Baugenehmigung: 2010.10.10
 5. Bauabnahme: 2010.10.10
 6. Abnahme: 2010.10.10

Projekt: BV Paintball-Anlage Hammer Str. 341 in Ahlen	
Darstellung: Lageskizze	Anlage: 1
	Maßstab: unmaßstäblich
	Zeichnungs-Nr.: 11840
Lage der Probenahmebereiche	Datum Name
	gezeichnet: 08.02.13 MS
	geprüft:
Bauherr/Auftraggeber: Eheleute Ünasi Lessingstr. 80 59227 Ahlen	Planverfasser: GUCH Geologie+Umwelt Consulting Hamm GmbH Am Boonekamp 5 59067 Hamm

Der Auftraggeber ist für die Richtigkeit der Daten und Angaben für die Erstellung der Bauleistungsplanung (VBL) verantwortlich.
 Die Bauleistungsplanung (VBL) ist ein Angebot.
 Die Bauleistungsplanung (VBL) ist ein Angebot.
 Die Bauleistungsplanung (VBL) ist ein Angebot.