

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě****Centrum hygienických laboratorií**Zkušební laboratoř . 1393 akreditovaná IFA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 66848/2022****Zákazník :** Ing. Josef Kolář - PRINS
Havlíčkova 1289/24
750 02 Písek**číslo zakázky :** 39398
Příjem vzorku : 30.11.2022 8:50
Vyšetření vzorku : 30.11.2022 - 2.12.2022
číslo jednací : ZU/36447/2022
číslo spisu : S-ZU/36447/2022
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku****Vzorek číslo:** 129900
Datum odběru: 29.11.2022 **čas odběru:** 16:30
Název vzorku: V1 - cihla, . zakázky 24945, suterén - uliční obvodová stěna - vnitřní prostor
Místo odběru: Lanškroun, nám. J. M. Marka 113, Gymnázium Lanškroun
Matrice: odpady
Vzorkoval: zákazník
Způsob odběru: neuvedeno
Účel odběru: dle požadavku zákazníka**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	<0,1	mg/g	N	SOP OV 003 ⁵	-
chloridy	0,27	mg/g	N	SOP OV 003 ⁵	15%
konduktivita (25°C)	12,2	mS/m	N	SOP OV 011 ⁵	15%
pH	7,5	-	N	SOP OV 033 ⁵	0,2
síraný	<0,10	mg/g	N	SOP OV 003 ⁵	-
vlhkost	2,1	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	5%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není předem akreditace.**Poznámky k analýze:**

Vzorek zhomogenizován. Připraven výluh vzorku zpracováním 2 g vzorku do 100 ml deionizované vody. Po 3 hodinách vyluhování analyzován přefiltrovaný výluh. Přepočítáno na sušinu.

Informace o vzorku**Vzorek číslo:** 129901
Datum odběru: 29.11.2022 **čas odběru:** 16:30
Název vzorku: V2 - spára, . zakázky 24945, přístavby - uliční obvodová stěna - fasáda
Místo odběru: Lanškroun, nám. J. M. Marka 113, Gymnázium Lanškroun
Matrice: odpady
Vzorkoval: zákazník
Způsob odběru: neuvedeno
Účel odběru: dle požadavku zákazníka**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dusi nany	8,0	mg/g	N	SOP OV 003 ⁵	15%
chloridy	1,65	mg/g	N	SOP OV 003 ⁵	15%
konduktivita (25°C)	155	mS/m	N	SOP OV 011 ⁵	15%
pH	7,4	-	N	SOP OV 033 ⁵	0,2

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
sírany	32,4	mg/g	N	SOP OV 003 ⁵	15%
vlhkost	6,3	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	5%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není podle podmínek akreditace.

Poznámky k analýze:

Vzorek zhomogenizován. Připraven výluh vzorku zpracováním 2 g vzorku do 100 ml deionizované vody. Po 3 hodinách vyluhování analyzován přefiltrovaný výluh. Přepočteno na sušinu.

Informace o vzorku	
Vzorek číslo:	129902
Datum odběru:	29.11.2022 čas odběru: 16:30
Název vzorku:	V3 - cihla, . zakázky 24945, přízemí - uliční obvodová stěna - fasáda
Místo odběru:	Lanškroun, nám. J. M. Marka 113, Gymnázium Lanškroun
Matrice:	odpady
Vzorkoval:	zákazník
Způsob odběru:	neuvedeno
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dušiny	<0,1	mg/g	N	SOP OV 003 ⁵	-
chloridy	0,24	mg/g	N	SOP OV 003 ⁵	15%
konduktivita (25°C)	6,63	mS/m	N	SOP OV 011 ⁵	15%
pH	7,7	-	N	SOP OV 033 ⁵	0,2
sírany	0,27	mg/g	N	SOP OV 003 ⁵	15%
vlhkost	6,6	%	A	SOP OV 040.01 ⁵	5%

Poznámka k odběru: Odběr vzorku není podle podmínek akreditace.

Poznámky k analýze:

Vzorek zhomogenizován. Připraven výluh vzorku zpracováním 2 g vzorku do 100 ml deionizované vody. Po 3 hodinách vyluhování analyzován přefiltrovaný výluh. Přepočteno na sušinu.

Uplatnění SOP

SOP OV 003 (SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4)
SOP OV 011 (SN EN 27888)
SOP OV 033 (SN ISO 10523)
SOP OV 040.01 (SN EN 15934 metoda A)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratorní odpověď za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratorní se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběru vzorků.

V případě, že odběr není podle podmínek akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratorní nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Eva Štrbíková, Dis.
Protokol vyhotovil: Eva Štrbíková, Dis.
Počet stran: 3
Dne: 5.12.2022

RNDr. Martin Halata
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu