



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

20.02.2023

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

Containerdienst Sandmann GmbH

Ansprechpartner/in

Herrn Martin Droste

Ohmstraße 5
48432 Rheine

A. Ising

0251 2852-246

Prüfberichts-Nr.: 191604BS23

Auftraggeber	Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine
Projekt	Untersuchung von Recyclingbauschutt
Projekt-Nr.	/
Auftragseingang	01.02.2023
Probenart	RC-Material
Angaben zum Gefäß	3,5 L PE-Eimer
Bemerkungen	/

Probenahme	J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
Probenahmedatum	03.02.2023
Probeneingang	06.02.2023
Prüfbeginn	06.02.2023
Prüfende	17.02.2023
Probenaufbewahrung	Die Feststoffproben werden unsererseits 3 Monate archiviert und dann einer geregelten Entsorgung zugeführt, sofern Sie uns nicht binnen 4 Wochen nach Eingang dieses Schreibens eine andere Nachricht zukommen lassen.

° Angabe des Auftraggebers

Anlage

/

Verteiler

/

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage [D-PL-14312-01-00] aufgeführten Verfahren. Die Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfmaterialien. Messunsicherheiten werden für die Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt und nur auf gesonderte Anforderung im Prüfbericht dargestellt. Für eine Probenahme, die nicht durch unsere Mitarbeiter oder in unserem Auftrag durchgeführt wurde, übernehmen wir keine Verantwortung. Die Veröffentlichung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

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
/
Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

20.02.2023

Prüfberichts-Nr.: 191604BS23

- Eluat, bezogen auf Trockensubstanz -

Parameter nach Güteüberwachung von mineralischen Baustoffen im Straßen- und Erdbau NRW (Okt. 2001);
Tabelle 5a; Eluat nach DIN 12457-4 (2003)

Labornummer		191604BS23	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
Bezeichnung		RC 0/45 mm 03.02.2023	wasserwirtschaftliche Merkmale	
Materialart		RC-Material	RCL I	RCL II
pH-Wert DIN EN ISO 10523:2012-04 (C 5)		11,3	7-12,5	7-12,5
Leitfähigkeit DIN EN 27888:1993-11 (C 8)	µS/cm	478	2000	3000
Chlorid DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)	mg/L	6,4	40	150
Sulfat DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D 20)	mg/L	51,9	150	600
Phenolindex DIN 38409-16:1984-06 (H 16)	µg/L	< 5	50	100
Blei DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	0,1	40	100
Cadmium DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	< 0,1	5	5
Chrom VI DIN 38405-24:1987-05 (D 24)	µg/L	< 30	30	50
Kupfer DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	4,7	100	200
Nickel DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	0,6	30	100
Zink DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (E 29)	µg/L	4,3	200	400



Untersuchung von Recyclingbauschutt
 /
Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

20.02.2023

Prüfberichts-Nr.: 191604BS23

- Feststoff -

Parameter nach Güteüberwachung von mineralischen Baustoffen im Straßen- und Erdbau NRW (Okt. 2001);
 Tabelle 5b; Feststoffe

Labornummer		191604BS23	RCL-Richtlinie Nov. 2001	
Bezeichnung		RC 0/45 mm 03.02.2023	wasserwirtschaftliche Merkmale	
Materialart		RC-Material	RCL I	RCL II
Trockensubstanz (TS) DIN EN 14346:2007-03	%	90,5	/	/
Extrahierbare org. Halogenverb. (EOX) DIN 38414-17:2017-01 (S 17)	mg/kg TS	< 0,5	3	5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) DIN ISO 18287:2006-05				
Naphthalin	mg/kg TS	0,2		
Acenaphthylen	mg/kg TS	< 0,1		
Acenaphthen	mg/kg TS	< 0,1		
Fluoren	mg/kg TS	< 0,1		
Phenanthren	mg/kg TS	0,3		
Anthracen	mg/kg TS	< 0,1		
Fluoranthren	mg/kg TS	0,3		
Pyren	mg/kg TS	0,2		
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,1		
Chrysen	mg/kg TS	0,2		
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,2		
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	< 0,1		
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,1		
di-Benzo(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,1		
Benzo(ghi)perylene	mg/kg TS	< 0,1		
Indeno(1,2,3)pyren	mg/kg TS	0,1		
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS	1,8	15	75

* Untersuchung durch externen Anbieter ** Untersuchung durch externen Anbieter; nicht akkreditiertes Prüfverfahren

*** nicht akkreditiertes Prüfverfahren

n. n. = nicht nachweisbar; n. b. = nicht bestimmbar

**Untersuchung von Recyclingbauschutt
/
Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine**

20.02.2023

Prüfberichts-Nr.: 191604BS23

Kurzbeurteilung

Wie aus der obigen Tabelle hervorgeht, erfüllt das Untersuchungsmaterial die wasserwirtschaftlichen Merkmale für RCL I-Baustoffe der Güteüberwachung von mineralischen Baustoffen im Straßen- und Erdbau NRW (Okt. 2001).



ppa. Dipl.-Geol. Andre Ising
Prokurist



Untersuchung von Recyclingbauschutt
/
Containerdienst Sandmann GmbH, Rheine

20.02.2023

Prüfberichts-Nr.: 191604BS23

Probenahmeprotokoll

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

- Feststoff**
- Sanierungskontrollproben**
- Sonderproben**

1. Labornummer	191604BS23
2. Betreff / Anlass / Grund der Probenahme / Veranlasser	physikalisch chemische Untersuchung zur Vorbereitung der Entsorgung
3. Ort / Betrieb	Rheine, Ohmstraße 5
4. Art des Abfalls / der Probe	RC-Material 0-45 mm
5. Probenahmetag / Uhrzeit	03.02.2023, ca. 15:00 - 15:30 Uhr
6. Kennzeichnung der Probe	RC 0/45 mm 03.02.2023
7. Probenehmer / Dienststelle	J. Schleiner (Umweltlabor ACB GmbH)
8. Vermutete Schadstoffe / Gefährdung	keine
9. Herkunft des Abfalls / der Probe	Rheine, Ohmstraße 5; RC aus Miete
10. Beschreibung	Farbe: bunt Geruch: keine Konsistenz: fest Homogenität: inhomogen Korngröße: 0-45 mm Fremdstoffanteil: < 1 %
11. Art der Lagerung	Miete
12. Menge des beprobten Abfalls	ca. 5.000 t
13. Lagerungsdauer	seit einigen Tagen/Wochen
14. Witterungseinflüsse	der Witterung ausgesetzt
15. Wie wurde die Probe entnommen?	Gerät: Radlader / Edelstahl-Handschaufel Einzelprobe: Einstiche Mischprobe: MP aus ca. 150 Einstichen
16. Art des Probengefäßes Probenmenge	3,5 L PE-Eimer
17. Anwesend, Zeugen	Mitarbeiter Fa. Sandmann
18. wurden Vergleichsproben genommen	nein
19. Beobachtungen bei der Probenahme (Gasentwicklung / Reaktionen)	keine
20. Voruntersuchungen bei der Probenahme, Ergebnis	keine
21. Probenüberführung und Lagerung bis zur analytischen Untersuchung	kühl, dunkel, trocken
22. Untersuchungslabor	Umweltlabor ACB GmbH
23. Sonstige Bemerkungen zur Probenahme	/
24. Hinweis an die Untersuchungsstelle	Untersuchungsprogramm
25. Ort / Datum / Unterschrift	Münster, 03.02.2023 J. Schleiner