



PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 22/14

Počet výtlačkov : 3

Počet strán : 2

Strana č. 1/2

ŽIADATEĽ : Obec Dúbravy, 962 12 Dúbravy 196
IČO žiadateľa : 00319899

Miesto a čas odberu : Obec Dúbravy, Želobudza č. 239, kúpeľňa, umývadlo, studený vodovodný kohútik, 7.1.2014,
17:00-17:15

Zdroj vody : verejný vodovod

Vzorka : pitná voda, bodová vzorka, teplota vody pri odbere: 9,4 (N) °C, odber vykonal pracovník SL: Telek
podľa SM-57-03 za prítomnosti žiadateľa
rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa, protokol o odbere vzorky je prílohou tohto protokolu

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 7.1.2014

Dátum vykonania skúšok a vystavenia protokolu: 7.1.2014 - 13.1.2014

Nález platí len pre doručení vzorku.

Skupina znakov : Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Koliformné baktérie	STN ISO 9308-1	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Escherichia coli	STN ISO 9308-1	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Enterokoky	STN ISO 7899-2	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Clostridium perfringens	STN EN 26461-2	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	20	0 - 200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	5	0 - 50
Bezfarebné bičikovce	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Živé organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Mŕtve organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	12	0 - 30
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711	A	pzp v %	0	0 - 10
Abiosestón	STN 75 7712	A	pzp v %	3	0 - 10
Mikromycéty	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Vláknité baktérie	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Iné mikroorganizmy :	nezistené				

Ukazovatele: Fyzikálne a chemické - anorganické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Dusičnany	STN ISO 7890-3	A	mg/l	8,3	max. 50
Dusitany	STN EN 26777	A	mg/l	ND	max. 0,5
pH pri 25 °C	STN EN ISO 10523	A	-	7,5	6,5 - 9,5

Ukazovatele: dezinfekčné prostriedky a ich vedľajšie produkty

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Voľný chlór	STN EN ISO 7393-1	A	mg/l	0,099	0,05 - 0,30

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 22/14

Ukazovatele: ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu vody

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Mangán	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	<0,016	max. 0,05
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	<0,025	max. 0,2
Elektrolytická vodivosť	STN EN 27888	A	mS/m	27,3	max. 125
Absorbancia	STN 75 7360	N	-	<0,010	max. 0,08
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	A	mg/l	ND	max. 0,5
CHSK Mn	STN EN ISO 8467	A	mg/l	0,190	max. 3,0
Chuť	STN EN 1622	N	-	prijateľná pre spotrebiteľa	-
Pach	STN EN 1622	N	-	bez zápachu	-
Zákal	STN ISO 7027	N	FNU	2,2	max. 5
Farba	STN EN ISO 7887	N	mg/l	5,0	max. 20
Hliník	STN ISO 10566	N	ug/l	ND	max. 200

Použité skratky : AAS - atómová absorpčná spektroskopia, STN - Slovenská technická norma,
 ŠPP - štandardný pracovný postup, KTJ - kolóniu tvoriace jednotky, SM - smernica
 A - akreditovaná skúška,
 N - neakreditovaná skúška,
 ND - nezistené danou metódou, SL - skúšobné laboratórium

Odchýlky od skúšobných metód: nie sú

Tento protokol môže byť reprodukován inak ako celý len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru.

Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Vzorkovanie je akreditovaná činnosť.

Upozornenie na súlad / nesúlad:

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch je v súlade s limitnými hodnotami uvedenými v NV SR č.354/2006 z 10. mája 2006 a v NV SR č.496/2010 z 8. decembra 2010.

