



Zkušební laboratoř Paskov
Rudé Armády 637, 739 21 Paskov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 17440/2021



Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: Obec Bolatice
Martin Bortlík
Hlučínská 95/3
747 23 Bolatice

Objednávka číslo: OUBOL/2032/2021
Analyzovaný materiál: stavební materiál
Datum a čas příjmu: 15.9.2021 15:00
Datum provedení analýzy: 15.9.2021 - 14.10.2021
Datum odběru: 15.9.2021
Odběr provedl: LABTECH Paskov, Dvorský Libor
Typ odběru vzorku: Odběr odpadů - pevných a pastovitých materiálů
Číslo prot. o odběru: P1999
SOP vzorkování: SAM 06A:ČSN EN 14899,ČSN EN 16457,TNI CEN/TR 15310-1,TNI CEN/TR 15310-5, MP MŽP uveřejněný ve Věstníku MŽP č.4/2008
Seznam příloh: Protokol o odběru č. P1999

Č. vzorku	Označení vzorku
23463	JZD * budova 2, materiál z demolice

Výsledky

parametr	jednotka	č.vzorku: 23463	limit	hodnocení
Sušina	%	99,18		
Ztráta sušením (105°C)	%	0,82		
EOX	mg/kg suš.	<0,5	max. 1	V
Chrom	mg/kg suš.	15,8	max. 100	V
Měď	mg/kg suš.	4,80	max. 100	V
Arsen	mg/kg suš.	2,48	max. 10	V
Baryum	mg/kg suš.	173	max. 600	V
Beryllium	mg/kg suš.	0,27	max. 5	V
Kadmium	mg/kg suš.	<0,25	max. 1	V
Rtuť	mg/kg suš.	0,017	max. 0,8	V
Nikl	mg/kg suš.	6,06	max. 65	V
Olovo	mg/kg suš.	4,31	max. 100	V
Vanad	mg/kg suš.	16,5	max. 180	V
Zinek	mg/kg suš.	20,6	max. 300	V
C10-C40	mg/kg suš.	<10	max. 200	V
PAU SUMA	mg/kg suš.	0,58	max. 0,05	N
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,022		
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	0,259		
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	0,129		
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,233	max. 0,005	N
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg suš.	0,17		
Benzen	mg/kg suš.	<0,0005	max. 0,4	V
PCB (7) suma	mg/kg suš.	0,0018	max. 0,05	V
PCB 28	mg/kg suš.	0,0015		
PCB 52	mg/kg suš.	<0,0002		
PCB 101	mg/kg suš.	<0,0002		
PCB 118	mg/kg suš.	<0,0002		
PCB 153	mg/kg suš.	0,0003		
PCB 138	mg/kg suš.	<0,0002		
PCB 180	mg/kg suš.	<0,0002		



LABTECH®

Zkušební laboratoř Paskov
Rudé Armády 637, 739 21 Paskov

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 17440/2021



Strana: 2
Stran celkem: 3

Výrok o shodě (hodnocení):

Způsob hodnocení shody:

V - vyhovuje limitní hodnotě

N - nevyhovuje limitní hodnotě

VV - vyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotu přesahovat

NV - nevyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotě vyhovovat

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení byla zohledněna nejistota měření.

Limitní hodnoty převzaty z tab. 5.1, 5.2, 5.3 přílohy č. 5 k vyhlášce MŽP č. 273/2021 Sb. v aktuálním znění

Limitní hodnoty pro radiologický rozbor převzaty z Vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb. v aktuálním znění.

Identifikace použitých metod

Parametr:	Identifikace zkušební metody SOP:	Akr.	NM(%)
EOX	ECH 09:ČSN EN ISO 16994,EN ISO 16994,ČSN EN 15408,DIN 38414-S17,U.S.EPA 9076 (1)	A	20%
Sušina	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A	10%
Ztráta sušením (105°C)	GRA 03A:ČSN 72 0102, ČSN EN 14346:2007 (1)	A	10%
Rtuť	AAS 06-07:ČSN EN ISO 16968,EN ISO 16968,ČSN 46735,ČSN EN 71-3:1996,JPP ÚKZUZ 03 (1)	A	20%
Arsen	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294-2,ČSN EN 13346:2001,ČSN 46 5735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A	20%
Olovo	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A	20%
Vanad	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A	20%
Zinek	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A	20%
Kadmium	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A	20%
Baryum	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A	20%
Beryllium	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A	20%
Nikl	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A	20%
Měď	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A	20%
Chrom	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885,ČSN EN 480-12, ČSN EN 13346:2001,ČSN 465735,ČSN EN ISO 16968 (1)	A	20%
C10-C40	GC 08:ČSN EN 14039,ČSN EN ISO 16703 (2)	A	20%
PCB (7) suma	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693(2)	A	20%
Benzen	GC 09B:U.S.EPA 5030B,U.S.EPA 5035,U.S.EPA 8260B(2)	A	5%

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Vodný výluh byl připraven podle ČSN EN 12457-4. Vzorek byl před loužením podrcen na velikost částic <10 mm.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Pošná 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 mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

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:
14.10.2021

Ing. Lenka Ambružová
vedoucí zkušební laboratoře Paskov

konec protokolu