

Projektgebiet
Georgswerder Kirchenwiese
Erschließungsmaßnahme

Geotechnischer Bericht

ANLAGE 11

Analyseergebnisse PAK-Gehalt Asphalt

Geschäftsführende Gesellschafter

Dr. habil. Stefan Melchior
Dipl.-Ing. Wolfgang Wittpohl
Beratende Ingenieure

Bankverbindung

Hamburger Sparkasse
IBAN DE75 2005 0550 1238 1169 64
BIC/SWIFT HASPDEHHXXX

Postanschrift

Rödingsmarkt 43
20459 Hamburg
Tel.: 040 / 430 950-0
info@mplusw.de
www.mplusw.de

AGROLAB Umwelt Kiel Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

IBA HAMBURG GMBH
AM ZOLLHAFEN 12
20539 HAMBURG

Datum 01.09.2017
Kundennr. 20098879

PRÜFBERICHT 1852913 - 287951

Auftrag 1852913 17-005, Georgswerder-Kirchwiese / 5535
Analysenr. 287951
Probeneingang 29.08.2017
Probenahme 24.08.2017
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 012_ (Asphalt KRB 2)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Methode
Feststoff				
Trockensubstanz	%	° 98,9	0,1	DIN ISO 11465
Backenbrecher		°		DIN ISO 11466
Analyse in der Gesamtfraktion				keine Angabe
Naphthalin	mg/kg	<0,25 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthylen	mg/kg	<0,50 ^{mv}	0,5	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Acenaphthen	mg/kg	<0,25 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoren	mg/kg	0,61 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Phenanthren	mg/kg	0,75 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Anthracen	mg/kg	<0,25 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Fluoranthren	mg/kg	0,79 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Pyren	mg/kg	<0,25 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,25 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Chrysen	mg/kg	0,86 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	0,32 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	<0,25 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,25 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,25 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,25 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg	<0,25 ^{mv}	0,25	Merkblatt LUA NRW Nr. 1
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg	3,33 ^{x)}		Merkblatt LUA NRW Nr. 1

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

mv) Die Bestimmung-, bzw. Nachweisgrenze musste erhöht werden, da zur Analyse das zu vermessende Material aufgrund seiner Probenbeschaffenheit verdünnt werden musste.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 29.08.2017

Ende der Prüfungen: 01.09.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Datum 01.09.2017
Kundennr. 20098879

PRÜFBERICHT 1852913 - 287951

Kunden-Probenbezeichnung

012_ (Asphalt KRB 2)



AGROLAB Umwelt Kiel Frau Melanie Hagenah, Tel. 0431/22138-516
Kundenbetreuung Altlasten

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Umwelt Kiel Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

IBA HAMBURG GMBH
AM ZOLLHAFEN 12
20539 HAMBURG

Datum 12.09.2017
Kundennr. 20098879

PRÜFBERICHT 1853562 - 290988

Auftrag 1853562 17-005, Georgswerder-Kirchwiese / 5535
Analysenr. 290988
Probeneingang 01.09.2017
Probenahme 31.08.2017
Probenehmer Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung 098_ Asphalt KRB 6

Einheit Ergebnis Best.-Gr.

Feststoff

Trockensubstanz	%	°	98,4	0,1				
Backenbrecher		°						
Analyse in der Gesamtfraction								
Naphthalin	mg/kg		<0,050	0,05				
Acenaphthylen	mg/kg		<0,10	0,1				
Acenaphthen	mg/kg		<0,050	0,05				
Fluoren	mg/kg		<0,050	0,05				
Phenanthren	mg/kg		0,15	0,05				
Anthracen	mg/kg		<0,050	0,05				
Fluoranthren	mg/kg		0,053	0,05				
Pyren	mg/kg		0,11	0,05				
Benzo(a)anthracen	mg/kg		<0,050	0,05				
Chrysen	mg/kg		0,21	0,05				
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg		0,15	0,05				
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg		<0,050	0,05				
Benzo(a)pyren	mg/kg		<0,050	0,05				
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg		0,13	0,05				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg		<0,050	0,05				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg		0,060	0,05				
PAK-Summe (nach EPA)	mg/kg		0,863 ^{x)}					

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Beginn der Prüfungen: 01.09.2017

Ende der Prüfungen: 12.09.2017

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Datum 12.09.2017
Kundennr. 20098879

PRÜFBERICHT 1853562 - 290988

Kunden-Probenbezeichnung 098_ Asphalt KRB 6

cf. Unschädlicher

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Anne Krischker, Tel. 0431/22138-536
Kundenbetreuung Altlasten

Methodenliste

Feststoff

DIN ISO 11465 Trockensubstanz

DIN ISO 11466 Backenbrecher

keine Angabe Analyse in der Gesamtfraction

Merkblatt LUA NRW Nr. 1 Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthren Pyren Benzo(a)anthracen
Chrysen Benzo(b)fluoranthren Benzo(k)fluoranthren Benzo(a)pyren Dibenz(ah)anthracen Benzo(ghi)perylene
Indeno(1,2,3-cd)pyren PAK-Summe (nach EPA)

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.