



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 IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce . 39790/2026

Vody

Zákazník: Obec P íšovice

P íšovice 60

463 46 P íšovice

Vzorek íslo	: 39790
Objednávka íslo	: 664/2026/OÚ/611
Termín odb ru od - do	: 28.4.2026 9:00 - 9:15
Místo odb ru	: P íšovice, studánka
Up esn ní místa odb ru	: studánka
Matrice	: Vody
Up esn ní matrice	: voda nedezinfikovaná
Odb r	: Novotný Tomáš - pracovník ZÚ Pracovišt P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30
Zp sob odb ru	: SOP VZ 001 Odb r vzork pitných vod
Typ odb ru	: v rozsahu akreditace
Ú el odb ru	: kontrolní odb r
Datum p íjmu	: 28.4.2026 13:00
Analýzy zahájeny dne	: 28.4.2026
Analýzy ukon eny dne	: 4.5.2026

Rozsah ud lené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloid , biologických materiál , odpad , azbestu, ovzduší, senzorické analýzy vod a potravin, odb ry vzork , analýzy výluh , pevných materiál a st r , testy toxicity, m ení faktor prost edí, kontrola sterilizátor a dezinfek ních prost edk .

Prohlášení laborato e:

Bez písemného souhlasu laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzork , které byly p edm tem zkoušení. Jestliže laborato není odpov dná za fázi odb ru vzork , výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl p íjat. Laborato nenese odpov dnost za správnost údaj dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (údaje ozna eny "Z"). V p ípad p íjmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být n které výsledky analýz ovlivn ny, za což laborato nenese odpov dnost. Laborato na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících p edpisech.

Schválil : **Karlíková Lenka**

vedoucí odd lení biologických analýz pracovišt Liberec

Liberec, U Sila 1139 E-mail: lenka.karlíkova@zuusti.cz tel.: 482 411 666 mobil: 723 422 635



Datum vystavení protokolu: 5.5.2026

Protokol vyhotovil: Jirk Zdeka E-mail: zdenka.jirku@zuusti.cz mobil: 734 531 336

Měření na místě odběru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
chu	přijatelná	---	---	přijatelná MH	SOP 062	P2	A
pach	přijatelný	---	---	přijatelný MH	SOP 062	P2	A
pH	7,0	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P2	A
teplota vzorku	9,5	°C	0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	P2	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
amonné ionty	<0,05	mg/l	---	max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 část B	P1	A
barva	<5	mg/l Pt	---	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	3,2	mg/l	15 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dušiny	17	mg/l	10 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P1	A
konduktivita	78,0	mS/m	10 %	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P1	A
zákal	0,11	ZF(n)	15 %	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l	---	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P2	A
koliiformní bakterie	6 !	KTJ/100 ml	3-13	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P2	A
abioseston	3	%	50 %	max. 5 % MH	SOP 916.01	P2	A
počet organismů	2	jedinci/ml	1-7	max. 50 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A
živé organismy	2 !	jedinci/ml	1-7	max. 0 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A
počet kolonií při 22°C	19	KTJ/ml	12-30	max. 200 KTJ/ml MH	SOP 908	P2	A
počet kolonií při 36°C	7	KTJ/ml	3-15	max. 40 KTJ/ml MH	SOP 908	P2	A

Text k hodnotě ukazatele : abioseston : úlomky nerostů, rostlinná vlákna
živé organismy : Flagellata ap.: 6 jed./ml.

Výrok o shodě :

Vzorek v limitovaných ukazatelích vyhovuje příslušné legislativě (zdroji pro vydání výroku o shodě) kromě ukazatelů s hodnotou označenou symbolem „!“

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou podle podmínek výroku o shodě.

Hodnoty označené symbolem „!“ jsou mimo limit stanovený platnou legislativou v těchto ukazatelích:

koliiformní bakterie, živé organismy

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě) : Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 1
Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shodě proveden bez zohlednění nejistoty).

Vysvětlivky a zkratky:

A - metoda v rozsahu 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,
 Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorku a u zkoušky provedené na místě odběru
 NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,
 DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), MH* - nehodnocená mezní hodnota
 KTJ - kolonie tvořící jednotka
 ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu
 ! - hodnoty ukazatelů označené výše níže jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku 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 příslušný flexibilní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný podmínek akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN ISO 5667-21, SN EN ISO 19458)

P ehled zkušebních metod:

SOP 033	(SN ISO 10523)
SOP 042	(SN 75 7342)
SOP 044	(SN EN ISO 7027-1)
SOP 062	(SN EN 1622, SN 75 7340, SN EN ISO 7027-2, SN EN ISO 7887, Vyhláška . 238/2011 Sb.)
SOP 071 část A	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)
SOP 071 část B	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)
SOP 071 část F	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)
SOP 071 část G	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN EN ISO 15923-1)
SOP 201	(EPA Method 200.8, SN EN ISO 17294-2)
SOP 307	(SN EN 1484; Pitter P.: Hydrochemie. SNTL, Praha 1990. Str. 336.; český lékopis 2023, I. 6.0:2244)
SOP 900	(SN EN ISO 9308-1)
SOP 908	(SN EN ISO 6222)
SOP 916.01	(SN 75 7713)
SOP 916.02	(SN 75 7712)

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

P1 - Pracoviš P1 Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové
P12 - Pracoviš P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
P2 - Pracoviš P2 U Síla 1139, 463 11 Liberec 30

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

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
