



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
	188397BS18	-249 U. Hechler	23.07.2018

Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

Auftragseingang: 12.07.2018
Labornummer: 188397BS18

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: 188397BS18
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: 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





Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

23.07.2018

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

Auftragseingang: 12.07.2018
Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum: 11.07.2018

Prüfbeginn: 12.07.2018
Prüfende: 23.07.2018

Prüfbericht

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

- Eluat, bezogen auf Trockensubstanz -

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

Labornummer		188397BS18	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
Bezeichnung	P	RC 0/45 mm 11.07.2018	<i>wasserwirtschaftliche Merkmale</i>	
Materialart		RC-Material	RCL I	RCL II
pH-Wert DIN 38404-5		10,8	7-12,5	7-12,5
Leitfähigkeit DIN EN 27888 (C 8)	µS/cm	492	2000	3000
Chlorid DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	mg/L	9,0	40	150
Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	mg/L	90,7	150	600
Phenolindex DIN 38409-H 16	µg/L	<5	50	100
Blei DIN EN ISO 11885 (E 22)	µg/L	<5	40	100
Cadmium DIN EN ISO 11885 (E 22)	µg/L	<0,5	5	5
Chrom VI DIN 38405-D 24	µg/L	<30	30	50
Kupfer DIN EN ISO 11885 (E 22)	µg/L	14	100	200
Nickel DIN EN ISO 11885 (E 22)	µg/L	<10	30	100
Zink DIN EN ISO 11885 (E 22)	µg/L	<20	200	400



Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

23.07.2018

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

Auftragseingang: 12.07.2018

Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)

Probenahmedatum: 11.07.2018

Prüfbeginn: 12.07.2018

Prüfende: 23.07.2018

Prüfbericht

- Feststoff -

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

Labornummer		188397BS18	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
			<i>wasserwirtschaftliche Merkmale</i>	
Bezeichnung	P	RC 0/45 mm 11.07.2018	RCL I	RCL II
Materialart		RC-Material		
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465	%	92,7	/	/
Extrahierbare org. Halogenverb. (EOX) DIN 38414-S 17	mg/kg TS	0,6	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	0,11		
Anthracen	mg/kg TS	0,02		
Fluoranthren	mg/kg TS	0,13		
Pyren	mg/kg TS	0,19		
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05		
Chrysen	mg/kg TS	0,10		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,10		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,04		
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,06		
di-Benzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	<0,01		
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	0,05		
Indeno(1,2,3)pyren	mg/kg TS	0,05		
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	0,90	15	75

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



Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

23.07.2018

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

Auftragseingang: 12.07.2018

Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)

Probenahmedatum: 11.07.2018

Prüfbeginn: 12.07.2018

Prüfende: 23.07.2018

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 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: 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





12.07.2018

Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine



Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: LAGA Richtlinie PN 98

- Abfälle gem. LAGA PN 98
- Sanierungskontrollproben
- Sonderproben

Labornummer

188397BS18

1. Betreff / Anlaß / Grund der Probenahme / Veranlasser	physikalisch chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine
3. Art des Abfalls / der Probe	RC-Material
4. Probennahmetag / Uhrzeit	11.07.2018, 16:25-16:45 Uhr
5. Probennehmer / Dienststelle	J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
6. Kennzeichnung der Probe	RC 0/45 mm 11.07.2018
7. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	keine
8. Herkunft des Abfalls / der Probe	laufender Betrieb Miete
9. Beschreibung	Farbe: grau beige rot Geruch: geruchlos Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: 0/45 mm Fremdstoffanteil: Bauschutt 98 %, org. Anteil <1 %, Fremdstoffe < 1 %
10. Art der Lagerung	Haufwerk
11. Menge des beprobten Abfalls	ca. 4000 t
12. Lagerungsdauer	einige Tage bis aktuell
13. Witterungseinflüsse	Witterung
14. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Edelstahl Handschaufel Einzelprobe / Mischprobe aus ca. 100 Einzelproben
15. Art des Probengefäßes Probenmenge	PE Eimer 5 L
16. Anwesend, Zeugen	Herr Sandmann
17. wurden Vergleichsproben genommen	nein
18. Beobachtungen bei der Probenahme (Gasentwicklung / Reaktionen)	keine
19. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
20. Probenüberführung und Lagerung	kühl, dunkel, trocken
21. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
22. Sonstige Bemerkungen zur Probenahme	keine
23. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm RC Richtlinie
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 12.07.2018 J. Schleiner