Vyhotovil a za správnosť zodpovedá : Ing. Andrea Klimová

Schválil : MVDr. Jaroslav Barto, CSc.
 riaditeľ skúšobného laboratória





PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 21/14

Počet výtlačkov : 3

Počet strán : 2

Strana č. 1/2

ŽIADATEĽ : Obec Dúbravy, 962 12 Dúbravy 196
IČO žiadateľa : 00319899

Miesto a čas odberu : Obec Dúbravy, Hradná č. 375, WC - muži, firma Maluš, studený vodovodný kohútik, 7.1.2013,
17:30-17:45

Zdroj vody : verejný vodovod

Vzorka : pitná voda, bodová vzorka, teplota vody pri odbere: 10,1 (N) °C, odber vykonal pracovník SL: Telek
podľa SM-57-03 za prítomnosti žiadateľa
rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa, protokol o odbere vzorky je prílohou tohto protokolu

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 7.1.2014

Dátum vykonania skúšok a vystavenia protokolu: 7.1.2014 - 13.1.2014

Nález platí len pre doručení vzorku.

Skupina znakov : Mikrobiologické a biologické ukazovatele

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Koliformné baktérie	STN ISO 9308-1	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Escherichia coli	STN ISO 9308-1	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Enterokoky	STN ISO 7899-2	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Clostridium perfringens	STN EN 26461-2	A	KTJ/100ml	0	max. 0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	9	0 - 200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 °C	STN EN ISO 6222	A	KTJ/ml	4	0 - 50
Bezfarebné bičikovce	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Živé organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Mŕtve organizmy	STN 75 7711	A	jedinice/ml	14	0 - 30
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711	A	pzp v %	0	0 - 10
Abiosestón	STN 75 7712	A	pzp v %	5	0 - 10
Mikromycéty	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Vláknité baktérie	STN 75 7711	A	jedinice/ml	0	max. 0
Iné mikroorganizmy :	nezistené				

Ukazovatele: Fyzikálne a chemické - anorganické

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Dusičnany	STN ISO 7890-3	A	mg/l	8,5	max. 50
Dusitany	STN EN 26777	A	mg/l	ND	max. 0,5
pH pri 25 °C	STN EN ISO 10523	A	-	7,3	6,5 - 9,5

Ukazovatele: dezinfekčné prostriedky a ich vedľajšie produkty

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Voľný chlór	STN EN ISO 7393-1	A	mg/l	0,099	0,05 - 0,30

PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 21/14

Ukazovatele: ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu vody

Hodnotený ukazovateľ	Metóda	Typ skúšky	Jednotka	Hodnota	Limit
Mangán	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	<0,016	max. 0,05
Železo	ŠPP INO-MV-09 AAS F	A	mg/l	<0,025	max. 0,2
Elektrolytická vodivosť	STN EN 27888	A	mS/m	27,9	max. 125
Absorbancia	STN 75 7360	N	-	<0,010	max. 0,08
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	A	mg/l	ND	max. 0,5
CHSK Mn	STN EN ISO 8467	A	mg/l	0,158	max. 3,0
Chuť	STN EN 1622	N	-	prijateľná pre spotrebiteľa	-
Pach	STN EN 1622	N	-	bez zápachu	-
Zákal	STN ISO 7027	N	FNU	1,5	max. 5
Farba	STN EN ISO 7887	N	mg/l	5,0	max. 20
Hliník	STN ISO 10566	N	ug/l	0,023	max. 200

Použité skratky : AAS - atómová absorpčná spektroskopia, STN - Slovenská technická norma,
 ŠPP - štandardný pracovný postup, KTJ - kolóniu tvoriace jednotky, SM - smernica
 A - akreditovaná skúška,
 N - neakreditovaná skúška,
 ND - nezistené danou metódou, SL - skúšobné laboratórium

Odchýlky od skúšobných metód: nie sú

Tento protokol môže byť reprodukován inak ako celý len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.

Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru.

Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Vzorkovanie je akreditovaná činnosť.

Upozornenie na súlad / nesúlad:

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch je v súlade s limitnými hodnotami uvedenými
 v NV SR č.354/2006 z 10. mája 2006 a v NV SR č.496/2010 z 8. decembra 2010.

Vyhotovil a za správnosť zodpovedá : Ing. Andrea Klimová

Schválil : MVDr. Jaroslav Barto, CSc.
 riaditeľ skúšobného laboratória

