

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř .1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 30379/2022****Zákazník :** BETOTECH, s.r.o.
Beroun 660
266 01 Beroun**íslo zakázky :** 15655
Příjem vzorku : 23.5.2022 11:30
Výšetění vzorku : 23.5.2022 - 6.6.2022
íslo jednací : ZU/14648/2022
íslo spisu : S-ZU/14648/2022
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku****Vzorek íslo:** 52748
Datum odb ru: 20.5.2022 **as odb ru:** 13:00
Název vzorku: písek
Místo odb ru: Pískovna ípec
Matrice: písek
Vzorkoval: zákazník
Zp sob odb ru: smíšený vzorek
Ú el odb ru: kontrolní
Množství vzorku: cca 4 kg**Výsledky zkoušení - chemické výšetění**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	<4,00	mg/kg suš.	max.10	A	SOP OV 201.06 ¹	-
beryllium	<0,250	mg/kg suš.	max.1,5	A	SOP OV 201.06 ¹	-
kadmium	<0,300	mg/kg suš.	max.0,5	A	SOP OV 201.06 ¹	-
kobalt	1,73	mg/kg suš.	max.50	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
chrom	5,02	mg/kg suš.	max.100	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
m	4,20	mg/kg suš.	max.100	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
rtu	<0,003	mg/kg suš.	max.0,3	A	SOP OV 200.03 ¹	-
molybden	<0,500	mg/kg suš.	max.0,8	A	SOP OV 201.06 ¹	-
nikl	5,09	mg/kg suš.	max.60	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
olovo	2,78	mg/kg suš.	max.60	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
vanad	6,83	mg/kg suš.	max.80	A	SOP OV 201.06 ¹	20%
zinek	18,3	mg/kg suš.	max.150	A	SOP OV 201.06 ¹	20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické výšetění

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
termotolerantní koliformní bakterie	<10	KTJ/g	max.50	A	SOP OV 904 ²	-
enterokoky	<10	KTJ/g	max.50	A	SOP OV 907 ²	-

Výsledky zkoušení - parazitologické výšetění

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
geohelminí	negativní	/15g	negativní	N	SOP OV 1001 ²	

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška MZd . 238/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha .14

Poznámka k odb ru: Odb ru vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze:

Mineralizace vzorku byla provedena lu avkou královskou.

Up esn ní SOP

SOP OV 1001	(AHEM 1/1986)
SOP OV 200.03	(SN 75 7440)
SOP OV 201.06	(SN EN ISO 11885)
SOP OV 904	(AHEM 1/2008)
SOP OV 907	(AHEM 1/2008)

Místo provedení zkoušky (pracovišt):

- ⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovišt m Ostrava (Partyzánské nám stí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
- ⁽²⁾ - analýzy provedeny pracovišt m Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

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 vzork .

Jestliže laborato není odpov dná za fázi odb ru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl p ijat.

Bez písemného souhlasu laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozší ené nejistoty m ení jsou sou inem standardní nejistoty m ení a koeficientu rozší ení $k=2$, což odpovídá hladin spolehlivosti p ibližn 95 %, nezohled ují vlivy odb r vzork .

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ení vyjád ena jako 95% konfiden ní meze vyjad ující variabilitu Poissonova rozd lení, nezohled ují vlivy odb r vzork .

V p ípad , že odb r není p edm tem akreditace, informace o vzorku mimo íslo vzorku dodal zákazník a laborato nenese odpov dnost za tyto informace.

Kontroloval: Ivana Nahodilová
Protokol vyhotovil: Mgr. Zdenka Kuchtová
Po et stran: 2
Dne: 10.6.2022

Mgr. Zde ka Kuchtová
zástupce vedoucího Odd lení biologických analýz



konec protokolu