

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 21348/2018

Zákazník : BETOTECH, s.r.o.
Beroun 660
266 01 Beroun

Číslo zakázky : 12810
Příjem vzorku : 24.4.2018 11:30
Vyšetření vzorku : 24.4.2018 - 3.5.2018
Číslo jednací : ZU/11853/2018
Číslo spisu : S-ZU/11853/2018
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	40602	Čas odběru :	8:00
Datum odběru :	23.4.2018		
Název vzorku :	Písek		
Místo odběru :	Planá nad Lužnicí, Českomoravský štěrk, Pískovna Planá nad Lužnicí		
Matrice :	písek		
Vzorkoval :	zákazník		
Způsob odběru :	směsný vzorek		
Účel odběru :	kontrolní		

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	<4,00	mg/kg suš.	max. 10,0	A	SOP OV 201.06 ²	-
beryllium	<0,250	mg/kg suš.	max. 1,5	A	SOP OV 201.06 ²	-
kadmium	<0,300	mg/kg suš.	max. 0,5	A	SOP OV 201.06 ²	-
kobalt	1,44	mg/kg suš.	max. 50,0	A	SOP OV 201.06 ²	±20%
chrom	2,87	mg/kg suš.	max. 100,0	A	SOP OV 201.06 ²	±20%
měď	<1,50	mg/kg suš.	max. 100,0	A	SOP OV 201.06 ²	-
rtuť	<0,003	mg/kg suš.	max. 0,3	A	SOP OV 200.03 ²	-
molybden	<0,500	mg/kg suš.	max. 0,8	A	SOP OV 201.06 ²	-
nikl	2,60	mg/kg suš.	max. 60,0	A	SOP OV 201.06 ²	±20%
olovo	<2,50	mg/kg suš.	max. 60,0	A	SOP OV 201.06 ²	-
vanad	4,18	mg/kg suš.	max. 80,0	A	SOP OV 201.06 ²	±20%
zinek	6,78	mg/kg suš.	max. 150,0	A	SOP OV 201.06 ²	±20%
sušina	99,9	%	-	A	SOP OV 040.01 ⁷	±5%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
termotolerantní koliformní bakterie	<50	KTJ/g suš.	max. 50	A	SOP OV 904 ⁷	-
enterokoky	<50	KTJ/g suš.	max. 50	A	SOP OV 907 ⁷	-

Výsledky zkoušení - parazitologie

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
geohelmini	negativní	/15g	negativní	N	SOP OV 1001 ⁷	

*** Limit**

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

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze :

Mineralizace vzorku byla provedena lučavkou královskou.

Upřesnění SOP :

SOP OV 040.01 (ČSN EN 14346 metoda A, ČSN EN 15934 metoda A)
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)
SOP OV 201.06 (ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 1001 (AHEM č.1/1986)
SOP OV 904 (AHEM 1/2008)
SOP OV 907 (AHEM č. 1/2008)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

- ⁽²⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)
⁽⁷⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře 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 odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Kuchtová Zdenka, Mgr.

Protokol vyhotovil: Kuchtová Zdenka, Mgr.

Počet stran: 2

Dne: 9.5.2018

MVDr. Helena Přepchalová
zástupce vedoucího Oddělení biologických metod

