

Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

Hydroanalytické laboratoře

zkušební laboratoř č. 1229 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Oderská 1106/44, 702 00 Ostrava-Přívoz
tel/fax: +420 597 475 842, tel.: +420 597 475 844
IČ:45193673 DIČ:CZ45193673



PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: 2029/2021

ROZBOR PITNÉ VODY

Zadavatel : Ostravské vodárny a kanalizace a.s.
provoz 52
Nádražní 3114/28
702 00 Ostrava-Moravská Ostrava

Strana/celkem: 1/3

IČ: 45193673

DIČ: CZ45193673

Evidenční číslo vzorku: 11534/2021

Účel rozboru: kontrolní odběr

Odběr vzorku: datum a čas odběru 13.12.2021 12:30
vzorkoval Mgr. Pletichová Hana

Místo odběru: Hrabová, Aviatiků armaturní komora

Popis místa odběru: šachtice ID 3043052

Převzetí vzorku v laboratoři: přijal : Kuldová Kristina, Mgr.
datum a čas: 13.12.2021 13:33

Zahájení rozboru: 13.12.2021

Ukončení rozboru: 16.12.2021

Datum zpracování protokolu: 6.1.2022

Zpracoval: Kupková Jana, Mgr.
Kup.

Schválil: 
Kuldová Kristina, Mgr.
vedoucí Hydroanalytických laboratoří



Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek a nenahrazují jiné dokumenty.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky rozboru

Vzorek pitné vody č.: 11534/2021

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Konf.int.	Limit	Identifikace zkušební postupu
abioseston	%	<1		MH max. 5	A SOP 10 ČSN 75 7713
MO-celk.poč.org.	jedinci/ml	0		MH max. 50	A SOP 09 ČSN 75 7712
MO-poč.živ.org.	jedinci/ml	0		MH max. 0	A SOP 09 ČSN 75 7712
koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MH max. 0	A SOP 07 ČSN EN ISO 9308-1
E.coli	KTJ/100ml	0		NMH max. 0	A SOP 07 ČSN EN ISO 9308-1
enterokoky	KTJ/100ml	0		NMH max. 0	A SOP 05 ČSN EN ISO 7899-2
kult.org.22°C	KTJ/1ml	25	15-35	MH max. 200	A SOP 01 ČSN EN ISO 6222
kult.org.36°C	KTJ/1ml	8	4-16	MH max. 40	A SOP 01 ČSN EN ISO 6222

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Nejistota	Limit	Identifikace zkušební postupu
barva	mg/l Pt	11	±1	MH max. 20	A SOP 15 ČSN EN ISO 7887- oddíl 6, metoda C
zákal	ZF(n)	0,39	±0,078	MH max. 5	A SOP 76 ČSN EN ISO 7027-1
pach		příjemný		MH příjemný	A SOP 18 ČSN 75 7340, ČSN EN 1622
chuť		příjemná		MH příjemná	A SOP 18 ČSN 75 7340, ČSN EN 1622
pH	-	7,7	±0,2	MH 6,5 - 9,5	A SOP 22 ČSN ISO 10523
konduktivita	mS/m	23,2	±2,32	MH max. 125	A SOP 23 ČSN EN 27888
KNK 4,5	mmol/l	1,04	±0,104		A SOP 24 ČSN EN ISO 9963-1
ZNK 8,3	mmol/l	0,02	±0,004		A SOP 24 ČSN 75 7372
TOC	mg/l	2,5	±0,25	MH max. 5,0	A SOP 71 ČSN EN 1484
vápník	mg/l	23,7	±1,19	DH 40 - 80	A SOP 77 ČSN EN ISO 11885
hořčík	mg/l	4,57	±0,229	DH 20 - 30	A SOP 77 ČSN EN ISO 11885
tvrdost	mmol/l	0,779	±0,0390	DH 2,0 - 3,5	A SOP 77 ČSN EN ISO 11885
amonné ionty	mg/l	<0,042		MH max. 0,50	A SOP 39/1 ČSN ISO 7150-1
dušičnany	mg/l	3,84	±0,269	NMH max. 50	A SOP 50 ČSN EN ISO 10304-1
duřitany	mg/l	<0,010		NMH max. 0,50	A SOP 50 ČSN EN ISO 10304-1
chloridy	mg/l	14,6	±0,73	MH max. 100	A SOP 50 ČSN EN ISO 10304-1
sírany	mg/l	24,5	±1,72	MH max. 250	A SOP 50 ČSN EN ISO 10304-1
fluoridy	mg/l	0,077	±0,0077	NMH max. 1,5	A SOP 50 ČSN EN ISO 10304-1
hliník	mg/l	0,036	±0,0036	MH max. 0,20	A SOP 77 ČSN EN ISO 11885
mangan	mg/l	0,025	±0,0025	MH max. 0,050	A SOP 77 ČSN EN ISO 11885
sodík	mg/l	9,67	±0,484	MH max. 200	A SOP 77 ČSN EN ISO 11885
železo celkové	mg/l	0,103	±0,0103	MH max. 0,20	A SOP 77 ČSN EN ISO 11885
chlor celkový	mg/l	0,38	±0,038		A SOP 36 ČSN EN ISO 7393-2
chlor volný	mg/l	0,25	±0,025	MH max. 0,30	A SOP 36 ČSN EN ISO 7393-2
teplota	°C	6,8	±0,34	DH 8 - 12	A SOP 20 ČSN 75 7342



Uváděná rozšířená nejistota je založena na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%, nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota vyjádřena jako 95% konfidenční interval variability výsledků dle Poissonova rozdělení nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

MO - mikroskopický obraz, SOP - standardní operační postup.

MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota a DH - doporučená hodnota dle vyhlášky MZd č.252/2004 Sb. v platném znění.

A - zkouška, odběr v rozsahu akreditace, N - zkouška, odběr mimo rozsah akreditace, SA - zkouška v rozsahu akreditace externě poskytovanou službou, PA - aktualizovaná norma, FA - flexibilní rozsah akreditace.

Flexibilní rozsah akreditace znamená možnost modifikovat existující zkušební postupy a rozšířit rozsah zkoušených parametrů v dané oblasti akreditace při zachování principu měření.

Stanovení teploty, chloru volného a chloru celkového je prováděno mimo stálé prostory laboratoře. Hydroanalytické laboratoře odmítají odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mají nebo mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušek, za fázi odběru vzorku v případě, že tento odběr provedl samotný zákazník.

--- Konec protokolu ---



