



## Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem  
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1388

### Protokol o zkoušce č. 19001/2021

Pevné vzorky

**Zákazník: Budějovické štěrkopísky, spol. s r.o.**

**Ves-Na Návsí 33**

**370 01 Vrábče**

<b>Vzorek číslo</b>	: 19001/2021
<b>Objednávka číslo</b>	: 2021/04/14
<b>Termín odběru od- do</b>	: 14.4.2021 , -
<b>Místo odběru</b>	: Vrábče, Pískovna
<b>Název vzorku</b>	: Surovina, ze které se vyrábí mokřým tříděním následující výrobky: písek praný 0/4 mm, písek zásypaný 0/4 mm, písek štukový 0/1 mm, štěrk praný 4/8 mm, štěrk praný 16/32 mm, štěrk praný 32/100 mm
<b>Výrobce / dovozce</b>	: Budějovické štěrkopísky, spol. s r. o.
<b>Matrice</b>	: pevný vzorek
<b>Odběr provedl</b>	: zákazník
<b>Způsob odběru</b>	: odběr zákazníkem
<b>Typ odběru</b>	: zákazníkem
<b>Atributy vzorku</b>	: surovina
<b>Datum příjmu</b>	: 14.4.2021 8:19
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 14.4.2021
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 20.4.2021

#### Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 1388.

#### Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě příjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil :

**Daňha Pavel Ing.**

**zástupce vedoucího zákaznického servisu pracoviště P10**

České Budějovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: pavel.danha@zuusti.cz tel.: 387 712 274 mobil: 606 713 013



Datum vystavení protokolu: 26.4.2021

Protokol vyhotovil: Daňha Pavel Ing. E-mail: pavel.danha@zuusti.cz tel.: 387 712 274 mobil: 606 713 013

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
As (arzen)	3,5	mg/kg sušiny	20 %	max. 10 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A	
Be (beryllium)	0,67	mg/kg sušiny	20 %	max. 1,5 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A	
Cd (kadmium)	<0,2	mg/kg sušiny		max. 0,5 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A	
Co (kobalt)	6,7	mg/kg sušiny	20 %	max. 50 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A	
Cr (chrom)	14,9	mg/kg sušiny	20 %	max. 100 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A	
Cu (měď)	4	mg/kg sušiny	20 %	max. 100 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A	
Hg (rtuť)	0,0650	mg/kg sušiny	20 %	max. 0,3 mg/kg sušiny	SOP 200.03 část B	P12	A	
Mo (molybden)	1,7	!	mg/kg sušiny	20 %	max. 0,8 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A
Ni (nikl)	11	mg/kg sušiny	20 %	max. 60 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A	
Pb (olovo)	5	mg/kg sušiny	20 %	max. 60 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A	
V (vanad)	15	mg/kg sušiny	20 %	max. 80 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A	
Zn (zinek)	14	mg/kg sušiny	20 %	max. 150 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A	
sušina	88,8	%	10%		SOP 040	P12	A	

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
termotolerantní koliformní bakterie	<50	KTJ/g		max. 50 KTJ/g	SOP 904	P10	A
enterokoky	<50	KTJ/g		max. 50 KTJ/g	SOP 907	P10	A
geohelminti	<1	/15 g		max. 1 /15 g	SOP 2045	P10	N

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě):** Vyhláška č. 238/2011 Sb. v platném znění, příloha č. 14 (bez zohlednění uvedené nejistoty)

**Vysvětlivky a zkratky:** A - akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda (mimo rozsah akreditace)  
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Ak.- akreditace  
 ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracoviště  
 DH- doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH- mezní hodnota, NMH- nejvyšší mezní hodnota  
 MH\*- nehodnocená mezní hodnota  
 KTJ- kolonie tvořící jednotka  
**Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.**

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční meze (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 040 (ČSN EN 12880, ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 15934, ČSN ISO 11465, ČSN 46 5735)  
 SOP 200.03 část B (ČSN 75 7440)  
 SOP 201.01 část B (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)  
 SOP 904 (AHEM 7/2001, AHEM 1/2008, MZd 3209/2014 HEM, ČSN 75 7835)  
 SOP 907 (ČSN EN ISO 7899-2, AHEM 1/2008, AHEM č. 7/2001, MZd 3209/2014 HEM)  
 SOP 2045 (geohelminti)

**Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :**

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno  
 P10 - Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 České Budějovice

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

