



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce č. 70028/2025

Pevné vzorky

Zákazník: České štěrkopísky spol. s r.o.

Cukrovarská 34

196 00 Praha

Vzorek číslo	: 70028
Objednávka číslo	: CN 90/2025/IK
Termín odběru od- do	: 14.7.2025 , 11.7.2030
Místo odběru	: Čavyně, České štěrkopísky s.r.o.
Upřesnění místa odběru	: 5 odběrových hromad různých frakcí
Název vzorku	: Písek frakce 0/32
Matrice	: Pevné vzorky
Upřesnění matrice	: písek
Odběr	: Bělová Simona Mgr. - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K14 Velké náměstí 216, 386 01 Strakonice
Způsob odběru	: SOP VZ 204 Odběr vzorků písku a půdy z pískovišť a venkovních hracích ploch
Typ odběru	: v rozsahu akreditace
Datum příjmu	: 14.7.2025 15:54
Analýzy zahájeny dne	: 14.7.2025
Analýzy ukončeny dne	: 17.7.2025

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 osvědčení o akreditaci 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 správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). 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 : **Bednářová Radka, Ing.**
vedoucí oddělení biologických analýz

České Budějovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: radka.bednarova@zuusti.cz mobil: 606 748 716



Datum vystavení protokolu: 18.7.2025

Protokol vyhotovil: Brožová Zuzana E-mail: zuzana.brozova@zuusti.cz tel.: 387 712 278

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
As (arzen)	2,9	mg/kg sušiny	20 %	max. 10	SOP 201.01 část B	P12	A
Be (beryllium)	0,122	mg/kg sušiny	20 %	max. 1,5	SOP 201.01 část B	P12	A
Cd (kadmium)	<0,2	mg/kg sušiny	---	max. 0,5	SOP 201.01 část B	P12	A
Co (kobalt)	0,6	mg/kg sušiny	20 %	max. 50	SOP 201.01 část B	P12	A
Cr (chrom)	4,6	mg/kg sušiny	20 %	max. 100	SOP 201.01 část B	P12	A
Cu (měď)	<3	mg/kg sušiny	---	max. 100	SOP 201.01 část B	P12	A
Hg (rtuť)	<0,003	mg/kg sušiny	---	max. 0,3	SOP 200.03 část B	P12	A
Mo (molybden)	<0,5	mg/kg sušiny	---	max. 0,8	SOP 201.01 část B	P12	A
Ni (nikl)	<2	mg/kg sušiny	---	max. 60	SOP 201.01 část B	P12	A
Pb (olovo)	2	mg/kg sušiny	20 %	max. 60	SOP 201.01 část B	P12	A
V (vanad)	3,9	mg/kg sušiny	20 %	max. 80	SOP 201.01 část B	P12	A
Zn (zinek)	6	mg/kg sušiny	20 %	max. 150	SOP 201.01 část B	P12	A
sušina	94	%	10 %	---	SOP 040	P12	A

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

Výrok o shodě:

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shodě).

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě): Vyhláška č. 238/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 14 (výrok o shodě proveden bez zohlednění nejistoty)

Vysvětlivky a zkratky: A - metoda v rozsahu akreditace, N - metoda mimo rozsah akreditace
< - pod mezí stanovitelnosti (MS) použité metody, SOP - standardní operační postup,
Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,
P, Prac. - místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorkaře u zkoušky provedené na místě odběru
KTJ - kolonie tvořící jednotka

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorků a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená 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 mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř má příznán 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 vzorkovacích metod:

SOP VZ 204 (ČSN 01 5110, Pokyn HH ČR č.j. MZ ČR 35023/2004 HEM, Pokyn HH ČR č.j. MZ ČR 3209/2014 HEM, Vyhláška č. 238/2011 Sb.)

Přehled zkušebních metod:

SOP 040 (ČSN EN 12880, ČSN EN 15935, ČSN EN 15934, ČSN ISO 11465, ČSN 46 5735; Hadač E., Brožek B., Pokorná V.: Československé peloidy (léčivá bahna, rašeliny a slatiny), SZN Praha 1953)
SOP 200.03 část B (ČSN 75 7440)
SOP 201.01 část B (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 16173, ČSN EN 13656, ČSN EN 13657, ČSN EN ISO 54321)
SOP 904 (AHM č. 7/2001, AHM č. 1/2008)
SOP 907 (AHM č. 1/2008, AHM č. 7/2001)
SOP 2045 (Interní předpis - geohelminthi)

Přehled pracovišť (P, Prac., Pracoviště):

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
P10 - Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 České Budějovice
K14 - Kontaktní a odběrové místo K14 Velké náměstí 216, 386 01 Strakonice

Upozornění: Výrok o shodě v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany veřejného zdraví.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce