

Protokol o zkouškách . 6522 / BP1 / 24

íslo vzorku: 9664/BP1/24

Místo a bod odběru : Kuřim - Blanenská .1321/47 - VPI III-SB - wc,
umyvadlo
Zákazník: TOS KUŘIM - OS, a. s., Blanenská 1321/47, Kuřim, 664 34

Datum a čas odběru : 14.5.2024 8:10
Datum a čas přijmu : 14.5.2024 10:10

Pedmět zkoušky : Pitná voda

Vzorkoval : Záměrník Jiří Mgr., technický
vedoucí pracoviště

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 : 1169/BP1/24

Datum provedení analýz: 14.5.2024 - 17.5.2024

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 .55/2018/III (SN EN ISO 14 189) (BP1)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	40 (DH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222) (BP1)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	200 (DH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222) (BP1)
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP .15/2013/III (SN EN ISO 7899-2) (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	98,7	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
Chlor volný	mg/l	0,03	±10 %	0,3 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III (SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) (BP1) *
Teplota vody	°C	11,8	±2%	8 - 12 (DH)		SOP .7/2013/III (SN 75 7342) (BP1) *
Barva	mg/l Pt	<2		20 (MH)	vyhovuje	SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
Zákal	ZFn	1,8	±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	2,62	±15%	50 (NMH)	vyhovuje	SOP .30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
CHSK manganistanem	mg/l	0,5	±15%	3 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467) (BP1)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Železo	mg/l	0,197	±5%	0,20 (MH)	***	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) (BP1)	
Mangan	mg/l	0,048	±5%	0,050 (MH)	***	SOP . 18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) (BP1)	
pH (25 °C)		7,3	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP . 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)	
Pach		P ijatelný - stupe 0				SOP . 5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622) (BP1)	
Chu		P ijatelný - stupe 0				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.

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

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodo hospodářská laboratoř 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*, chu, chu*: stupe 0, 1 - přijatelný, stupe 3, 4, 5 - nepřijatelný, stupe 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 : 17.5.2024

Protokol vystaven dne : 17.5.2024



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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