



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. 78541/2026

Vody ke koupání ve volné přírodě

Zákazník: Město Dobřany

Náměstí T. G. M. 1

334 41 Dobřany

Vzorek číslo	: 78541
Objednávka číslo	: DS01 ke smlouvě č.20/PLZ/LV/2016 od 8.6.2023
Termín odběru od - do	: 6.8.2026 9:10 - 9:25
Místo odběru	: Dobřany , přírodní koupací biotop Kotynka
Matrice	: Vody ke koupání ve volné přírodě
Upřesnění matrice	: stavby a nádrže ke koupání s přírodním čištěním vody ke koupání
Odběr	: Hanuliaková Marie - pracovník ZÚ Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
Způsob odběru	: SOP VZ 002 Odběr vzorků vod ke koupání
Typ odběru	: v rozsahu akreditace
Účel odběru	: kontrola
Datum příjmu	: 6.8.2026 12:38
Analýzy zahájeny dne	: 6.8.2026
Analýzy ukončeny dne	: 10.8.2026

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 stěrů, 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 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 (údaje označeny "Z"). 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 : **Novák Adam, Ing.**

vedoucí oddělení zákaznického servisu

Plzeň, 17. listopadu 1 E-mail: adam.novak@zuusti.cz tel.: 371 408 608 mobil: 721 954 102



Datum vystavení protokolu: 11.8.2026

Protokol vyhotovil: Trojanová Pavla E-mail: pavla.trojanova@zuusti.cz tel.: 371 408 608 mobil: 727 826 508

Měření na místě odběru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
vodní květ	0	stupeň	---	---	SOP 062	P9	A
průhlednost	2,5	m	---	min.1 m	SOP 062	P9	A
přírodní znečištění	0	stupeň	---	---	SOP 062	P9	A
znečištění odpady	0	stupeň	---	---	SOP 062	P9	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
chlorofyl-a	9,4	µg/l	15 %	---	SOP 019	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 100 KTJ/100 ml	SOP 900	P10	A
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	---	max. 50 KTJ/100 ml	SOP 906	P10	A
sinice	2580	buňky/ml	2478-2682	---	SOP 962	P10	A

Výsledky zkoušek - mikroskopický obraz							
Ukazatel	Hodnota nebo výsledek v textové formě				Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
mikroskopický obraz	Bioseston: Ve vzorku dominují Chlorophyta-zelené kokální řasy/Scenedesmus sp.,Tetradon sp.,1-buněčné zelené řasy, Sphaerocystis sp.,Coelastrum sp.,Elakatothrix sp.,Oocystis sp./-5060jed./ml, v menším množství Bacillariophyceae-rozsivky-Fragilaria sp.,ojediněle Cryptophyta-Cryptomonas sp.,Chlamydomonas sp.,Heliozoa-slunivky, Dinophyta-obrněnky-Gymnodinium sp. Sinice: Snowella sp.-2220b./ml,ojediněle tenké vláknité sinice /cf. Pseudanabaena sp./-360b./ml.				SOP 962	P10	A

Výrok o shodě:

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) 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. 7 (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 vzorkaře u zkoušky provedené na místě odběru
 NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,
 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 přiznán 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).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo: 78541

Přehled vzorkovacích metod:

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

Přehled zkušebních metod:

SOP 019 (ČSN ISO 10260)
 SOP 062 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340, ČSN EN ISO 7027-2, ČSN EN ISO 7887, Vyhláška č. 238/2011 Sb.)
 SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1)
 SOP 906 (ČSN EN ISO 7899-2)
 SOP 962 (ČSN 75 7717, ČSN 75 7712)

Přehled pracovišť (P, Prac., Pracoviště):

P9 - Pracoviště P9 17. listopadu 1, 301 00 Plzeň

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P10 - Pracoviště P10 L. B.Schneidera 32, 370 01 České Budějovice

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

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
