



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

Analyzovaný materiál: písek

Datum příjmu: 17.3.2014

Datum ukončení analýzy: 27.3.2014

Odběr provedl: Zákazník

Č. vzorku	Označení vzorku
B1890	Pískovna Bzenec kopaný 0/2, vzorek 1
B1891	Pískovna Bzenec kopaný 0/2, vzorek 2
B1892	Pískovna Bzenec kopaný 0/2, vzorek 3
B1893	Pískovna Bzenec kopaný 0/2, vzorek 4
B1894	Pískovna Bzenec kopaný 0/2, vzorek 5

Parametr	jednotka	č.vzorku: B1890	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/1 g	<10		MIB 06:ČSN ISO 4832, SZÚ AHEM č. 1/2008	A
Enterokoky	KTJ/1 g	<10		MIB 02B:SZÚ AHEM č.1/2008	A
Geohelminti /15g		negativní		L1163:SOP BM 1001	SN

Parametr	jednotka	č.vzorku: B1891	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/1 g	<10		MIB 06:ČSN ISO 4832, SZÚ AHEM č. 1/2008	A
Enterokoky	KTJ/1 g	<10		MIB 02B:SZÚ AHEM č.1/2008	A
Geohelminti /15g		negativní		L1163:SOP BM 1001	SN

Parametr	jednotka	č.vzorku: B1892	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/1 g	<10		MIB 06:ČSN ISO 4832, SZÚ AHEM č. 1/2008	A
Enterokoky	KTJ/1 g	<10		MIB 02B:SZÚ AHEM č.1/2008	A
Geohelminti /15g		negativní		L1163:SOP BM 1001	SN

Parametr	jednotka	č.vzorku: B1893	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/1 g	<10		MIB 06:ČSN ISO 4832, SZÚ AHEM č. 1/2008	A
Enterokoky	KTJ/1 g	<10		MIB 02B:SZÚ AHEM č.1/2008	A
Geohelminti /15g		negativní		L1163:SOP BM 1001	SN

Parametr	jednotka	č.vzorku: B1894	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/1 g	<10		MIB 06:ČSN ISO 4832, SZÚ AHEM č. 1/2008	A
Enterokoky	KTJ/1 g	<10		MIB 02B:SZÚ AHEM č.1/2008	A
Geohelminti /15g		negativní		L1163:SOP BM 1001	SN

kec

LABTECH s.r.o., Polní 23/340, 639 00 BRNO, tel.: 511 110 722



LABTECH®

zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 3772/2014



L 1147

Strana: 2
Stran celkem: 2

Poznámka:

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 mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky 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:
1.4.2014



Renata Kleclová
Ing. Renata Kleclová
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

Odpovídá požadavkům
vyhlášky č. 238/2011 Sb.

TVARBET MORAVIA, a.s.
Pískovna Bzenec
696 81 Bzenec - Přivoz
DIČ: CZ13690558

[Signature]



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

Analyzovaný materiál: písek

Datum příjmu: 17.3.2014

Odběr provedl: Zákazník

Datum ukončení analýzy: 21.3.2014

Č. vzorku

Označení vzorku

B1895

Pískovna Bzenec kopaný 0/2, směsný vzorek č.6

Parametr	jednotka	č.vzorku: B1895	NM	Identifikace zkušební metody	Akr
Sušina původního vzorku (105°C)	%	95,45	10%	GRA 03A:ČSN 720102	A
Arsen	mg/kg suš.	1,55	20%	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294	A
Berylium	mg/kg suš.	<0,25		ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A
Kobalt	mg/kg suš.	2,43	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A
Kadmium	mg/kg suš.	<0,25		ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A
Chrom	mg/kg suš.	5,50	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A
Měď	mg/kg suš.	4,37	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A
Molybden	mg/kg suš.	<0,50		ICP 03B:ČSN EN ISO 17294	A
Níki	mg/kg suš.	6,64	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A
Olovo	mg/kg suš.	3,01	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A
Vanad	mg/kg suš.	6,59	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A
Zinek	mg/kg suš.	11,8	20%	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885	A
Rtuť	mg/kg suš.	0,006	20%	AAS 06-07:ČSN 757440	A

Poznámka:

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

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 mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky 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:
21.3.2014



Ing. Renata Klečlová
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

Odpovídá požadavkům

vyhlášky č. 238/2011 Sb.

TVARBET MORAVIA, a.s.
Pískovna Bzenec
696 81 Bzenec - Přívoz
DIČ: CZ13690558