



LABTECH®

Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4774/2023



L 1147

Strana: 1
Stran celkem: 1

Zákazník: TVARBET MORAVIA, a.s.
Pískovna Bzenec
696 81 Bzenec - Přívoz

Analyzovaný materiál: písek

Datum a čas příjmu: 20.3.2023 15:15

Datum analýzy: 20.3.2023 - 27.3.2023

Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
7527	Kopaný písek 0/2 na dětské hřiště - vzorek č. 1
7528	Kopaný písek 0/2 na dětské hřiště - vzorek č. 2
7529	Kopaný písek 0/2 na dětské hřiště - vzorek č. 3
7530	Kopaný písek 0/2 na dětské hřiště - vzorek č. 4
7531	Kopaný písek 0/2 na dětské hřiště - vzorek č. 5

Parametr	jednotka	č.vzorku: 7527	č.vzorku: 7528	č.vzorku: 7529	č.vzorku: 7530	č.vzorku: 7531
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/1 g	<10	<10	<10	<10	<10
Intestinální enterokoky	KTJ/1 g	<10	<10	<10	<10	<10
Geohelminti	/15 g	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní

Identifikace použitých metod

Parametr:	Identifikace zkušební metody SOP:	Akr.	NM(%)
Intestinální enterokoky	MIB 02B: AHEM č. 1/2008, AHEM č. 7/2001 (1)	A	40%
Termotolerantní koliformní bakterie	MIB 06A: ČSN 75 7835, AHEM č. 1/2008, AHEM č. 7/2001	A	40%
Geohelminti	L1129: vyšetření flotací	SA	

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.

Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudě Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
27.3.2023



Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

konec protokolu



Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3859/2023

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: TVARBET MORAVIA, a.s.
Pískovna Bzenec
696 81 Bzenec - Přívoz

Analyzovaný materiál: písek

Datum a čas příjmu: 28.2.2023

Datum analýzy: 28.2.2023 - 13.3.2023

Odběr provedl: zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku				
5070	Kopaný písek 0/2 na dětské hřiště - směsný vzorek				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 5070	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Chrom	mg/kg suš.	5,99	20%	ICP 04A: ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Kobalt	mg/kg suš.	3,54	20%	ICP 04A: ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Měď	mg/kg suš.	4,24	20%	ICP 04A: ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Arsen	mg/kg suš.	2,09	20%	ICP 03B: ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968, ČSN EN 1388-1/2 (1)	A
Beryllium	mg/kg suš.	<0,25		ICP 04A: ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Kadmium	mg/kg suš.	<0,25		ICP 04A: ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Rtuť	mg/kg suš.	0,009	20%	AAS 06-07: ČSN EN ISO 16968, EN ISO 16968, ČSN 46 5735, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Molybden	mg/kg suš.	<0,50		ICP 03B: ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13346:2001, ČSN 46 5735, ČSN EN ISO 16968, ČSN EN 1388-1/2 (1)	A
Nikl	mg/kg suš.	7,70	20%	ICP 04A: ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Olovo	mg/kg suš.	3,11	20%	ICP 04A: ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Vanad	mg/kg suš.	8,89	20%	ICP 04A: ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A
Zinek	mg/kg suš.	12,2	20%	ICP 04A: ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001, ČSN 465735, ČSN EN ISO 16968 (1)	A

Poznámka:

Výsledky analýz se vztahují na vzorek, jak byl přijat.

Informace uvedené v označení vzorku byly převzaty od zákazníka, Zkušební laboratoř za ně nenese odpovědnost.

Pro stanovení kovů byl vzorek extrahován lučavkou královskou dle ISO 11466.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

LABTECH s.r.o., Zkušební laboratoř, Polní 340/23, 639 00 Brno
Zkušební laboratoř č. 1147 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



LABTECH

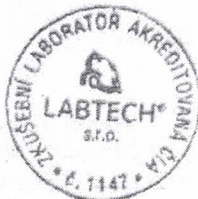
Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3859/2023



Strana: 2
Stran celkem: 2

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.



Protokol vystaven:
14.3.2023


Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

koniec protokolu

Výsledky odpovídají požadavkům vyhlášky č. 238/2011 Sb. v platném znění, s navazujícími vyhláškami.

Tento protokol slouží jako doklad o hygienické nezávadnosti písku kopaného 0/2, který je možno používat do dětských pískovišť. Nejedná se o písek speciálně vyráběný pro dětská pískoviště.

Vzorky písku byly odebrány z těžební stěny, která se nachází uprostřed lesa.

Písek není nijak upravován, ani přepíráním, ani tříděním, nejsou použity žádné chemické či jiné přísady. Písek není sušený ani balený, je distribuován přímo z těžební stěny a dodává se volně ložený na autech odběratelů.

V Bzenci-Přívoze 28.3.2023

TVARBET MORAVIA, a.s.
Pískovna Bzenec
696 81 Bzenec - Přívoz
DIČ: CZ15690558
