

Protokol o zkouškách . 17360 / 4P1 / 23

číslo vzorku: 24289/4P1/23

Místo a bod odběru : Adamov - restaurace V trnčík Opletalova 345 - soc.
za řízení umyvadlo

Datum a čas odběru : 28.11.2023 10:16

Datum a čas přijmu : 28.11.2023 11:54

Zákazník: ADAVAK, s.r.o., divize-vodovody a kanalizace, Nádražní p. 455,
Adamov, 679 04

Vzorkoval : Tesa Stanislav, vzorka

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 : KR

Plán odběru : 2984/4P1/23

Datum provedení analýzy: 28.11.2023 - 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) (4P1)
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)	SOP .13/2013/III (SN EN ISO 9308-1) (4P1)
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	35	40 (MH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222) (4P1)
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	72	200 (MH)	SOP .16/2013/III (SN EN ISO 6222) (4P1)
Mikroskopický obraz - celkový počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	SOP .20/2014/III (SN 75 7712) (4P1)
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	SOP .20/2014/III (SN 75 7712) (4P1)
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1	5 (MH)	SOP .19/2014/III (SN 75 7713) (4P1)

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	Limit	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Konduktivita	mS/m	59,7	±2%	125 (MH)	vyhovuje	SOP .8/2013/III (SN EN 27888) (4P1)
Chlor volný	mg/l	0,05	±16%	0,30 (MH)	vyhovuje	SOP .4/2013/III (SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH, Hanna)
Teplota vody	°C	10,4	±1%	8 - 12 (DH)		SOP .7/2013/II (SN 75 7342) (4P1)
Chuť		Příjemný - stupeň 0				SOP .5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622) (4P1)
Pach		Příjemný - stupeň 0				SOP .5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622) (4P1)
Barva	mg/l Pt	<2		20 (MH)	vyhovuje	SOP .10/2013/III (SN EN ISO 7887, Metoda C) (4P1)
Zákal	ZFn	<0,50		5 (MH)	vyhovuje	SOP .44/2015/III/B (SN EN ISO 7027-1) (4P1)
Dusitany	mg/l	<0,014		0,50 (NMH)	vyhovuje	SOP .24/2014/III (SN EN 26777) (4P1)
Amonné ionty	mg/l	<0,060		0,50 (MH)	vyhovuje	SOP .23/2014/III (SN ISO 7150-1) (4P1)
Dusičnan	mg/l	19,9	±12%	50,0 (NMH)	vyhovuje	SOP .25/2014/III (SN ISO 7890-3) (4P1)
CHSK manganistanem	mg/l	0,6	±25%	3,0 (MH)	vyhovuje	SOP .40/2015/III (SN EN ISO 8467) (4P1)
Železo	mg/l	<0,04		0,20 (MH)	vyhovuje	SOP .7 (SN ISO 6332) (4P1)
Mangan	mg/l	<0,04		0,050 (MH)	vyhovuje	SOP .6 (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod) (4P1)
pH (25 °C)		7,3		6,5 - 9,5 (MH)	vyhovuje	SOP .3/2013/III (SN ISO 10523) (4P1)

* Zkoušky prováděné v místě odběru

4P1 - zkouška provedena na pracovišti Boskovice, Podlesí, 680 01 Boskovice

< 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 : 1.12.2023

Protokol vystaven dne : 1.12.2023



Ing. Sabina Kuncová, DiS.
Technický vedoucí pracoviště

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