

**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. 33995/2026****Zákazník :** Obec Bocanovice  
Bocanovice 21  
739 91 Bocanovice**Číslo zakázky :** 18704  
**Příjem vzorku :** 9.6.2026 12:23  
**Vyšetření vzorku :** 9.6.2026 - 18.6.2026  
**Číslo jednací :** ZU/01253/2022  
**Číslo spisu :** S-ZU/01253/2022  
**Spisový znak :** 2.0.4**Informace o vzorku****Vzorek číslo:** 63209  
**Datum odběru:** 9.6.2026 **Čas odběru:** 8:33  
**Název vzorku:** Voda pitná - ÚR  
**Místo odběru:** Bocanovice, obecní vodovod, Mateřská škola čp. 19, kuchyně  
**Matrice:** voda pitná  
**Vzorkoval:** Kubíček David, DiS.  
**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:** kontrolní  
**Množství vzorku:** cca 2,7 litry**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	-
pH	7,3	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	12,9	°C	8 - 12 (DH)	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,12	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 <sup>1</sup>	10%
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 <sup>1</sup>	-
draslík	2,56	mg/l	1 - 10 (DH)	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	20%
dusičnany	<1,00	mg/l	max.50	A	SOP OV 003 <sup>1</sup>	-
dusitany	0,044	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003 <sup>1</sup>	20%
hliník	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	-
hořčík	10,9	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	20%
CHSK-Mn	<0,40	mg/l	max.3,0	A	SOP OV 016 <sup>1</sup>	-
chlореčnany	<10,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003 <sup>1</sup>	-
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062 <sup>1</sup>	-
konduktivita (25°C)	26,8	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 <sup>1</sup>	10%
mangan	0,049	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	20%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062 <sup>1</sup>	-
vápník	22,5	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	20%
vápník a hořčík	1,01	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	20%
zákal	0,76	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 <sup>1</sup>	20%
železo	0,012	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	20%
bisfenol A	<0,25	µg/l	max.2,5	A	SOP OV 302 <sup>6</sup>	-
suma halogenoctových kyselin	0	µg/l	max.60	A	SOP OV 383 <sup>3</sup>	-
bromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 <sup>3</sup>	-
dibromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 <sup>3</sup>	-

### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 <sup>3</sup>	-
chloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 <sup>3</sup>	-
trichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 <sup>3</sup>	-

### Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
alachlor ESA	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metazachlor ESA	<0,025	µg/l	max.2,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metazachlor OA	<0,025	µg/l	max.2,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
metolachlor ESA	<0,025	µg/l	max.0,5 (SH)	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-

Nerelevantní pesticidy: alachlor ESA, metazachlor ESA, metazachlor OA, metolachlor ESA

### Výsledky zkoušení - per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (PFAS)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS	0	µg/l	max.0,010 (SH)	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
suma PFAS	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorobutanová kyselina (PFBA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorodekanová kyselina (PFDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorododekanová kyselina (PFDoDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorononanová kyselina (PFNA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorooktanová kyselina (PFOA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorooktansulfonová kyselina (PFOS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluoropentanová kyselina (PFPA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorotridekanová kyselina (PFTrDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-
perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-

## Výsledky zkoušení - per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (PFAS)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 <sup>5</sup>	-

## Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906 <sup>1</sup>	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>1</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>1</sup>	-
abioseston	2	%	max.5	A	SOP OV 916 <sup>1</sup>	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916 <sup>1</sup>	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916 <sup>1</sup>	-
počty kolonií při 22°C	61	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 <sup>1</sup>	48-78
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 <sup>1</sup>	-

**\* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

### Výrok o shodě:

SH - směrná hodnota, je předmětem výroku o shodě

DH - doporučená hodnota, není předmětem výroku o shodě.

U předloženého vzorku **jsou** požadavky legislativy **dozdrženy** v rozsahu uvedených limitovaných ukazatelů.

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

### Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 0

Chut': stupeň 0

Suma PFAS obsahuje tyto kyseliny: PFBA, PFBS, PFDA, PFD<sub>o</sub>DA, PFD<sub>o</sub>S, PFDS, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxS, PFNA, PFNS, PFOA, PFOS, PFPA, PFPS, PFT<sub>r</sub>DA, PFT<sub>r</sub>DS, PFUnDA, PFUnDS.

Suma halogenoctových kyselin je součtem koncentrací kyselin: chloroctová, dichloroctová, trichloroctová, bromoctová a dibromoctová.

### Upřesnění SOP

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033.02	(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	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 302	(ČSN EN ISO 18857-2, ČSN EN 12673)
SOP OV 341.02	(EPA Method 535, EPA Method 536)
SOP OV 383	(EPA 552.3)
SOP OV 385	(ČSN EN 17892)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

- <sup>1</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
- <sup>3</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (tř. Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)
- <sup>5</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)
- <sup>6</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 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 meze 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 nenes odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Mgr. Ivona Smolová

**Protokol vyhotovil:** Iveta Vojkovská

**Počet stran:** 4

**Dne:** 23.6.2026

Ing. Lucie Hellebrandová  
vedoucí Centra hygienických laboratoří



konec protokolu

---