

ANLAGE 5:

Analyseprotokolle

WESSLING Laboratorien GmbH, Impexstraße 5, 69190 Walldorf

U/C-tec
Umweltconsulting + Technologie GmbH
Herr Wiedenbeck
Impexstraße 5
69190 Walldorf

Prüfbericht Nr.: UWA08-06363-1

Auftrag Nr.: UWA-02202-08
Ansprechpartner: Marc Fricker
Durchwahl: (0)6227 8209-12
E-Mail: Marc.Fricker@wessling.de
Datum: 10.09.2008

Projekt: Walldorf-Süd
Projekt-Nr.: 08.15.050

Ihr Auftrag: vom 05.09.2008

Probeninformationen

Probe Nr.	08-072994-01	08-072994-02	08-072994-03
Eingangsdatum	05.09.2008	05.09.2008	05.09.2008
Bezeichnung	BS 1 0-1,2 m	BS 2 0-0,9 m	BS 3 0-0,9 m
Probenart	Boden	Boden	Boden
Probenahme	26.08.2008	26.08.2008	26.08.2008
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenehmer	dr. L.	dr. L.	dr. L.
Probenmenge	ca. 2 kg	ca. 2 kg	ca. 2 kg
Probengefäß	Tüte	Tüte	Tüte
Anzahl Gefäße	1	1	1
Untersuchungsbeginn	05.09.2008	05.09.2008	05.09.2008
Untersuchungsende	10.09.2008	10.09.2008	10.09.2008

Untersuchungsergebnisse

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	08-072994-01	08-072994-02	08-072994-03
Bezeichnung	BS 1 0-1,2 m	BS 2 0-0,9 m	BS 3 0-0,9 m
Trockensubstanz	Gew% OS 81,3	87,8	90

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	08-072994-01	08-072994-02	08-072994-03
Bezeichnung	BS 1 0-1,2 m	BS 2 0-0,9 m	BS 3 0-0,9 m
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS <0,1	<0,1	<0,1
Arsen (As)	mg/kg TS 11	10	11
Blei (Pb)	mg/kg TS 35	48	36
Cadmium (Cd)	mg/kg TS 0,68	0,57	0,36
Chrom (Cr)	mg/kg TS 34	17	16
Kupfer (Cu)	mg/kg TS 24	11	8,5
Nickel (Ni)	mg/kg TS 26	12	12
Thallium (Tl)	mg/kg TS 1,2	<0,5	0,72
Zink (Zn)	mg/kg TS 230	100	81

Prüfbericht Nr.: **UWA08-06363-1**
 Auftrag Nr.: UWA-02202-08
 Datum: 10.09.2008

Probeninformationen

Probe Nr.	08-072994-04	08-072994-05	08-072994-06
Eingangsdatum	05.09.2008	05.09.2008	05.09.2008
Bezeichnung	BS 4 0,1-0,9 m	BS 5 0,2-1,0 m	BS 6 0,3-0,9 m
Probenart	Boden	Boden	Boden
Probenahme	26.08.2008	26.08.2008	26.08.2008
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenehmer	dr. L.	dr. L.	dr. L.
Probenmenge	ca. 2 kg	ca. 2 kg	ca. 2 kg
Probengefäß	Tüte	Tüte	Tüte
Anzahl Gefäße	1	1	1
Untersuchungsbeginn	05.09.2008	05.09.2008	05.09.2008
Untersuchungsende	10.09.2008	10.09.2008	10.09.2008

Untersuchungsergebnisse

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	08-072994-04	08-072994-05	08-072994-06
Bezeichnung	BS 4 0,1-0,9 m	BS 5 0,2-1,0 m	BS 6 0,3-0,9 m
Trockensubstanz	Gew% OS 79,3	85,6	91,1

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	08-072994-04	08-072994-05	08-072994-06
Bezeichnung	BS 4 0,1-0,9 m	BS 5 0,2-1,0 m	BS 6 0,3-0,9 m
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS <0,1	<0,1	<0,1
Arsen (As)	mg/kg TS 9,6	18	10
Blei (Pb)	mg/kg TS 29	71	30
Cadmium (Cd)	mg/kg TS <0,3	0,86	0,34
Chrom (Cr)	mg/kg TS 18	28	22
Kupfer (Cu)	mg/kg TS 7,9	23	8,6
Nickel (Ni)	mg/kg TS 12	21	14
Thallium (Tl)	mg/kg TS <0,5	0,9	<0,5
Zink (Zn)	mg/kg TS 66	170	79

