AQUASECO s.r.o., Bernolákovská 18/A, 900 28 Ivanka pri Dunaji
tel. 02/4569 1477 IČO: 17335264 DIČ: 2020850062

Protokol o skúške vzorky č.: 2209/P/1248

SNAS Reg. No. 269/S-226

A – akreditovaná skúška,
N – neakreditovaná skúška/činnosť

Názov a adresa zákazníka: **Obecný úrad Mankovce**
951 91 Mankovce 101

Miesto výkonu laboratórnej činnosti: Bernolákovská 18/A, Ivanka pri Dunaji
Miesto odberu: Obecný úrad Mankovce, Mankovce 101 – kohútik v kuchyni
Názov vzorky: voda
Typ vzorky: pitná voda pre HZ[1)]
Dátum odberu: 14.09.2022
Typ odberu: akreditovaný
Predmet skúšania: pitná voda
Dátum prijatia vzorky: 14.09.2022
Dátum začatia skúšky: 14.09.2022
Dátum ukončenia skúšky: 19.09.2022
Odber vzorky vykonal: AQUASECO s.r.o. podľa plánu odberov na rok 2022 – O. Jančula

FYZIKÁLNOCHEMICKÝ ROZBOR PITNEJ VODY

Parameter	Merná jednotka	Stanovená hodnota vo vzorke	Limit MZ SR	Rozšírená neistota U (k=2)	Metóda stanovenia	A/N
Dusičnany	mg/l	3,86	50	± 10%	STN ISO 7890-3 (ŠPP-4)	A
Dusitany	mg/l	< 0,01	0,50	± 12%	STN EN 26777 (ŠPP-6)	A
Amónne ióny (NH_4^+)	mg/l	< 0,26	0,50	± 18%	STN ISO 6778 (ŠPP-2)	A
Farba (Pt)	mg/l	< 1	20	–	STN EN ISO 7887	N
Chemická spotreba kyslíka ($CHSK_{Mn}$)	mg/l	0,54	3,0	± 16%	STN EN ISO 8467 (ŠPP-10)	A
Mangán	µg/l	< 10	50	± 28%	STN ISO 6333 (ŠPP-11)	A
pH	-	7,10[2)]	6,5 – 9,5	± 0,1	STN EN ISO 10 523 (ŠPP-14)	A
Zákal	FNU	< 1	5	–	STN 75 7361	N
Pach	-	bez zápachu	bez zápachu	–	ŠPP-N-01	N
Železo	mg/l	< 0,10	0,20	± 10%	STN ISO 6332 (ŠPP-21)	A
Elektrolytická vodivosť	mS/m	43,4	125	± 5%	STN EN 27888 (ŠPP-20)	A
Voľný chlór	mg/l	0,10[2)]	0,3	± 28%	STN EN ISO 7393-2 (ŠPP-36)	A
Absorbancia 254nm	-	< 0,01	0,08	± 19%	STN 75 7360 (ŠPP-44)	A
Horčík	mg/l	15,8	10 – 30	± 9%	STN ISO 6059 (ŠPP-N-45)	N
Vápnik	mg/l	58,1	> 30	± 9%	STN ISO 6058 (ŠPP-19)	A
Vápnik a horčík	mmol/l	2,10	1,1 – 5,0	± 9%	STN ISO 6059 (ŠPP-18)	A
Teplota	°C	15,1[2)]	8 – 12 (odporúčaná hodnota)	± 1°C	STN 75 7375 (ŠPP-38)	A

Protokol o skúške vzorky č.: 2209/P/1248

MIKROBIOLOGICKÝ ROZBOR PITNEJ VODY

Parameter	Merná jednotka	Výsledok	Limit MZ SR	Rozšírená neistota U (k=2)	Metóda stanovenia	A
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	0	0 (HZ)[1)]	± 15%	STN EN ISO 9308-2 STN 75 7841 (ŠPP-31)	A
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (HZ)	± 15%	STN EN ISO 9308-2 STN 75 7841 (ŠPP-31)	A
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	0 (HZ)	± 20%	ŠPP-32 (IDEXX Enterolert DW)	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/ml	< 4	200 (HZ)	± 15%	STN EN ISO 6222 (ŠPP-33)	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ/ml	< 4	50 (HZ)	± 15%	STN EN ISO 6222 (ŠPP-33)	A

BIOLOGICKÝ ROZBOR PITNEJ VODY

Parameter	Merná jednotka	Výsledok	Limit MZ SR	Rozšírená neistota U (k=2)	Metóda stanovenia	A
abiosestón	pokryvnosť poľa v %	1	10 (HZ)[1)]	± 15%	STN 75 7712 (ŠPP-40)	A
železité a mangánové baktérie	pokryvnosť poľa v %	0	10 (HZ)	± 10%	STN 75 7712 (ŠPP-41)	A
vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedince/ml	0	0 (HZ)	± 40%	STN 75 7711 (ŠPP-41)	A
mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedince/ml	0	0 (HZ)	± 40%	STN 75 7711 (ŠPP-41)	A
živé organizmy	jedince/ml	0	0 (HZ)	± 40%	STN 75 7711 (ŠPP-41)	A
bezfarebné bičíkovce	jedince/ml	0	0 (HZ)	± 40%	STN 75 7711 (ŠPP-41)	A
mŕtve organizmy	jedince/ml	0	30 (HZ)	± 40%	STN 75 7711 (ŠPP-41)	A

Upozornenie:
Prekročenie medznej hodnoty stanovenia mangánu do 200 µg/l a železa do 0,50 mg/l je prístupné, len ak ide o mangán a železo z geologického podložia a ak nedochádza k nežiaducemu ovplyvneniu senzorických vlastností vody.
Vyhodnotenie N:
Dodaná vzorka vody v stanovených parametroch **vyhovuje** podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 247/2017 Z.z. a znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.
Upozornenie:
Pri akreditovanom odbere vzorky vody je príspevok vzorkovania k celkovej neistote max. 3%. Príspevok neistoty vzorkovania je rozdiel medzi celkovou neistotou a neistotou analýzy.
Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.
V prípade dodania vzorky zákazníkom, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav dodanej vzorky a výsledky analýz sa vzťahujú iba na dodanú vzorku, ako bola prijatá. Meradlá a meracie zariadenia použité na výkon analýz boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.
Protokol môže byť reprodukovaný iba ako celok, po jeho častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.
Výsledky skúšok je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia protokolu. Výsledky sa vzťahujú k predmetu skúšky.

Vysvetlivky:
[1)] IZ - individuálne zásobovanie, HZ - hromadné zásobovanie
[2)] Stanovenie vykonané na mieste odberu

Dátum vyhotovenia protokolu: 19.09.2022
Skontroloval: Ing. Jaroslav Galba, PhD., vedúci laboratória
Schválil: Ing. Katarína Saif Chupíková, manažér kvality

pečiatka a podpis:

reliéfna pečiatka:

AQUAEDCO
Bernolákovská 18
900 28 Ivanka pri Dunaji

koniec