

Zkušební laboratoř č. 1492 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Zkušební laboratoř č. 4035 je držitelem Osvědčení o správné činnosti laboratoře – ASLAB VÚV TGM, v. v. i.

Strana: 1 / 3

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 144/24

Objednatel: Městská část Praha - Lysolaje
Kovárenská 8/5
165 00 Praha 6

Číslo objednávky (smlouvy): PO-2024-220-000025

Evid. č.	Označení vzorku	Materiál (matrice)	Datum a čas odběru	Datum příjmu	Datum zahájení / ukončení analýz
786	Studánka v Houslích	Pitná voda - Vyhláška č. 252/2004 Sb. - IZ	16.4.2024	16.4.2024	16.4.2024 19.4.2024

VÝSLEDKY ZKOUŠKY

SOP	Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnoty			786	Vyhodnocení
			min.	max.	typ		
MB4 AP	Enterokoky	KTJ/100 ml		0	NMH	0	vyhovuje
MB2 AP	Esch. coli (PiV)	KTJ/100 ml		0	NMH	0	vyhovuje
MB2 AP	Kolif. bakt. (PiV)	KTJ/100 ml		0	MH	19 ±40 %	nevyhovuje
MB7 AP	Kultiv. MO při 22 °C	KTJ/1 ml		500	DH	23 ±40 %	vyhovuje
MB7 AP	Kultiv. MO při 36 °C	KTJ/1 ml		100	DH	15 8-23	vyhovuje
ZCH9 AP	pH	-	6,5	9,5	MH	6,9 ±0,2	vyhovuje
ZCH10 AP	El. kondukt.	μS/cm		1250	MH	1390 ±5 %	nevyhovuje
ZCH15 AP	Zákal	ZF		5,0	MH	<1,0	vyhovuje
ZCH34 AP	Barva	mg/l Pt		20,0	MH	<5	vyhovuje
ZCH16 AP	CHSK-Mn	mg/l		3,00	MH	<0,500	vyhovuje
ZCH4 AP	Amonné ionty	mg/l		0,500	MH	<0,050	vyhovuje
ZCH31 AP	Dusičnany	mg/l		50,0	NMH	54,4 ±15 %	nevyhovuje
ZCH5 AP	Dusitany	mg/l		0,500	NMH	<0,050	vyhovuje
SAA2 AP	Al	mg/l		0,200	MH	<0,020	vyhovuje
SAA2 AP	Fe	mg/l		0,200	MH	<0,005	vyhovuje

SOP	Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnoty			786	Vyhodnocení
			min.	max.	typ		
SAA2 AP	Mn	mg/l		0,050	MH	<0,002	vyhovuje

Vysvětlivky k použitým SOP (standardní operační postup):

- AP - metoda v rozsahu akreditace ČIA, v rozsahu posouzení ASLAB
- AN - metoda v rozsahu akreditace ČIA, mimo rozsah posouzení ASLAB
- NP - metoda mimo rozsah akreditace ČIA, v rozsahu posouzení ASLAB
- NN - metoda mimo rozsah akreditace ČIA, mimo rozsah posouzení ASLAB
- SA - zkouška prováděná formou externí služby v akreditované laboratoři

- KTJ - kolonie tvořící jednotka
- NMH - nejvyšší mezní hodnota
- MH - mezní hodnota
- DH - doporučená hodnota

Limitní hodnoty a jejich typy jsou převzaty z přílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. v platném znění a platí pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m³ vody za den.

Hodnoty parametrů splňující přípustné limitní hodnoty uvedené ve vyhlášce č. 252/2004 Sb. mají ve sloupci vyhodnocení uvedeno "**vyhovuje**", hodnoty parametrů nespĺňující přípustné limitní hodnoty uvedené ve vyhlášce č. 252/2004 Sb. mají ve sloupci vyhodnocení uvedeno "**nevyhovuje**". Pro porovnání s limitem se nepočítávají nejistoty.

Nejistoty stanovení, uvedené u výsledků, odpovídají rozšířené nejistotě, která je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$. Pro normální rozdělení odpovídá pokrytí přibližně 95% pravděpodobnosti.

