



HanseGeoTech

INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR GEOTECHNIK MBH

HanseGeoTech · Blücherstraße 11 · 22767 Hamburg

info@hansegeotech.de · www.hansegeotech.de

FHH Bezirksamt Harburg
Fachamt Management des öffentlichen Raumes
Abteilung Stadtgrün -Entwurf und Neubau-

Harburger Rathausplatz 6
21073 Hamburg

- Baugrund
- Grundbau
- Erdbau
- Bodenmechanik
- Grundwasser
- Altlastenerkundung
- Erdbaulabor

30.01.13 Sw

Spiel- und Freizeitflächen nördlich Str. Ostheide / Nordheide 21149 Hamburg-Neugraben

Untersuchung Ausbauasphalt

Auftrag vom 14.01.13

Anlagen: Lageplan (Anlage 1A)

Prüfbericht des Chemielabors (Anhang 2)

Veranlassung

Auf dem öffentlichen Grundstück nördlich der Straße Ostheide und Nordheide in Hamburg-Neugraben werden im Rahmen der geplanten Neugestaltung die Wegebefestigungen auf mögliche Verunreinigungen untersucht.

Auftraggeber ist das Fachamt Management des öffentlichen Raumes des Bezirks Harburg.

Zweck des Gutachtens ist die Darstellung des Pechgehaltes von drei Asphaltproben die an durch das Planungsbüro Lange vorgegebenen Stellen am 23.01.13 entnommen wurden.

Umweltuntersuchung – PAK-Analyse einer Asphaltprobe

Zur Überprüfung des Pechgehalts der abzubrechenden asphaltierten Wege wurde am 23.01.13 von uns drei Asphaltproben aus den Asphaltdecken entnommen und das Probenmaterial am 24.01.13 dem chemischen Labor GBA übergeben. Die Lage der Entnahmestellen ist dem Lageplan der Anlage 1A zu entnehmen.

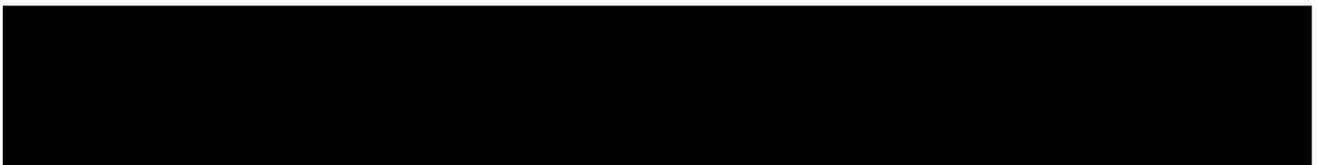


Die Schichtdicken betragen 0,1 m an P3, 0,2 m an P1 und 0,24 m an P2

Die Analysenbefunde sind diesem Schreiben als Anhang 2 beigelegt.

Für die Asphaltproben haben danach Analysenwerte mit einem PAK-Gehalt von 0,3 mg/kg bis 1,97,57 mg/kg. Da der Grenzwert von 10 mg/kg unterschritten wird, ist das Material als **pechfrei** einzustufen und damit im Heißmischverfahren und Kaltmischverfahren mit Bindemitteln **uneingeschränkt verwertbar** (Verwertungsklasse A1). Der Phenolindex liegt unter der Nachweisgrenze.

HanseGeoTech



Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wasser

Bestand: Karpfweiher
Laubholzbestand
Laubholzbestand
Laubholzbestand

21439/04

3144

S 3

S 2

6344

3030

2989

3029

2990

2991

3028

3027

3032

3039

3927

3648

3649

3650

3090

3089

3651

3652

3653

3654

3091

5373

GBA GESELLSCHAFT FÜR BIOANALYTIK MBH
 Flensburger Straße 15 • 25421 Pinneberg



HanseGeoTech Ingenieurgesellschaft
 für Geotechnik mbH

Blücherstraße 11

22767 Hamburg

Prüfbericht-Nr.: 2013P501275 / 1

Auftraggeber	HanseGeoTech Ingenieurgesellschaft für Geotechnik mbH
Eingangsdatum	24.01.2013
Projekt	Neugraben Ostheide
Material	Asphalt
Kennzeichnung	siehe Tabelle
Auftrag	121322
Verpackung	Schraubdeckelgläser
Probenmenge	jeweils ca. 500 g
Auftragsnummer	13500611
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	GBA
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Analysenbeginn / -ende	24.01.2013 - 29.01.2013
Methoden	siehe letzte Seite
Unteraufträge	keine
Bemerkung	
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.

Pinneberg, 29.01.2013



Prüfbericht-Nr.: 2013P501275 / 1

Neugraben Osteide

Auftrag		13500611	13500611	13500611
Probe-Nr.		001	002	003
Material		Asphalt	Asphalt	Asphalt
Probenbezeichnung		P 1 Tiefe: bis 0,19 m	P 2 Tiefe: bis 0,24 m	P 3 Tiefe: bis 0,10 m
Probemenge		ca. 500 g	ca. 500 g	ca. 500 g
Probenahme		23.01.2013	23.01.2013	23.01.2013
Probeneingang		24.01.2013	24.01.2013	24.01.2013
<i>Analysenergebnisse</i>	<i>Einheit</i>			
Summe PAK (EPA)	mg/kg	1,97	1,40	0,300
Naphthalin	mg/kg	0,17	0,18	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthen	mg/kg	0,10	0,14	<0,10
Fluoren	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10
Phenanthren	mg/kg	0,54	0,45	0,19
Anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoranthren	mg/kg	0,33	0,23	<0,10
Pyren	mg/kg	0,24	0,19	<0,10
Benz(a)anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10
Chrysen	mg/kg	0,11	<0,10	<0,10
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,12	0,11	<0,10
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,11	<0,10	<0,10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	0,10	<0,10	<0,10
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0,15	0,10	0,11
1-Methylnaphthalin	mg/kg	0,38	0,23	<0,10
2-Methylnaphthalin	mg/kg	0,43	0,24	<0,10
Eluat				
pH-Wert		10,5	7,9	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	141	52	84
Phenolindex	mg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050

Prüfbericht-Nr.: 2013P501275 / 1

Neugraben Ostheide

Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen

Parameter	Bestimmungs- grenze	Einheit	Methode
Summe PAK (EPA)		mg/kg	berechnet
Naphthalin	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Acenaphthylen	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Acenaphthen	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Fluoren	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Phenanthren	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Anthracen	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Fluoranthen	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Pyren	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Chrysen	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Dibenz(ah)anthracen	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
1-Methylnaphthalin	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
2-Methylnaphthalin	0,050	mg/kg	Merkbl. 1, LUA-NRW (GC-MSD) ^a
Eluat			DIN EN 12457-4 ^a
pH-Wert			DIN EN ISO 10523 ^a
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888 (C8) ^a
Phenolindex	0,0050	mg/L	DIN EN ISO 14402 (H37) ^a

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.