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

L 1393

PROTOKOL č. 41545/2026

Zákazník : Obec Chvalčov
Obřanská 145
76872 Chvalčov
Česká republika

Číslo zakázky : 21254
Příjem vzorku : 25.6.2026 14:12
Vyšetření vzorku : 25.6.2026 - 24.7.2026
Číslo jednací : ZU/39365/2025
Číslo spisu : S-ZU/39365/2025
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 72315
Datum odběru: 25.6.2026 **Čas odběru:** 8:10
Název vzorku: Voda pitná
Místo odběru: Chvalčov č.p. 145, kuchyň - dřez
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Pavelcová Alžběta
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: 4 l
Přítomné osoby: Lucie Škařupová

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	7,6	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	20,8	°C	8 - 12 (DH)	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	max.3,0	A	SOP OV 344 [3]	-
amonné ionty	0,15	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 [1]	10%
antimon	<0,15	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 [1]	-
arzen	<0,15	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 [1]	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 [1]	-
benzen	<0,5	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344 [3]	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331 [3]	-
berylium	<0,060	µg/l	max.2,0	A	SOP OV 201 [1]	-
bor	0,182	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 201 [1]	20%
bromičnany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003 [1]	-
TOC	2,1	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 [1]	20%
draslík	4,66	mg/l	1 - 10 (DH)	A	SOP OV 201 [1]	20%
dusičnany	<1,00	mg/l	max.50	A	SOP OV 003 [1]	-
dusitany	<0,012	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003 [1]	-
fluoridy	0,089	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003 [1]	15%
hliník	0,0023	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 [1]	20%
hořčík	33,4	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201 [1]	20%
chlorečnany	84,9	µg/l	max.250	A	SOP OV 003 [1]	15%
chloritany	<10,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003 [1]	-
suma chlorečnany a chloritany	84,9	µg/l	max.250	A	SOP OV 003 [1]	15%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	**Hodnota**	**Jednotka**	***Limit**	**TYP**	**Použitá metoda**	**Nejistota**
chloridy	3,72	mg/l	max.250	A	SOP OV 003 [1]	15%
chrom celkový	<0,6	µg/l	max.25	A	SOP OV 201 [1]	-
chuť	přijatelná	-	přijatelná	A	SOP OV 062 [1]	-
kadmium	<0,06	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201 [1]	-
konduktivita (25°C)	73,7	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 [1]	10%
kyanidy celkové	<0,010	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 084 [1]	-
mangan	0,0057	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201 [1]	20%
měď	4,0	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201 [1]	20%
nikl	<0,6	µg/l	max.20	A	SOP OV 201 [1]	-
olovo	<0,15	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 [1]	-
pach	přijatelný	-	přijatelný	A	SOP OV 062 [1]	-
suma PAU	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 331 [3]	-
rtuť	<0,1	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 200.03 [1]	-
selen	<0,6	µg/l	max.20	A	SOP OV 201 [1]	-
sírany	141	mg/l	max.250	A	SOP OV 003 [1]	15%
sodík	39,0	mg/l	max.200	A	SOP OV 201 [1]	20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344 [3]	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344 [3]	-
suma tetrachlorethen a trichlorethen	0	µg/l	max.10	A	SOP OV 344 [3]	-
trihalomethany	2,7	µg/l	max.50	A	SOP OV 344 [3]	20%
trichlormethan (chloroform)	2,1	µg/l	max.30	A	SOP OV 344 [3]	20%
vápník	59,2	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201 [1]	20%
vápník a hořčík	2,85	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201 [1]	20%
zákal	0,31	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 [1]	20%
železo	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 [1]	-
17-beta-estradiol	<0,8	ng/l	max.1 (SH)	SA	LC 29 (U.S.EPA 539; U.S.EPA 1694)	-
nonylfenol	<100	ng/l	max.300 (SH)	A	SOP OV 327.12 [3]	-
bisfenol A	<0,25	µg/l	max.2,5	A	SOP OV 302 [6]	-
suma halogenoctových kyselin	0	µg/l	max.60	A	SOP OV 383 [3]	-
bromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 [3]	-
dibromoctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 [3]	-
dichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 [3]	-
chloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 [3]	-
trichloroctová kyselina	<3,0	µg/l	-	A	SOP OV 383 [3]	-

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 [5]	-
suma PFAS	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorobutanová kyselina (PFBA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorodekanová kyselina (PFDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perflurododekanová kyselina (PFDoDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-

Výsledky zkoušení - per- a polyfluorované alkylové sloučeniny (PFAS)						
Ukazatel	**Hodnota**	**Jednotka**	***Limit**	**TYP**	**Použitá metoda**	**Nejistota**
perfluoroheptanová kyselina (PFHpA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorohexanová kyselina (PFHxA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorononanová kyselina (PFNA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorononansulfonová kyselina (PFNS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorooktanová kyselina (PFOA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorooktansulfonová kyselina (PFOS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluoropentanová kyselina (PFPA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluoropentansulfonová kyselina (PFPS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perflurotridekanová kyselina (PFTrDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluoroundekanová kyselina (PFUnDA)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-
perfluoroundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	<0,0020	µg/l	-	A	SOP OV 385 [5]	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření						
Ukazatel	**Hodnota**	**Jednotka**	***Limit**	**TYP**	**Použitá metoda**	**Nejistota**
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906 [1]	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 [1]	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 [1]	-
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916 [1]	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916 [1]	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 [1]	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 [1]	-

*** 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 **dodrženy** 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 1
Chuť: stupeň 1
Suma PAU obsahuje: benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.
Suma PFAS obsahuje tyto kyseliny: PFBA, PFBS, PFDA, PFDoDA, PFDoS, PFDS, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxS, PFNA, PFNS, PFOA, PFOS, PFPA, PFPS, PFTrDA, PFTrDS, PFUnDA, PFUnDS.
Suma halogenoctových kyselin je součtem koncentrací kyselin: chloroctová, dichloroctová, trichloroctová, bromoctová a dibromoctová.
Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

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 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	(návody firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návody firmy Thermo Scientific)
SOP OV 084	(ČSN EN ISO 14403-2)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 302	(ČSN EN ISO 18857-2, ČSN EN 12673)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 327.12	(ČSN EN ISO 18857-1)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680)
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):
[1] - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
[3] - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (tř. Těreškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)
[5] - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)
[6] - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "SA" zkouška v rozsahu akreditace subdodavatele
< 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 nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval:	Ing. Lenka Lazecká
Protokol vyhotovil:	Iveta Vojkovská
Počet stran:	5
Dne:	27.7.2026

Mgr. Ivona Smolová
zástupce vedoucího Centra hygienických laboratoří

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č.1393
www.zuova.cz

konec protokolu