



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 . 1388 akreditovaná IAL dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce . 22939/2026

Pevné vzorky

Zákazník: AGRO CS a.s.

EKOAKVA LABORATOŘ

Čáslavská p. 265

552 03 Čáslavská Skalice

Vzorek číslo	: 22939
Objednávka číslo	: 15/2026
Místo odběru ^Z	: zákazník neuvedl
Název vzorku ^Z	: Písek na pískovišti vz. . 426
Množství vzorku	: 5 ti vzorek
Matrice	: Pevné vzorky
Upesnění matrice	: písek
Odběr	: zákazník neuvedl
Způsob odběru	: zákazník neuvedl
Účel odběru	: informace
Datum přijmu	: 11.3.2026 14:15
Analýzy zahájeny dne	: 11.3.2026
Analýzy ukončeny dne	: 2.4.2026

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 a stěr, testy toxicity, měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků.

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předem tem 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 (údaje označeny "Z"). V případě přijmu 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: **Šrámek Ivo, Ing.**
vedoucí Centra hygienických laboratoří

Hradec Králové, Jana Černého 361 E-mail: ivo.sramek@zuusti.cz mobil: 721 262 711



Datum vystavení protokolu: 2.4.2026

Protokol vyhotovil: Cejpvá Yveta E-mail: yveta.vajnlichova@zuusti.cz tel.: 495 809 092 mobil: 606 677 922

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
As (arzen)	<2,5	mg/kg sušiny	---	max. 10	SOP 201.01 část B	P12	A
Be (beryllium)	0,2	mg/kg sušiny	25 %	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)	1,9	mg/kg sušiny	25 %	max. 50	SOP 201.01 část B	P12	A
Cr (chrom)	6,1	mg/kg sušiny	25 %	max. 100	SOP 201.01 část B	P12	A
Cu (m)	4	mg/kg sušiny	25 %	max. 100	SOP 201.01 část B	P12	A
Hg (rtu)	0,0076	mg/kg sušiny	25 %	max. 0,3	SOP 200.03 část B	P12	A
Mo (molybden)	0,5	mg/kg sušiny	25 %	max. 0,8	SOP 201.01 část B	P12	A
Ni (nikl)	5	mg/kg sušiny	25 %	max. 60	SOP 201.01 část B	P12	A
Pb (olovo)	3	mg/kg sušiny	25 %	max. 60	SOP 201.01 část B	P12	A
V (vanad)	8,6	mg/kg sušiny	25 %	max. 80	SOP 201.01 část B	P12	A
Zn (zinek)	12	mg/kg sušiny	25 %	max. 150	SOP 201.01 část B	P12	A
sušina	96,5	%	10 %	---	SOP 040	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limity		Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
				Limit	Max. do			
enterokoky	<50;<50;<50;<50;<50	KTJ/g	---	50	---	SOP 907	P1	A
termotolerantní koliformní bakterie	<50;<50;<50;<50;<50	KTJ/g	---	50	---	SOP 904	P1	A
geohelminti	díl í hodnoty	/15 g	---	max. 1	max. 1	SOP 2045	P12	N

Výsledky díl ích mikrobiolog vyšetření	1	2	3	4	5	Jednotka
enterokoky	<50	<50	<50	<50	<50	KTJ/g
termotolerantní koliformní bakterie	<50	<50	<50	<50	<50	KTJ/g
geohelminti	<1	<1	<1	<1	<1	/15 g

Výrok o shod :

V limitovaných ukazatelích nebylo zjišeno p ekro ení závazných limitních hodnot daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shod).

Limit (zdroj pro vydání výroku o shod): Vyhláška . 238/2011 Sb. ve zn ní pozd jších p edpis , p íloha . 14 (výrok o shod proveden bez zohledn ní nejistoty)

Vysv tlivky a zkratky: A - metoda v rozsahu akreditace, N - metoda mimo rozsah akreditace
 < - pod mezí stanovitelnosti (MS) použité metody, SOP - standardní opera ní postup,
 Ozn.- informace o zkoušce, ozna ení 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 pracoviš í vzorka e u zkoušky provedené na míst odb ru
 KTJ - kolonie tvo ící jednotka

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje p ísp vek nejistoty vyplývající z odb ru vzork a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená nejistota je sou ínem standardní nejistoty a koeficientu rozší ení k=2, což pro normální rozd lení odpovídá pravd podobnosti pokrytí p íbližn 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ení vyjád ena jako p íbližn 95% konfiden ní mez (interval spolehlivosti) vyjad ující variabilitu Poissonova rozd lení.

Oprávn ní laborato e: Laborato má p íznán flexibilní rozsah akreditace (laborato m že modifikovat své metody zkoušení, rozši ovat rozsah zkoušených parametr a/nebo aplikovat zkoušku na jiný p edm t akreditace za p edpokladu, že princip m ení z stává zachován).

P ehled zkušebních metod:

SOP 040 (SN EN 12880, SN EN 15935, SN EN 15934, SN ISO 11465, SN 46 5735; Hada E., Brožek B., Pokorná V.: eskoslovenské peloidy (lé ívá bahna, rašeliny a slatiny), SZN Praha 1953)
 SOP 200.03 část B (SN 75 7440)
 SOP 201.01 část B (SN EN ISO 11885, SN EN 16173, SN EN 13656, SN EN 13657, SN EN ISO 54321)
 SOP 904 (AHEM . 7/2001, AHEM . 1/2008)
 SOP 907 (AHEM . 1/2008, AHEM . 7/2001)
 SOP 2045 (Interní p edpis - geohelminti)

P ehled pracoviš (P, Prac., Pracovišt):

P1 - Pracovišt P1 Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové

P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Upozorn ní: Výrok o shod v protokolu o zkoušce nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení orgánem ochrany ve ejného zdraví.

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
