

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 13917/2022**

**Zákazník :** NEMMOOVI, s.r.o.  
Krásněves 23  
594 44 Radostín nad Oslavou

**Číslo zakázky :** 8311  
**Příjem vzorku :** 23.3.2022 12:33  
**Vyšetření vzorku :** 23.3.2022 - 28.3.2022  
**Číslo jednací :** ZU/ZU/40871/2013  
**Číslo spisu :** S-ZU/ZU/40871/2013  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** J0112A13

**Informace o vzorku**

<b>Vzorek číslo:</b>	28469	<b>Čas odběru:</b>	9:50
<b>Datum odběru:</b>	23.3.2022		
<b>Název vzorku:</b>	veřejný vodovod		
<b>Místo odběru:</b>	Daňkovice, č.p. 7, kuchyně		
<b>Matrice:</b>	voda pitná		
<b>Vzorkoval:</b>	Klouda Martin		
<b>Metoda vzork.:</b>	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)		
<b>Způsob odběru:</b>	bodový vzorek		
<b>Účel odběru:</b>	krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb.ve znění pozdějších předpisů, příloha 5		
<b>Množství vzorku:</b>	1,1 l		

**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,08	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
teplota vzorku	7,8	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,060	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	6 -
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	6 -
TOC	1,9	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	6 20%
dusičnany	6,7	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03	6 10%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	6 -
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062	6 -
konduktivita (25°C)	9,17	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	6 10%
mangan	0,0027	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	6 20%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062	6 -
pH	6,8		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	6 0,2
zákal	0,60	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	6 20%
železo	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	6 -

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	6 -
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	6 -
počty kolonií při 22°C	21	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	6 14-32
počty kolonií při 36°C	16	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	6 10-26

\* **Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**  
Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

**Poznámka k odběru:** Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

**Upřesnění SOP**

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Lucie Pavelková  
**Protokol vyhotovil:** Lucie Pavelková  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 30.3.2022

Ing. Petra Trnková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu



L 1393

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 33340/2022**

**Zákazník :** NEMMOOVI, s.r.o.  
Krásněves 23  
594 44 Radošín nad Oslavou

**Číslo zakázky :** 19327  
**Příjem vzorku :** 15.6.2022 10:50  
**Vyšetření vzorku :** 15.6.2022 - 20.6.2022  
**Číslo jednací :** ZU/ZU/40871/2013  
**Číslo spisu :** S-ZU/ZU/40871/2013  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** J0112A13

**Informace o vzorku**

**Vzorek číslo:** 64163  
**Datum odběru:** 15.6.2022 **Čas odběru:** 9:40  
**Název vzorku:** veřejný vodovod  
**Místo odběru:** Daňkovice, č.p. 24, Selský dvůr, kuchyně  
**Matrice:** voda pitná  
**Vzorkoval:** Klouda Martin  
**Metoda vzork.:** SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)  
**Způsob odběru:** bodový vzorek  
**Účel odběru:** krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb.ve znění pozdějších předpisů, příloha 5  
**Množství vzorku:** 1,1 l

**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,07	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
teplota vzorku	10,4	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,060	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	6 -
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	6 -
TOC	1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	6 20%
dusičnany	7,6	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03	6 10%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	6 -
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062	6 -
konduktivita (25°C)	9,81	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	6 10%
mangan	0,0029	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	6 20%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062	6 -
pH	7,0		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	6 0,2
zákal	0,74	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	6 20%
železo	0,021	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	6 20%

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	6 -
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	6 -
počty kolonií při 22°C	12	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	6 6-21
počty kolonií při 36°C	8	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	6 3-16

\* **Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**  
Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

**Poznámka k odběru:** Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

**Upřesnění SOP**

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenesे odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Marcela Láníková  
**Protokol vyhotovil:** Marcela Láníková  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 22.6.2022

Ing. Petra Trnková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu