



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14319-01-00

Durch die DAkKS deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
nach DIN EN ISO / IEC 17025:2018
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage
aufgeführten Prüfverfahren.

Labor Bad Muskau

- Silikat- und Umweltanalytik -

Vertimas iš vokiečių kalbos

Seite -1- von 2 Seiten

p.1 iš 2

Tyrimo ataskaita/Prüfbericht

<u>Tyrimo numeris/Vorgangs-Nummer:</u>	010 / 5 / 24
<u>Užsakovas/Auftraggeber:</u>	Vilniaus kogeneracinė jėgainė (VKJ), Jočionių g. 13, 02300 Vilnius (Vertrag vom 23.05.2022)
<u>Užsakymas/Auftrag:</u>	Ihr Auftrag vom 01.08.24 Proj.-Nr. 22/05/666 LT
<u>Projektas/Projekt:</u>	Lakiųjų pelenų iš VKJ tyrimai Untersuchung der Flugascheprobe von HMVA Vilnius
<u>Tyrimo objektas/Prüfgegenstand:</u>	Lakieji pelenai Nr. 2024-L10 / Flugasche
<u>Mėginį paėmė/Probenahme:</u>	Užsakovas, 2024.07.23.
<u>Mėginys gautas/Probeneingang:</u>	03.08.2024
<u>Tyrimo laikotarpis/Prüfzeitraum:</u>	07.08.24 – 23.08.24

Tyrimo specifikacija - Tyrimo rezultatai - Tyrimo metodai *Prüfspezifikation / Prüfergebnis / Prüfverfahren* *p. 2*

<u>Pastabos/Bemerkungen:</u>	Tyrimo parametrai pagal užsakovo nurodymus. / Analysenparameter nach Vorgaben des Auftraggebers.
<u>Archyvavimas/Archivierung:</u>	Ataskaita ir duomenys: žr. aukščiau nurodytą tyrimo Nr. Tyrimo objektas: 6 mėn. nuo mėginio gavimo /Bericht und Daten: unter oben genannter Vorg.-Nr. /Prüfgegenstand: 6 Monate ab Probeneingang
<u>Nuoroda/Hinweis:</u>	Analizės rezultatų tikslumas atitinka nurodytų tyrimo metodų reikalavimus. /Die Genauigkeit der Analysenergebnisse entspricht den Forderungen der angegebenen Prüfverfahren.

Bad Muskau, 2024.08.26.

Dipl.-
Laboratorijos vedėja / Laborleiterin

Tyrimo rezultatai susiję tik su aukščiau nurodytu tirtu mėginiu. Tyrimo ataskaitos ištraukas leidžiama kopijuoti/platinti tik gavus laboratorijos leidimą. Galimybė prieštarauti šiems tyrimo rezultatams yra iki 14 dienų po to, kai klientas gauna tyrimo rezultatus. * neakredituotas tyrimo metodas. (A) Ekstrahavimas acetonu/n-heksanu. (B) po padengimo metanolio. (C) ekstrahavimas n-heksanu. (D) Sumos susidarymas iš verčių > kiekybinio įvertinimo riba, (E) kartu su HLOG T. 7 dalimi 4:2000. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den oben geprüften Gegenstand. Eine auszugweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit Genehmigung des Labors gestattet. Die Möglichkeit des Einspruches gegen diese Prüfergebnisse besteht bis 14 Tage nach Eingang der Prüfergebnisse beim Auftraggeber. * nicht akkreditiertes Prüfverfahren. (A) Extraktion mit Aceton/n-Hexan. (B) nach Methanolüberschichtung, (C) Extraktion mit n-Hexan. (D) Summenbildung aus Werten > Bestimmungsgrenze, (E) in Verbindg. mit HLOG Bd. 7 Teil 4:2000

M&S Umweltprojekt GmbH
Geschäftsstelle Lausitz
Betriebsstätte Bad Muskau
Heideweg 2
D-02953 Bad Muskau
Tel./Fax:(035771)69387/69755
E-mail:
Bad-Muskau@mus-umweltprojekt.de
Internet:
Http://www.mus-umweltprojekt.de

Geschäftsführung:
Dr.-Ing. Bernd Märtner
Handelsregister:
Amtsgericht Chemnitz
HRB-Nr. 3187

Banken:
HypoVereinsbank, IBAN DE86 8702 0086 5070 1251 63
Commerzbank, IBAN DE54 8704 0000 0500 2027 00
Merkurbank, IBAN DE15 7013 0800 0002 2200 32
Sparkasse Vogtland IBAN DE69 8705 8000 0103 9621 07

Toliau užsak. Nr. 010 / 5 / 24

Tyrimo specifikacija - Tyrimo rezultatai – Tyrimo metodai Prüfspezifikation / Prüfergebnis / Prüfverfahren

PARAMETRAS /PARAMETER	TYRIMO REZULTATAS / PRÜFERGEBNIS Lakieji pelenai / Flugasche Nr. 2024-L10 010 / 5 / 24		TYRIMO METODAS /PRÜFVERFAHREN
Sausoji liekana /Trockenrückstand	100 0,0	%	DIN EN 14346:2007-03
BOA / TOC	0,77	%	DIN EN 15936:2012-11
Iškaitinimo nuostolis 550°C / Glühverlust	3,3	%	DIN EN 15169:2007-05
Rūgščių neutralizavimo geba / Säureneutralisationskapazität	10700	mmol/ kg	LAGA-Richtlinie EW 98:2017-09
Ištirpinimas aqua regia / Aufschluss			DIN EN 13657:2003-01
Arsenas / Arsen	0,0018	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Švinas / Blei	0,213	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Kadmis / Cadmium	0,0182	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Chromas bendr. / Chrom ges.	0,0060	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Varis / Kupfer	0,0617	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Nikelis / Nickel	0,0012	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Gyvsidabris / Quecksilber	0,00048	%	DIN EN 16175-1:2016-12*
Cinkas / Zink	1,34	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Baris / Barium	0,0300	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Alavas / Zinn	0,0345	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Stroncis / Strontium	0,0238	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Kobaltas / Kobalt	0,000658	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Vanadis / Vanadium	0,000729	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Molibdenas / Molybdän	0,000531	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Manganas / Mangan	0,0175	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Eliuatas / Eluat (1/10)			DIN EN 12457-2:2003-01*
Spalva / Farbe	besplavis / farblos		Organoleptinis / organoleptisch
Drumstumas / Trübung	skaidrus / klar		Organoleptinis / organoleptisch
Kvapas / Geruch	nėra / ohne		Organoleptinis / organoleptisch
pH / pH-Wert	12		DIN EN ISO 10523:2012-04
El. laidumas / Elektr. Leitfähigkeit (25°C)	50600	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
IOA / DOC	4,34	mg/l	DIN EN 1484 H 3:1997-08
BOA / TOC	6,89	mg/l	DIN EN 1484:1997-08
Arsenas / Arsen	< 3	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Švinas / Blei	88700	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Kadmis / Cadmium	< 0,5	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Chromas bendr. / Chrom ges.	27,0	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Varis / Kupfer	142	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Nikelis / Nickel	< 10	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Gyvsidabris / Quecksilber	8,36	µg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Cinkas / Zink	6150	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Chloridas / Chlorid	9500	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfatas / Sulfat	780	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Cianidas bendr. / Cyanid ges.	< 0,003	mg/l	DIN EN ISO 14403-1:2012-10
Sausa liekana / Trockenrückstand	55795 55,8	mg/l %	DIN EN 15216: 2008-01

Tyrimo ataskaitos pabaiga / Ende des Prüfberichts