



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14319-01-00

Durch die DAkkS deutsche Akkreditierungsstelle GmbH  
nach DIN EN ISO / IEC 17025:2005  
akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde  
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>	232 / 3 / 24
<u>Užsakovas/Auftraggeber:</u>	UAB „Kauno kogeneracinė jėgainė“, Jėgainės g. 6, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r.
<u>Užsakymas/Auftrag:</u>	01.08.2024 Proj.-Nr. 23/02/204-01 LT
<u>Projektas/Projekt:</u>	Atliekų deginimo įmonės UAB „Kauno kogeneracinė jėgainė“ pelenų ir šlako mėginių tyrimai /Untersuchung von Asche- und Schlackeproben der UAB „Kauno kogeneracinė jėgainė“ 30.04.2024 sutartis Nr./ Vertrag Nr. 2024-KKJ-97
<u>Tyrimo objektas/Prüfgegenstand:</u>	Lakiųjų pelenų mėginys KKJ-24-P/3/ Flugasche-Probe KKJ-24-P/3
<u>Mėginį paėmė/Probenahme:</u>	Užsakovas (UAB „Kauno kogeneracinė jėgainė“) 01.08.2024
<u>Mėginys gautas/Probeneingang:</u>	03.08.2024
<u>Tyrimo laikotarpis/Prüfzeitraum:</u>	07.08.2024 – 27.08.2024
<b><i>Tyrimo specifikacija - Tyrimo rezultatai - Tyrimo metodai</i></b> <i>Prüfspezifikation / Prüfergebnis / Prüfverfahren</i> <i>p. 2</i>	
<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, 2024.09.02

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 Tel./Fax:(035771)69387/69755  
Geschäftsstelle Lausitz E-mail:  
Betriebsstätte Bad Muskau Bad-Muskau@mus-umweltprojekt.de  
Heideweg 2 Internet:  
D-02953 Bad Muskau 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. 232 / 3 / 24

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

PARAMETRAS /PARAMETER	TYRIMO REZULTATAS / PRÜFERGEBNIS Pelenai / Asche KKJ-24-P/3 232/3/24		TYRIMO METODAS /PRÜFVERFAHREN
Sausoji liekana /Trockenrückstand	99,2 0,8	%	DIN EN 14346:2007-03
BOA / TOC	1,15	%	DIN EN 15936:2012-11
Iškaitinimo nuostolis 550°C / Glühverlust	0,8	%	DIN EN 15169:2007-05
Rūgščių neutralizavimo geba / Säureneutralisationskapazität	4056	mmol/ kg	LAGA-Richtlinie EW 98:2017-09
<b>Ištirpinimas aqua regia / Aufschluss</b>			DIN EN 13657:2003-01
Arsenas / Arsen	0,0022	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Švinas / Blei	0,380	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Kadmis / Cadmium	0,0142	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Chromas bendr. / Chrom ges.	0,0089	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Varis / Kupfer	0,118	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Nikelis / Nickel	0,00396	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Gyvsidabris / Quecksilber	0,00034	%	DIN EN 16175-1:2016-12*
Cinkas / Zink	1,71	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Baris / Barium	0,0760	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Alavas / Zinn	0,0403	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Stroncis / Strontium	0,0165	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Kobaltas / Kobalt	0,00218	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Vanadis / Vanadium	0,0016	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Molibdenas / Molybdän	0,00084	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Manganas / Mangan	0,0039	%	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
<b>Eliuatas / Eluat (1/10)</b>			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)	46700	µS/cm	DIN EN 27888:1993-11
IOA / DOC	4,4	mg/l	DIN EN 1484 H 3:1997-08
BOA / TOC	5,1	mg/l	DIN EN 1484:1997-08
Arsenas / Arsen	< 0,003	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Švinas / Blei	88,8	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Kadmis / Cadmium	< 0,0005	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Chromas bendr. / Chrom ges.	0,011	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Varis / Kupfer	0,998	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Nikelis / Nickel	< 0,01	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Gyvsidabris / Quecksilber	0,00120	µg/l	DIN EN ISO 12846:2012-08
Cinkas / Zink	5,97	µg/l	DIN EN ISO11885-E22:2009-09
Chloridas / Chlorid	7900	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Sulfatas / Sulfat	1100	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	48381 48,38	mg/l %	DIN EN 15216: 2008-01

Tyrimo ataskaitos pabaiga / Ende des Prüfberichts