VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
Vodohospodářské laboratoře, Soběšická 821/151, Lesná, 638 00 Brno
Pracoviště Brno, Soběšická 821/151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442

L 1249

Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o zkouškách č. 6137 / BP1 / 26

Číslo vzorku: 7824/BP1/26

Místo a bod odběru : Kuřim - areál TOSHULIN, Blanenská 257 - hlavní vrátnice - WC umyvadlo
Zákazník: TOSHULIN, a.s., Wolkerova 845, Hulín, 768 24

Datum a čas odběru : 14.4.2026 8:52
Datum a čas příjmu : 14.4.2026 9:19

Vzorkoval : Zámečník Jiří Mgr., technický vedoucí pracoviště

Předmět zkoušky : Pitná voda
Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)
Rozsah rozboru : Úplný rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb.

Plán odběru : 971/BP1/26
Datum provedení analýz: 14.4.2026- 28.4.2026

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	**0**	0 (NMH)	SOP č.57 (ČSN EN ISO 9308-1) (BP1)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	**0**	0 (MH)	SOP č.57 (ČSN EN ISO 9308-1) (BP1)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	**0**	40 (DH)	SOP č.60 (ČSN EN ISO 6222) (BP1)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	**0**	200 (DH)	SOP č.60 (ČSN EN ISO 6222) (BP1)	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	**0**	0 (NMH)	SOP č.59 (ČSN EN ISO 7899-2) (BP1)	
Mikroskopický obraz - celkový počet organizmů	jedinci/ml	**0**	50 (MH)	SOP č.56 (ČSN 75 7712) (BP1)	
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	**0**	0 (MH)	SOP č.56 (ČSN 75 7712) (BP1)	
Mikroskopický obraz - abioseston	%	**<1**	5 (MH)	SOP č.55 (ČSN 75 7713) (BP1)	

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Kadmium	µg/l	**<0,02**		5,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.88-1 (ČSN EN ISO 17294-2) (BP1)	
Měď	µg/l	**6,8**	±5%	1000 (NMH)	vyhovuje	SOP č.88-1 (ČSN EN ISO 17294-2) (BP1)	
Nikl	µg/l	**0,4**	±15%	20 (NMH)	vyhovuje	SOP č.88-1 (ČSN EN ISO 17294-2) (BP1)	
Olovo	µg/l	**0,2**	±5%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.88-1 (ČSN EN ISO 17294-2) (BP1)	
Benzo(a)pyren	µg/l	**<0,001**		0,01 (NMH)	vyhovuje	SOP č.77-1 (ČSN EN ISO 17993) (BP1)	
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	**0**		0,10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.77-1 (ČSN EN ISO 17993) (BP1)	
Chlor volný	mg/l	**0,05**	±10 %	0,3 (MH)	vyhovuje	SOP č.26 (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy HACH) (BP1)	*
Teplota vody	°C	**10,5**	±2%	8 - 12 (DH)		SOP č.27 (ČSN 75 7342) (BP1)	*
Tetrachlorethen	µg/l	**0,8**	±20%	10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.75-1 (ČSN EN ISO 10301; ČSN EN ISO 15680) (BP1)	
Trichlorethen	µg/l	**<0,2**		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.75-1 (ČSN EN ISO 10301; ČSN EN ISO 15680) (BP1)	
Trihalometany	µg/l	**2,6**	±20%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP č.75-1 (ČSN EN ISO 10301; ČSN EN ISO 15680) (BP1)	
Trichlormethan	µg/l	**1,1**	±20%	30 (NMH)	vyhovuje	SOP č.75-1 (ČSN EN ISO 10301; ČSN EN ISO 15680) (BP1)	
Benzen	µg/l	**<0,1**		1,0 (NMH)	vyhovuje	SOP č.75-1 (ČSN EN ISO 10301; ČSN EN ISO 15680) (BP1)	

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Chloritany	µg/l	**173,7**	±10%	250 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36-1 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061) (BP1)	
Barva	mg/l Pt	**<2**		20 (MH)	vyhovuje	SOP č.46 (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)	
Zákal	ZFn	**<0,20**		5 (MH)	vyhovuje	SOP č.24 (ČSN EN ISO 7027-1) (BP1)	
Dusitany	mg/l	**<0,01**		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP č.41 (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)	
CHSK manganistanem	mg/l	**<0,3**		3 (MH)	vyhovuje	SOP č.10 (ČSN EN ISO 8467) (BP1)	
Železo	mg/l	**0,016**	±5%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP č.88-1 (ČSN EN ISO 17294-2) (BP1)	
Chlorečnany	µg/l	**18,18**	±10%	250 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36-1 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061) (BP1)	
Bromičnany	µg/l	**<3,0**		10 (NMH)	vyhovuje	SOP č.36-1 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061) (BP1)	
pH (25 °C)		**7,4**	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP č.37 (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)	
Suma chlorečnany a chloritany	µg/l	**191,9**	±20%	250 (NMH)	vyhovuje	(dopočet sumy) (BP1)	
Pach		**Přijatelný - stupeň 0**				SOP č.28 (ČSN EN 1622; ČSN 75 7340) (BP1)	
Chuť		**Přijatelný - stupeň 0**				SOP č.28 (ČSN EN 1622; ČSN 75 7340) (BP1)	

HAA

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Halogenoctové kyseliny	µg/l	**0**		60 (NMH)	vyhovuje	SOP č.87-1 (EPA Method 557) (BP1)	
Kyselina bromoctová	µg/l	**<1,0**				SOP č.87-1 (EPA Method 557) (BP1)	
Kyselina dibromoctová	µg/l	**<1,0**				SOP č.87-1 (EPA Method 557) (BP1)	
Kyselina dichloroctová	µg/l	**<1,0**				SOP č.87-1 (EPA Method 557) (BP1)	
Kyselina chloroctová	µg/l	**<1,0**				SOP č.87-1 (EPA Method 557) (BP1)	
Kyselina trichloroctová	µg/l	**<1,0**				SOP č.87-1 (EPA Method 557) (BP1)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

BP1 - zkouška provedena na pracovišti Brno - pitné vody, Soběšická 821/151, Lesná, 638 00 Brno

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

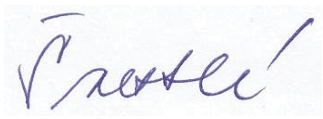
NMH - nejvyšší mezní hodnota MH - mezní hodnota DH - doporučená hodnota

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný, stupeň 2 - přijatelný (typický pro danou oblast) / nepřijatelný (neobvyklý, cizorody, netypický pro danou oblast)

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



Výsledky schváleny dne : 28.4.2026

Protokol vystaven dne : 28.4.2026

. . . . . .

Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

---------- K O N E C P R O T O K O L U ----------