



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř . 1388 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce . 63882/2026

Vody ke koupání ve volné p írod

Zákazník: Obec T i Dvory

T i Dvory 271

280 02 Kolín

Vzorek íslo	: 63882
Objednávka íslo	: 2026/06/29
Termín odb ru od - do	: 29.6.2026 7:35 - 7:45
Místo odb ru	: T i Dvory, p írodní koupališt
Up esn ní místa odb ru	: ze b ehru
Název vzorku	: 2.T
Matrice	: Vody ke koupání ve volné p írod
Up esn ní matrice	: povrchová voda ke koupání (p írodní koupališt a vodní plochy ke koupání)
Odb r	: Nehasilová Pavla DiS. - pracovník ZÚ Pracovišt P4 U Nemocnice 430, 280 02 Kolín 3
Zp sob odb ru	: SOP VZ 002 Odb r vzork vod ke koupání
Typ odb ru	: v rozsahu akreditace
Ú el odb ru	: kontrola
Datum p íjmu	: 29.6.2026 12:00
Analýzy zahájeny dne	: 29.6.2026
Analýzy ukon eny dne	: 2.7.2026

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 : **Krej ová Petra, Bc.**

vedoucí odd lení zákaznického servisu pracovišt Kolín, Pardubice, Chrudim

Kolín, U Nemocnice 430 E-mail: petra.krejцова@zuusti.cz tel.: 321 739 013 mobil: 602 193 681



Datum vystavení protokolu: 2.7.2026

Protokol vyhotovil: Krej ová Petra, Bc. E-mail: petra.krejцова@zuusti.cz tel.: 321 739 013 mobil: 602 193 681

Měření na místě odběru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
průhlednost	1	m	---	min. 1 m	SOP 062	P4	A
vodní květ	0	stupe	---	max. 0 stupe	SOP 062	P4	A
znečištění odpady	0	stupe	---	max. 1 stupe	SOP 062	P4	A
přírodní znečištění	0	stupe	---	max. 2 stupe	SOP 062	P4	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
chlorofyl-a	74,3	!	µg/l	15 %	max. 10 µg/l	SOP 019	P12 A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
sinice	161906	!	bu ky/ml	161101-162711	max. 20000 bu ky/ml	SOP 962	P12 A
Escherichia coli	35		KTJ/100 ml	23-47	---	SOP 900	P12 A
intestinální enterokoky	29		KTJ/100 ml	18-40	---	SOP 906	P12 A

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz				
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové formě	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
mikroskopický obraz	<p>Sinice: Cuspidothrix issathcenokoi. (2284 b/ml), Planktothrix agardhii (380 b/ml), Dolichospermum cf. flos-aquae (39360 b/ml), Dolichospermum affine (97600 b/ml), Raphidiopsis sp. (82 b/ml), Limnothrix redekii (11900 b/ml) a tenké blízce neurčitelné oscilatoriální sinice (10300 b/ml) asy: 7706 org./1 ml</p> <p>Dominantní: Chlorophyta (Oocystis sp. a Phacotus lenticularis, sp.), Bacillariophyceae (malé centrické rozsivky) a Eustigmatophyceae (Goniochloris sp.) asté: Bacillariophyceae (Aulacoseira sp. a malé penátní rozsivky)</p> <p>Chlorophyta (Treubaria sp., Actinastrum hantzschii Chlamydomonas s.l., Coelastrum sp., Scenedesmus sp. a Tetrademus sp.), Cryptophyceae (Cryptomonas sp.) a Streptophyta (Closterium limneticum)</p> <p>Ojedinelé: Chlorophyta (Lagerheimia sp., Koliella sp., Tetraedon minutum a Stauridium tetras), Streptophyta (Staurastrum sp.), Bacillariophyceae (Rhizosolenia sp.), Dinophyceae (Gymnodinium s.l.) a Euglenophyceae (Lepocinclis sp., Trachelomonas sp.)</p>	SOP 962	P12	A

Text k hodnotě ukazatele : průhlednost : na dno
 sinice : Cuspidothrix issathcenokoi. (2284 b/ml), Planktothrix agardhii (380 b/ml), Dolichospermum cf. flos-aquae (39360 b/ml), Dolichospermum affine (97600 b/ml), Raphidiopsis sp. (82 b/ml), Limnothrix redekii (11900 b/ml) a tenké neurčitelné sinice (10300 b/ml)

Výrok o shodě :

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

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

chlorofyl-a, sinice

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě) : Vyhláška . 238/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha . 1, 4 a 5. (výrok o shodě proveden bez zohlednění nejistoty)

Výsvětlivky 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,
 KTJ - kolonie tvořící jednotka
 ! - hodnoty ukazatelů označené vykřikovníkem jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

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 inem standardní nejistoty a koeficientu rozší ení $k=2$, což pro normální rozd lení odpovídá pravd podobnosti pokrytí p ibližn 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ení vyjád ena jako p ibližn 95% konfiden ní mez (interval spolehlivosti) vyjad ující variabilitu Poissonova rozd lení.

Oprávn ní laborato e: Laborato má p iznán flexibilní rozsah akreditace (laborato m že modifikovat své metody zkoušení, rozší 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 vzorkovacích metod:

SOP VZ 002 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-4, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-6, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, SN 75 7717, Vyhláška . 238/2011 Sb.)

P ehled zkušebních metod:

SOP 019 (SN ISO 10260)

SOP 062 (SN EN 1622, SN 75 7340, SN EN ISO 7027-2, SN EN ISO 7887, Vyhláška . 238/2011 Sb.)

SOP 900 (SN EN ISO 9308-1)

SOP 906 (SN EN ISO 7899-2)

SOP 962 (SN 75 7717, SN 75 7712)

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

P4 - Pracovišt P4 U Nemocnice 430, 280 02 Kolín 3

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
