



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem  
Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA  
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1388

**Protokol o zkoušce . 77354/2020**  
Pitná voda

**Zákazník: KS Velemín s.r.o.**  
**Velemín p. 96**  
**411 31 Velemín**

<b>Vzorek číslo</b>	: <b>77354/2020</b>
<b>Objednávka číslo</b>	: 0002, ze dne 10.2.2020, monitoring vod (CN 009/2015/JŠ)
<b>Termín odběru od do</b>	: 3.9.2020 9:00 -
<b>Místo odběru</b>	: Opárno p. 55
<b>Matrice</b>	: pitná voda - studna ve veřejné zásobování
<b>Odběr provedl</b>	: zákazník
<b>Způsob odběru</b>	: odběr zákazníkem
<b>Typ odběru</b>	: zákaznickem
<b>Datum přijmu</b>	: 3.9.2020 11:08
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 3.9.2020
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 7.9.2020

**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 akreditačního osvědčení 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 předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě přijmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Brožová Pavlína Ing.**

**vedoucí zákaznického servisu pracoviště Ústí n.L.**

Ústí nad Labem, Pasteurova 9 E-mail: pavlina.brozova@zuusti.cz tel.:477751210 mobil:606648356



Datum vystavení protokolu: 10.9.2020

Protokol vyhotovil: Florianová Vendula E-mail:vendula.florianova@zuusti.cz tel.:477751211 mobil:602429569

Mění na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,21	mg/l	20%	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	P8	A
chu	příjemná			příjemná MH	SOP 062	P8	AA
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	P8	AA
teplota vzorku	9,1	°C		8 - 12 °C DH	neuveďena	Z	N

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,2	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dušiny	17	mg/l	10%	max. 50 mg/l NMH	SOP 070 část A	P1	A
dušitany	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 070 část B	P1	A
konduktivita	91	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
pH	7,3		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P1	A
zákal	0,86	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	0,03	mg/l	10%	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P8	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P1	A
koliiformní bakterie	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P1	A
počet kolonií při 22°C	5	KTJ/ml	2-12	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A
počet kolonií při 36°C	4	KTJ/ml	2-10	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A

**Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě):** Vyhláška MZd . 252/2004 Sb. v platném znění, příloha 1.

**Výsvětlivky a zkratky:** A - akreditovaná metoda, AA - aktualizovaná akreditovaná metoda, N - neakreditovaná metoda (mimo rozsah akreditace)  
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Akr.- akreditace  
 ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracoviště  
 DH- doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH- mezní hodnota, NMH- nejvyšší mezní hodnota  
 MH\*- nehodnocená mezní hodnota  
 KTJ- kolonie tvořící jednotka  
 ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu  
**Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.**

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odběru 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 meze (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř má prořízen 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:** 77354

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 004 (SN EN ISO 7887)  
 SOP 008 (SN EN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)  
 SOP 011 (SN EN 27888)  
 SOP 033 (SN ISO 10523)  
 SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)  
 SOP 062 (SN 75 7340, SN EN 1622)  
 SOP 070 část A (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)  
 SOP 070 část B (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)  
 SOP 070 část CA (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)  
 SOP 201.01 část A (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, SN EN ISO 11885)  
 SOP 307 (SN EN 1484)  
 SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)  
 SOP 908 (SN EN ISO 6222)  
 neuvedena hodnota naměřená zákazníkem (provozovatelem)

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

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

P8 - Pracovišť P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Z ... provedl zákazník (provozovatel)

---

**Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce**

---

# Vyhodnocení protokolu( ) o zkoušce

Vzorek číslo: 77354/2020 Místo odběru: Opárno . p. 55

## **Hodnocení výsledk :**

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH\* nejsou předmětem hodnocení.

**Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.**

**Zhodnocení provedl:** Brožová Pavlína Ing.

**Dne:** 10.9.2020

vedoucí zákaznického servisu pracoviště Ústí n.L.

**Zpracovalo:** P8 - Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

tel.: 477751211, 724034035 e-mail:hyglab@zuusti.cz www.zuusti.cz