Prüfbericht Nr.: **UWA08-06363-1**
 Auftrag Nr.: UWA-02202-08
 Datum: 10.09.2008

Probeninformationen

Probe Nr.	08-072994-07	08-072994-08	08-072994-09
Eingangsdatum	05.09.2008	05.09.2008	05.09.2008
Bezeichnung	BS 7 0-0,7 m	SCH 1 0,7-2,5 m	SCH 2 0,2-0,8 m
Probenart	Boden	Boden	Boden
Probenahme	26.08.2008	26.08.2008	26.08.2008
Probenahme durch	Auftraggeber	Auftraggeber	Auftraggeber
Probenehmer	dr. L.	dr. L.	dr. L.
Probenmenge	ca. 2 kg	ca. 3 kg	ca. 3 kg
Probengefäß	Tüte	2,5 l Eimer	2,5 l Eimer
Anzahl Gefäße	1	1	1
Untersuchungsbeginn	05.09.2008	05.09.2008	05.09.2008
Untersuchungsende	10.09.2008	10.09.2008	10.09.2008

Untersuchungsergebnisse

Physikalische Untersuchung

Probe Nr.	08-072994-07	08-072994-08	08-072994-09
Bezeichnung	BS 7 0-0,7 m	SCH 1 0,7-2,5 m	SCH 2 0,2-0,8 m
Trockensubstanz	Gew% OS 87,7	88,3	92,9

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr.	08-072994-07	08-072994-08	08-072994-09
Bezeichnung	BS 7 0-0,7 m	SCH 1 0,7-2,5 m	SCH 2 0,2-0,8 m
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS <0,1	<0,1	<0,1
Arsen (As)	mg/kg TS 15	3,4	21
Blei (Pb)	mg/kg TS 49	12	72
Cadmium (Cd)	mg/kg TS 0,5	<0,3	0,8
Chrom (Cr)	mg/kg TS 19	18	23
Kupfer (Cu)	mg/kg TS 11	5,2	13
Nickel (Ni)	mg/kg TS 14	12	18
Thallium (Tl)	mg/kg TS 0,8	0,53	<0,5
Zink (Zn)	mg/kg TS 120	66	150

Prüfbericht Nr.: **UWA08-06363-1**
Auftrag Nr.: UWA-02202-08
Datum: 10.09.2008

Probeninformationen

Probe Nr. 08-072994-10
Eingangsdatum 05.09.2008
Bezeichnung SCH 3 0,4-1,4 m
Probenart Boden
Probenahme 26.08.2008
Probenahme durch Auftraggeber
Probenehmer dr. L.
Probenmenge ca. 3 kg
Probengefäß 2,5 l Eimer
Anzahl Gefäße 1
Untersuchungsbeginn 05.09.2008
Untersuchungsende 10.09.2008

Untersuchungsergebnisse

Physikalische Untersuchung

Probe Nr. 08-072994-10
Bezeichnung SCH 3 0,4-1,4 m
Trockensubstanz Gew% OS 93,7

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

Probe Nr. 08-072994-10
Bezeichnung SCH 3 0,4-1,4 m

Quecksilber (Hg)	mg/kg	TS	<0,1
Arsen (As)	mg/kg	TS	5
Blei (Pb)	mg/kg	TS	13
Cadmium (Cd)	mg/kg	TS	<0,3
Chrom (Cr)	mg/kg	TS	13
Kupfer (Cu)	mg/kg	TS	3,5
Nickel (Ni)	mg/kg	TS	9
Thallium (Tl)	mg/kg	TS	<0,5
Zink (Zn)	mg/kg	TS	33

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand / Wassergehalt im Feststoff

ISO 11465^A

Seite 5 von 6

WESSLING Laboratorien GmbH
Umweltanalytik Walldorf
Impexstraße 5 · 69190 Walldorf
Tel. +49 (0) 6227 8209-0 · Fax +49 (0) 6227 8209-15
umweltanalytik.walldorf@wessling.de

Prüfbericht Nr.: **UWA08-06363-1**
Auftrag Nr.: **UWA-02202-08**
Datum: **10.09.2008**

Abkürzungen und Methoden

Metalle/Elemente in Feststoff (ICP-OES / ICP-MS)	ISO 11885 / ISO 17294-2 ^A
Quecksilber	E DIN ISO 16772 ^A
OS	Originalsubstanz
TS	Trockensubstanz

i.A.
Marc Ericker
Geschäftsbereichsleiter



Seite 6 von 6