

Umweltlabor ACB GmbH, Albrecht-Thaer-Straße 14, 48147 Münster

Befund als E-Mail vorab: info@containerdienst-sandmann.de

Containerdienst Sandmann GmbH

Herrn Droste
Ohmstraße 5
48432 Rheine

Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Durchwahl	Datum
	184492BS16	-249	05.09.2016
		U. Hechler	

Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

Auftragseingang: 31.08.2016

Labornummer: 184492BS16

Sehr geehrter Herr Droste,

in der Anlage erhalten Sie den Prüfbericht zu der/den oben genannten Probe(n).

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüße



Dipl.-Ing. Ursula Hechler
Consulting

Anlagen

Prüfbericht: 184492BS16

Probenahmeprotokoll

Verteiler

/

Die Feststoffproben werden unsererseits 3 Monate archiviert und dann einer geregelten Entsorgung zugeführt, wenn Sie uns nicht binnen 4 Wochen nach Eingang dieses Schreibens eine andere Nachricht zukommen lassen.

Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung. Durch die DAkkS nach DIN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.


Geschäftsführung: Dr. med. Diederich Winterhoff; Dipl.-Ing. Hubert Fels; Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann

Prokurist: Dipl.-Geol. Andre Ising

eingetragen: AG Münster, HRB 2984, Ustr.-idNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188

Bankverbindungen: Volksbank Bamberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU

Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST

 **DAkkS**
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-9114312-01-001

Untersuchung von Recyclingbauschutt
05.09.2016
Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

 Auftragseingang: 31.08.2016
 Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
 Probenahmedatum: 31.08.2016

 Prüfbeginn: 31.08.2016
 Prüfende: 05.09.2016

Prüfbericht

 Probenart: RC-Material
 Angaben zum Gefäß: 5 L Eimer

- Eluat, bezogen auf Trockensubstanz -
Parameter nach Güteüberwachung von mineralischen Baustoffen im Straßen- und Erdbau NRW 2001 Tabelle 5a, Eluat

Labornummer		184492BS16	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
			wasserwirtschaftliche	
Bezeichnung	P	RC 0/45 mm	RCL I	RCL II
Materialart		RC-Material		
pH-Wert DIN 38404-C 5		11,5	7-12,5	7-12,5
Leitfähigkeit DIN EN 27888 (C 8)	µS/cm	1300	2000	3000
Chlorid DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	mg/L	7,17	40	150
Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	mg/L	36,6	150	600
Phenolindex DIN 38409-H 16-2	µg/L	<5	50	100
Blei EN ISO 11885 E22	µg/L	5	40	100
Cadmium EN ISO 11885 E22	µg/L	<0,5	5	5
Chrom VI DIN 38405 D 24	µg/L	<30	30	50
Kupfer EN ISO 11885 E22	µg/L	9	100	200
Nickel EN ISO 11885 E22	µg/L	<10	30	100
Zink EN ISO 11885 E22	µg/L	<20	200	400



Untersuchung von Recyclingbauschutt

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

05.09.2016

Auftragseingang: 31.08.2016

Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)

Probenahmedatum: 31.08.2016

Prüfbeginn: 31.08.2016

Prüfende: 05.09.2016

Prüfbericht

- Feststoff -

Parameter nach Güteüberwachung von mineralischen Baustoffen im Straßen- und Erdbau NRW 2001 Tabelle 5b, Feststoff

Labornummer		184492BS16	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
Bezeichnung	P	RC 0/45 mm	<i>wasserwirtschaftliche</i>	
Materialart		RC-Material	RCL I	RCL II
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465	%	93,8	/	/
Extrahierbare org. Halogenverb. (EOX) DIN 38414-S 17	mg/kg TS	<0,5	3	5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) DIN ISO 13877				
Naphthalin	mg/kg TS	<0,01		
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,01		
Acenaphthen	mg/kg TS	<0,01		
Fluoren	mg/kg TS	<0,01		
Phenanthren	mg/kg TS	0,03		
Anthracen	mg/kg TS	<0,01		
Fluoranthren	mg/kg TS	0,06		
Pyren	mg/kg TS	0,04		
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,03		
Chrysen	mg/kg TS	0,03		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,03		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,01		
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,02		
di-Benzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	<0,01		
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,01		
Indeno(1,2,3)pyren	mg/kg TS	0,02		
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,28	15	75

* Untersuchung im Unterauftrag; ** Fremdvergabe; *** nicht akkreditierte Prüfmethode/Prüfverfahren



Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

05.09.2016

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

Auftragseingang: 31.08.2016

Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)

Prüfbeginn: 31.08.2016

Probenahmedatum: 31.08.2016

Prüfende: 05.09.2016

Prüfbericht

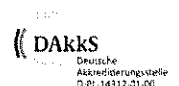
Kurzbeurteilung

Wie aus der obigen Tabelle hervorgeht, werden für die o.g. Probe die wasserwirtschaftlichen Merkmale für RCL I - Baustoffe eingehalten.

Dipl.-Ing. Ursula Hechler
Consulting

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmateriale. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Umweltlabor ACB GmbH.

Geschäftsführung: Dr. med. Diederich Winterhoff; Dipl.-Ing. Hubert Fels; Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Prokurist: Dipl.-Geol. Andre Ising
eingetragen: AG Münster, HRB 2984, Ustr-IdNr: DE 126114056, Steuernummer 337/5902/0188
Bankverbindungen: Volksbank Baumberge, IBAN: DE 32 4006 9408 0026 8509 00 / BIC: GENODEM1BAU
Sparkasse Münsterland Ost, IBAN: DE 65 4005 0150 0009 0044 66 / BIC: WELADED1MST





31.08.2016

Untersuchung von Recyclingbauschutt
/
Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine



Probenahmeprotokoll

-
-
-

**Abfälle gem. LAGA PN 98
Sanierungskontrollproben
Sonderproben**

Labornummer **184492BS16**

1. Betreff / Anlass / Grund der Probenahme / Veranlasser	physikalisch chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Untersuchung von Recyclingbauschutt
3. Art des Abfalls / der Probe	RC Material
4. Probenahmetag / Uhrzeit Kennzeichnung der Probe	31.08.2016, 7:00-7:30 Uhr RC 0/45 mm
5. Probenehmer / Dienststelle	J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	keine
7. Herkunft des Abfalls / der Probe	laufender Betrieb, Miete
8. Beschreibung Farbe: Geruch: Konsistenz: Homogenität: Korngröße: Fremdstoffanteil:	grau beige rot geruchlos fest inhomogen 0/45 mm Bauschutt 98 %, org. Anteil < 1 %, Fremdstoffe < 1 %
9. Art der Lagerung	Haufwerk
10. Menge des beprobten Abfalls	ca. 4.000 t
11. Lagerungsdauer	einige Tage bis aktuell
12. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
13. Wie wurde die Probe entnommen? Gerät: Einzelprobe Mischprobe	Mischprobe Edelstahl Handschaufel Einstich aus ca. 100 Einzelproben
14. Art des Probengefäßes Probenmenge	PE Eimer 5 L
15. Anwesend, Zeugen	Herr Sandmann
16. wurden Vergleichsproben genommen	nein
17. Beobachtungen bei der Probenahme (Gasentwicklung / Reaktionen)	keine
18. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
19. Probenüberführung und Lagerung bis zur analytischen Untersuchung	kühl, dunkel, trocken
20. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
21. Sonstige Bemerkungen zur Probenahme	/
22. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm RC Richtlinie
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 31.08.2016 J. Schleiner