



Protokol o zkoušce . 102187/2022

Pevné vzorky

Zákazník: Pískovna Sojovice, s.r.o.
Sojovice 196
294 75 Sojovice

Vzorek číslo	: 102187/2022
Objednávka číslo	: 2022/09/27
Termín odběru od - do	: 6.10.2022 8:55 - 9:30
Místo odběru	: Sojovice 196, Pískovna Sojovice
Upřesnění místa odběru	: deponie písku
Název vzorku	: PS
Výrobce / dovozce	: Pískovna Sojovice, s.r.o.
Matrice	: písek
Odběr	: Meloun Jakub - pracovník ZÚ Pracoviště P2 U Síla 1139, 463 11 Liberec 30
Způsob odběru	: SOP VZ 204 Odběr vzorků písku a pídků z pískovišť a venkovních hracích ploch
Typ odběru	: v rozsahu akreditace
Účel odběru	: ověření hygienických limitů
Datum přijetí	: 6.10.2022 12:00
Analýzy zahájeny dne	: 6.10.2022
Analýzy ukončeny dne	: 18.10.2022

Rozsah udělené akreditace:

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

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předem zkoušeny. 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 ke vzorku). V případě přijetí 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: **Karlíková Lenka**
vedoucí oddělení biologických analýz pracoviště Liberec
Liberec, U Síla 1139 E-mail: lenka.karlikova@zuusti.cz tel.: 482 411 662 mobil: 723 422 635



Datum vystavení protokolu: 19.10.2022

Protokol vyhotovil: Zoreníková Mocová Denisa E-mail: denisa.mocova@zuusti.cz tel.: 482 411 640 mobil: 734 531 336

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
As (arzen)	<2,5	mg/kg sušiny	---	max. 10 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A
Be (beryllium)	0,189	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)	2,2	mg/kg sušiny	20 %	max. 50 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A
Cr (chrom)	6	mg/kg sušiny	20 %	max. 100 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A
Cu (m)	<3	mg/kg sušiny	---	max. 100 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A
Hg (rtu)	0,0043	mg/kg sušiny	20 %	max. 0,3 mg/kg sušiny	SOP 200.03 část B	P12	A
Mo (molybden)	<0,5	mg/kg sušiny	---	max. 0,8 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A
Ni (nikl)	4	mg/kg sušiny	20 %	max. 60 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A
Pb (olovo)	3	mg/kg sušiny	20 %	max. 60 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A
V (vanad)	9,5	mg/kg sušiny	20 %	max. 80 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A
Zn (zinek)	12	mg/kg sušiny	20 %	max. 150 mg/kg sušiny	SOP 201.01 část B	P12	A
sušina	96,3	%	10 %	---	SOP 040	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
enterokoky	<50	KTJ/g	---	max. 50 KTJ/g	SOP 907	P2	A
termotolerantní koliformní bakterie	<50	KTJ/g	---	max. 50 KTJ/g	SOP 904	P2	A
geohelminți	negativní	/15 g	---	negativní	SOP 2045	P2	N

Výrok o shod :

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shod).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou předmětem výroku o shod .

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

Vysvětlivky a zkratky:

A - metoda v rozsahu akreditace, N - metoda mimo rozsah akreditace
 < - pod mezí stanovitelnosti 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,
 Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorka a u zkoušky provedené na místě odběru
 DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH - nejvyšší mezní hodnota
 MH - hodnocená mezní hodnota, MH* - nehodnocená mezní hodnota
 KTJ - kolonie tvořící jednotka

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku 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 mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř má v rámci flexibilitního rozsahu akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířit o rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 204 (SN 01 5110, Pokyn HH R. j. MZDR 35023/2004 HEM, Pokyn HH R. j. MZDR 3209/2014 HEM, Vyhl. MZ R. . 238/2011 Sb., v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 040 (SN EN 12880, SN EN 15935, SN EN 15934, SN ISO 11465, SN 46 5735)
 SOP 200.03 část B (SN 75 7440)
 SOP 201.01 část B (návod firmy Agilent, SN EN ISO 11885)
 SOP 904 (AHEM . 7/2001, AHEM . 1/2008)
 SOP 907 (AHEM . 1/2008, AHEM . 7/2001)
 SOP 2045 (geohelminți)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracovišť) :

P12 - Pracovišť P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P2 - Pracovišť P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
