



Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

20.03.2019

Auftragseingang: 12.03.2019
Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum: 12.03.2019

Prüfbeginn: 12.03.2019
Prüfende: 20.03.2019

Prüfbericht

Probenart: Baustoffe
Angaben zum Gefäß: 1 L Eimer

- Eluat, bezogen auf Trockensubstanz -

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

Labornummer		188732BS19	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
Bezeichnung	P	RC 0/8 mm Feinab- siebung 12.03.19	<i>wasserwirtschaftliche Merkmale</i>	
Materialart		Baustoffe	RCL I	RCL II
pH-Wert DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)		10,5	7-12,5	7-12,5
Leitfähigkeit DIN EN 27888:1993-11 (C 8)	µS/cm	447	2000	3000
Chlorid DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)	mg/L	2,8	40	150
Sulfat DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)	mg/L	110	150	600
Phenolindex DIN 38409-16:1984-06 (H 16)	µg/L	<5	50	100
Blei DIN EN ISO 11885:2009-09 (E 22)	µg/L	<5	40	100
Cadmium DIN EN ISO 11885:2009-09 (E 22)	µg/L	<0,5	5	5
Chrom VI DIN 38405-24:1987-05 (D 24)	µg/L	<30	30	50
Kupfer DIN EN ISO 11885:2009-09 (E 22)	µg/L	11	100	200
Nickel DIN EN ISO 11885:2009-09 (E 22)	µg/L	<10	30	100
Zink DIN EN ISO 11885:2009-09 (E 22)	µg/L	<20	200	400



Untersuchung von Recyclingbauschutt

/
Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

20.03.2019

Auftragseingang: 12.03.2019
Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum: 12.03.2019

Prüfbeginn: 12.03.2019
Prüfende: 20.03.2019

Prüfbericht

- Feststoff -

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

Labornummer		188732BS19	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
Bezeichnung	P	RC 0/8 mm Feinab- siebung 12.03.19	<i>wasserwirtschaftliche Merkmale</i>	
Materialart		Baustoffe	RCL I	RCL II
Trockensubstanz (TS) DIN ISO 11465:1996-12	%	85,7	/	/
Extrahierbare org. Halogenverb. (EOX) ** DIN 38414-17:2014-04 (S 17)	mg/kg TS	0,5	3	5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) DIN ISO 13877:2000-01				
Naphthalin	mg/kg TS	<0,01		
Acenaphthylen	mg/kg TS	<0,01		
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05		
Fluoren	mg/kg TS	0,07		
Phenanthren	mg/kg TS	0,47		
Anthracen	mg/kg TS	0,11		
Fluoranthren	mg/kg TS	0,55		
Pyren	mg/kg TS	0,88		
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,27		
Chrysen	mg/kg TS	0,28		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,19		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,07		
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,16		
di-Benzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	<0,01		
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,08		
Indeno(1,2,3)pyren	mg/kg TS	0,13		
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	3,31	15	75

* Untersuchung durch externen Anbieter; *** nicht akkreditierte Prüfmethode/Prüfverfahren



Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

20.03.2019

Auftragseingang: 12.03.2019
Probenahme: J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum: 12.03.2019

Prüfbeginn: 12.03.2019
Prüfende: 20.03.2019

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





12.03.2019

Untersuchung von Recyclingbauschutt

/

Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

Probenahmeprotokoll

Probenahme erfolgte gemäß: Hausmethode, in
Anlehnung an LAGA Richtlinie PN 98:2001-12

Feststoff

Sanierungskontrollproben

Sonderproben

Labornummer

188732BS19

1. Betreff / Anlass / Grund der Probenahme / Veranlasser	physikalisch chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
2. Ort / Betrieb	Containerdienst Sandmann, Rheine
3. Art des Abfalls / der Probe	RC Material
4. Probenahmetag / Uhrzeit Kennzeichnung der Probe	12.03.2019, 8:30-8:45 Uhr RC 0/8 mm Feinabsiebung 12.03.19
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: grau beige rot Geruch: geruchlos Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: 0/8 mm Fremdstoffanteil: Bauschutt 98 %, org. Anteil < 1 %, Fremdstoffe < 1 %
9. Art der Lagerung	Haufwerk
10. Menge des beprobten Abfalls	ca. 4000 t
11. Lagerungsdauer	einige Tage bis aktuell
12. Witterungseinflüsse	Witterung
13. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Edelstahl Handschaufel Einzelprobe / Mischprobe aus ca 100 Einzelproben
14. Art des Probengefäßes Probenmenge	PE Eimer 1 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	keine
22. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm
24. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 12.03.2019 J. Schleiner