

**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. 61066/2025

Zákazník : Hájek - Kozlanský HAK s.r.o.
Oborník 2108/31
789 01 Zábřeh

Číslo zakázky : 34505
Příjem vzorku : 13.10.2025 15:02
Vyšetření vzorku : 13.10.2025 - 23.10.2025
Číslo jednací : ZU/13120/2024
Číslo spisu : S-ZU/13120/2024
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo:	115375		
Datum odběru:	13.10.2025	Čas odběru:	12:10
Název vzorku:	voda pitná		
Místo odběru:	Postřelmov, Školní č.p.290, Základní škola, umývárna		
Matrice:	voda pitná		
Vzorkoval:	Reichlová Jarmila		
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:	4l		

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,25	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
teplota vzorku	14,5	°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	5 -
amonné ionty	<0,10	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	5 -
antimon	<0,50	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	5 -
arzen	<1,00	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	5 -
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	5 -
benzen	<0,5	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344	5 -
benzo(a)pyren	<0,003	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331	5 -
beryllium	<0,250	µg/l	max.2,0	A	SOP OV 201	5 -
bor	<0,050	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 201	5 -
bromičnany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003	5 -
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	1 -
draslík	1,18	mg/l	1 - 10 (DH)	A	SOP OV 201	5 20%
dusičnany	6,50	mg/l	max.50	A	SOP OV 003	5 15%
dusitany	<0,020	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003	5 -
fluoridy	0,158	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003	5 15%
hliník	<0,0070	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	5 -
hořčík	6,06	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201	5 20%
chlореčnany	<20,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	5 -
chloritany	<20,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	5 -
suma chlореčnany a chloritany	0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	5 -
chlорethen (vinylchlorid)	<0,2	µg/l	max.0,50	A	SOP OV 344	5 -
chloridy	16,6	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	5 15%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chrom celkový	<2,0	µg/l	max.25	A	SOP OV 201	5 -
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	5 -
kadmium	<0,50	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201	5 -
konduktivita (25°C)	26,6	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	5 10%
kyanidy celkové	<0,010	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 084	1 -
mangan	0,0107	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	5 20%
měď	<2,0	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201	5 -
nikl	<2,0	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	5 -
olovo	<1,00	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	5 -
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062	5 -
pH	7,5	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 064.12	5 0,2
suma PAU	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 331	5 -
rtuť	<0,1	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 200.03	5 -
selen	<1,0	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	5 -
sírany	25,5	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	5 15%
sodík	9,95	mg/l	max.200	A	SOP OV 201	5 20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	5 -
trichlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	5 -
suma tetrachlorethen a trichlorethen	0	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	5 -
trihalomethany	6,4	µg/l	max.50	A	SOP OV 344	5 20%
trichlormethan (chloroform)	0,6	µg/l	max.30	A	SOP OV 344	5 10%
uran	<0,50	µg/l	max.15	A	SOP OV 201	5 -
vápník	32,4	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201	5 20%
vápník a hořčík	1,06	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201	5 20%
zákal	<0,20	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	5 -
železo	0,017	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	5 20%
benzo(b)fluoranten	<0,003	µg/l	-	A	SOP OV 331	5 -
benzo(ghi)perylene	<0,003	µg/l	-	A	SOP OV 331	5 -
benzo(k)fluoranten	<0,003	µg/l	-	A	SOP OV 331	5 -
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,003	µg/l	-	A	SOP OV 331	5 -
bromoform	1,6	µg/l	-	A	SOP OV 344	5 10%
dibromchlormethan	2,7	µg/l	-	A	SOP OV 344	5 10%
dichlorbrommethan	1,6	µg/l	-	A	SOP OV 344	5 10%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906	5 -
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	5 -
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	5 -
abioseston	1	%	max.5	A	SOP OV 916	5 30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916	5 -
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916	5 -
počty kolonií při 22°C	1	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	5 <1-6
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	5 -

* 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:

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 i chuť : st.0.

Suma PAU obsahuje: benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren. 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 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 064.12	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod 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 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680)
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)

⁵ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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 nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Eva Kalábová, Dis.
Protokol vyhotovil: Eva Kalábová, Dis.
Počet stran: 4
Dne: 24.10.2025

RNDr. Martin Halata
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

konec protokolu