



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
	73836BS14	-228 M. Dieckmann	16.12.2014

Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

Auftragseingang: 11.12.2014
Labornummer: 73836BS14

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. Melanie Dieckmann
Geschäftsführerin

Anlagen

Prüfbericht: 73836BS14
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
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



**Untersuchung von Recyclingbauschutt**

/

16.12.2014**Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine**

Auftragseingang: 11.12.2014

Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)

Prüfbeginn: 11.12.2014

Probenahmedatum: 10.12.2014

Prüfende: 16.12.2014

Prüfbericht

Probenart: Baustoffe

Angaben zum Gefäß: 10 L Eimer

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

Labornummer		73836BS14	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
Bezeichnung	P	RCL 0-45 mm 10.12.2014	wasserwirtschaftliche Merkmale	
Materialart		Baustoffe	RCL I	RCL II
pH-Wert DIN 38404-C 5		11,5	7-12,5	7-12,5
Leitfähigkeit DIN EN 27888 (C 8)	µS/cm	1297	2000	3000
Chlorid DIN EN ISO 10304-2 (D 20)	mg/L	7,69	40	150
Sulfat DIN EN ISO 10304-2 (D 20)	mg/L	29,8	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	8	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

/

16.12.2014

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

Auftragseingang: 11.12.2014
 Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
 Probenahmedatum: 10.12.2014

Prüfbeginn: 11.12.2014
 Prüfende: 16.12.2014

Prüfbericht

- Feststoff -

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

Labornummer		73836BS14	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
Bezeichnung	P	RCL 0-45 mm 10.12.2014	wasserwirtschaftliche Merkmale	
Materialart		Baustoffe	RCL I	RCL II
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465	%	93,3	/	/
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	0,02		
Phenanthren	mg/kg TS	0,12		
Anthracen	mg/kg TS	0,02		
Fluoranthren	mg/kg TS	0,12		
Pyren	mg/kg TS	0,14		
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,10		
Chrysen	mg/kg TS	0,10		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,07		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,04		
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,09		
di-Benzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	<0,01		
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,02		
Indeno(1,2,3)pyren	mg/kg TS	0,04		
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,88	15	75

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



Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

16.12.2014

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

Auftragseingang: 11.12.2014

Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)

Prüfbeginn: 11.12.2014

Probenahmedatum: 10.12.2014

Prüfende: 16.12.2014

Prüfbericht

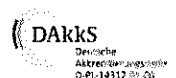
Kurzbeurteilung

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

Dipl.-Ing. Melanie Dieckmann
Geschäftsführerin

Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmaterialien. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise 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
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



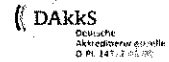


16.12.2014

Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine



Probenahmeprotokoll

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

Labornummer

73836BS14

1. Betreff / Anlass / Grund der Probenahme / Veranlasser	Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine
2. Ort / Betrieb	Untersuchung von Recyclingbauschutt
3. Art des Abfalls / der Probe	RC-Material
4. Probenahmetag / Uhrzeit Kennzeichnung der Probe	10.12.2014, ca. 15:45 - 16:15 RCL 0-45 mm 10.12.2014
5. Probenehmer / Dienststelle	J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	keine
7. Herkunft des Abfalls / der Probe	laufender Betrieb, Miete und Förderband
8. Beschreibung	Farbe: grau beige rot Geruch: geruchlos Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: 0/45 mm Fremdstoffanteil: Bauschutt 98 %, org. Anteil < 1 %, Fremdstoffe < 1 %
9. Art der Lagerung	Haufwerk
10. Menge des beprobten Abfalls	ca. 5.000 t
11. Lagerungsdauer	einige Tage bis aktuell
12. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
13. Wie wurde die Probe entnommen?	Mischprobe Gerät: Edelstahl Handschaufel Einzelprobe: Einstich Mischprobe: aus ca. 100 Einzelproben
14. Art des Probengefäßes Probenmenge	PE Eimer 10 L
15. Anwesend, Zeugen	Herr Droste
16. wurden Vergleichsproben genommen	nein
17. Beobachtungen bei der Probenahme (Gasentwicklung / Reaktionen)	keine Besonderheiten, sonst siehe Punkt 8
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
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 10.12.2014 J. Schleiner