U mikrobiologických (MB) ukazatelů jsou do hodnoty 15 KTJ uvedeny konfidenční meze intervalu spolehlivosti, nad hodnotou 15 KTJ jsou uvedeny nejistoty v %.

Závěr: Z porovnání s limity uvedenými ve vyhlášce č. 252/2004 Sb. v platném znění plyne, že výsledky rozborů vody uvedené v tomto protokolu o zkoušce nespĺňují požadavky na pitnou vodu zmiňované vyhlášky u ukazatele koliformní bakterie, elektrická vodivost a dusičnany.

Použité zkušební postupy

Ukazatel	Identifikace zkušebního postupu	Zjednodušený název zkušebního postupu
Kultiv. MO při 22 °C	MB7 (ČSN EN ISO 6222)	Stan. kult. mikroorganismů při 22 °C a 36 °C
Kultiv. MO při 36 °C	MB7 (ČSN EN ISO 6222)	Stan. kult. mikroorganismů při 22 °C a 36 °C
Enterokoky	MB4 (ČSN EN ISO 7899-2)	Stanovení enterokoků
Esch. coli (PiV)	MB2 (ČSN EN ISO 9308-1)	Stanovení koliformních bakterií a Escherichia coli
Kolif. bakt. (PiV)	MB2 (ČSN EN ISO 9308-1)	Stanovení koliformních bakterií a Escherichia coli
Barva	ZCH34 (ČSN EN ISO 7887)	Stanovení barvy fotometricky
El. kondukt.	ZCH10 (ČSN EN 27888)	Stanovení elektrické vodivosti
Dusičnany	ZCH31 (ČSN EN ISO 10304-1)	Stanovení F, Cl, SO ₄ a NO ₃ metodou IC a N-NO ₃ výp.
CHSK-Mn	ZCH16 (ČSN EN ISO 8467)	Stanovení CHSK-Mn titračně
Amonné ionty	ZCH4 (ČSN ISO 7150-1)	Stanovení NH ₄ fotometricky a N-NH ₄ , NH ₃ volný a Nanorg. výpočtem
Dusitany	ZCH5 (ČSN EN 26777)	Stanovení NO ₂ fotometricky a N-NO ₂ výpočtem
pH	ZCH9 (ČSN ISO 10523)	Stanovení pH potenciometricky
Zákal	ZCH15 (ČSN EN ISO 7027-1, kap 5.4)	Stanovení zákalu turbidimetricky

Ukazatel	Identifikace zkušební postupu	Zjednodušený název zkušební postupu
Mn	SAA2 (ČSN EN ISO 11885)	Stan. obsahu kovů metodou ICP-OES a sumy Ca + Mg výpočtem
Al	SAA2 (ČSN EN ISO 11885)	Stan. obsahu kovů metodou ICP-OES a sumy Ca + Mg výpočtem
Fe	SAA2 (ČSN EN ISO 11885)	Stan. obsahu kovů metodou ICP-OES a sumy Ca + Mg výpočtem

Zkoušky byly prováděny na výše uvedené adrese laboratoře, s výjimkou terénních ukazatelů a externě prováděných zkoušek.

Laboratoř zodpovídá za výsledky zkoušek uvedené v tomto protokolu, nezodpovídá za odběr vzorků.

Výsledky zkoušek uvedené v protokolu se týkají vzorků pouze v podobě, v jaké je dodal zákazník, a vztahují se pouze ke zkoušeným vzorkům.

Místo odběru (označení vzorku), materiál a informace o odběru vzorku (data, časy) jsou údaje dodané zákazníkem, laboratoř neodpovídá za jejich správnost.


Námítku proti obsahu protokolu včetně výsledku zkoušky lze uplatnit do 15 dnů ode dne doručení protokolu.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum vystavení protokolu: 25.4.2024

Schválil:




Ing. Eva Juranová, Ph.D.
vedoucí pracoviště 220 laboratoře

Konec protokolu