

## Protokol o zkouškách . 17468 / BP1 / 23

číslo vzorku: 24011/BP1/23

Místo a bod odběru : Kanice - 1387 - technická místnost - před filtračním zařízením

Datum a čas odběru : 27.11.2023 7:37

Datum a čas přijmu : 27.11.2023 11:58

Zákazník: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Soběšická 820/156, Lesná, Brno 638 00

Vzorkoval : Kratochvíl Jakub Ing., vedoucí vzorkovací skupiny

Pedmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP 1 (SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZ 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : Krácený rozbor dle vyhl. 252/2004 Sb.

Plán odběru : 2954/BP1/23

Datum provedení analýzy: 27.11.2023 - 1.12.2023

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP .13/2013/III (SN EN ISO 9308-1) (BP1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP .13/2013/III (SN EN ISO 9308-1) (BP1)
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP .17/2013/III (vyhl. MZ 252/2004Sb., Příloha 6) (BP1)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	15	40 (MH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222) (BP1)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	74	200 (MH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222) (BP1)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP .20/2014/III (SN 75 7712) (BP1)
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP .20/2014/III (SN 75 7712) (BP1)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	5 (MH)	SOP .19/2014/III (SN 75 7713) (BP1)

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	56,5	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
Chlor volný	mg/l	0,03	±10 %	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III (SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) (BP1) *
Teplota vody	°C	11,0	±2%	8 - 12 (DH)		SOP .7/2013/II (SN 75 7342) (BP1) *
Barva	mg/l Pt	<2		20 (MH)	vyhovuje	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
Zákal	ZFn	0,66	±15%	5 (MH)	vyhovuje	SOP .44/2015/III/B (SN EN ISO 7027-1) (BP1)
Dusitany	mg/l	<0,01		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP .31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
Amonné ionty	mg/l	<0,02		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
Dusi nany	mg/l	32,3	±15%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP .30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
CHSK manganistanem	mg/l	<0,3		3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467) (BP1)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Železo	mg/l	<b>0,095</b>	±5%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) (BP1)	
Hliník	mg/l	<b>0,001</b>	±5%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP . 18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) (BP1)	
pH ( 25 °C )		<b>7,6</b>	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP . 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)	
Pach		<b>Příjatelný - stupeň 0</b>				SOP . 5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622) (BP1)	
Chuť		<b>Příjatelný - stupeň 0</b>				SOP . 5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622) (BP1)	

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

BP1 - zkouška provedena na pracovišti Brno, Soběšická 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 . 252/2004 Sb. v aktuálním znění.

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

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

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

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, cizorodý, netypický pro danou oblast)

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

Výsledky schváleny dne : 2.12.2023

Protokol vystaven dne : 6.12.2023



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

----- KONEC PROTOKOLU -----