

Protokol o zkouškách . 9980 / BP1 / 24

číslo vzorku: 14161/BP1/24

Místo a bod odběru : Tišnov - Vodárna Tišnov - Hraděnská 968 - ÚV
výstupní potrubní, suterén

Datum a čas odběru : 9.7.2024 8:47

Datum a čas přijmu : 9.7.2024 10:33

Zákazník: TOS KU IM - OS, a. s., Blanenská 1321/47, Kuřim, 664 34

Vzorkoval : Záměrník Jiří Mgr., technický
vedoucí pracoviště

Pedmět zkoušky : Upravená 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 : ---

Plán odběru : 1728/BP1/24

Datum provedení analýz: 9.7.2024 - 12.7.2024

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Limit	Identifikace zkoušky
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	SOP .63 (SN EN ISO 9308-2, návod výrobce) (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	0	40 (DH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222) (BP1)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	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
Teplota vody	°C	11,7	±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	2,0	±15%	5 (MH)	vyhovuje	SOP .44/2015/III/B (SN EN ISO 7027-1) (BP1)
Dusitaný	mg/l	<0,01		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP .31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)
CHSK manganistanem	mg/l	0,7	±15%	3 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467) (BP1)
Železo	mg/l	0,185	±5%	0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) (BP1)

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota m ění	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
pH (25 °C)		7,3	±0,2	6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP . 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)	
Pach		P ějatelný - stupe 0				SOP . 5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622) (BP1)	
Chu		P ějatelný - stupe 0				SOP . 5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622) (BP1)	

* Zkoušky provád ěné v míst odb ru

BP1 - zkouška provedena na pracovišti Brno, Sob šická 151, Lesná, 638 00 Brno

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvo ící jednotka

Nejistota m ění: Uvedená nejistota je rozší ěná nejistota U na hladin ě pravd ěpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odb ru vzorku.

Nejistota odb ru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty m ění a do hodnocení.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou . 252/2004 Sb. v aktuálním zn ění.

NMH - nejvyšší mezní hodnota MH - mezní hodnota DH - doporu ěná 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 výsledk ě zkoušek, Vodohospodá řské laborato ě za n ě odmítají odpov ědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odb ru, typ odb ru, datum a ěas odb ru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním zn ění pro zkoušku: pach, pach*, chu , chu *: stupe 0, 1 - p ějatelný, stupe 3, 4, 5 - nep ějatelný,

stupe 2 - p ějatelný (typický pro danou oblast) / nep ějatelný (neobvyklý, cizorody, netypický pro danou oblast)

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených p ědem t ě. Bez písemného souhlasu laborato ě se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky schváleny dne : 12.7.2024

Protokol vystaven dne : 12.7.2024



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracovišt ě

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