



Protokol o zkoušce č. 1225-V-2022/J

List číslo: 1
Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1225-V
Materiál: Pitná voda - vodovodní řád - krácený rozbor
Popis vzorku: Lichkov čp.158 - venkovní kohout
Odběr vzorku: EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 6.9.2022 12:45 -12:50
Vzork.postup: (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5)
Datum příjmu: 6.9.2022

Obecní úřad
Lichkov

Došlo dne 5.10.2022
Čís.j.: 562/148/2022
Příloha: d. 10.2022: 4

Čís. dopr.:
Zpracoval: DR
Ukl.znak: 23.2
1.5

Datum provedení zkoušky: 6.9.2022 - 29.9.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	Nejistota měření	Dle metodiky
Dusičnany (NO ₃ -)	6.2	mg/l	50 NMH	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO ₂ -)	<0.03	mg/l	0.50 NMH	-	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Amonné ionty (NH ₄ ⁺)	<0.02	mg/l	0.50 MH	-	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
pH	7.55		6.5 - 9.5 MH	0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Konduktivita	13.8	mS/m	125 MH	3 %	(A)- SOP 510 (ČSN EN 27888)
CHSK-Mn	<0.80	mg/l	3.0 MH	-	(A)- SOP 549 (ČSN EN ISO 8467)
Železo (Fe)	0.134	mg/l	0.20 MH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Koliformní bakterie	0	MPN/100 ml	0 MH	-	(A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	0 NMH	-	(A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Počty kolonií při 22°C	1	KTJ/ml	200 MH	-	(A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 36°C	1	KTJ/ml	40 MH	-	(A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Barva (436 nm)	<2.5	mg/l Pt	20 MH	-	(A)- SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)
Chlór volný*	0.15	mg/l	0.30 MH	4 %	(A)- SOP 542 (Návod setu HACH)
Chuť*	příjemná		příjemná MH	-	(A)- SOP 551 (ČSN 75 7340)
Pach*	příjemný		příjemný MH	-	(A)- SOP 551 (ČSN 75 7340)
Teplota*	15.0	°C	8 - 12 DH	0.1	(A)- SOP 550 (ČSN 75 7342)
Zákal (ZFn)	<0.04	ZF(n)	5 MH	-	(A)- SOP 552 (ČSN EN ISO 7027-1)

Hodnocení: vzorek je ve shodě s mezí danou vyhláškou č. 252/2004 Sb.

Vysvětlení zkratk: NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná ext.poskytovatelem (FA) - zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace.

Zkoušky prováděné mimo prostory zkušební laboratoře jsou označeny hvězdičkou.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%).

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ (MPN) nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.



Datum vydání: 30.9.2022

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 1226-V-2022/J

List číslo: 1
Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1226-V
Materiál: Vyrobená pitná voda - monitorovací rozbor
Popis vzorku: Vodojem - vyrobená voda
Odběr vzorku: EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 6.9.2022 12:05 -12:10
Vzork.postup: (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5)
Datum příjmu: 6.9.2022

Datum provedení zkoušky: 6.9.2022 - 29.9.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	Nejistota měření	Dle metodiky
Dusičnany (NO ₃ -)	6.3 ✓	mg/l	50 NMH	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO ₂ -)	<0.03 ✓	mg/l	0.50 NMH	-	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Amonné ionty (NH ₄ +) pH	<0.02 ✓	mg/l	0.50 MH	-	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Konduktivita	7.37 ✓		6.5 - 9.5 MH	0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
CHSK-Mn	13.6 ✓	mS/m	125 MH	3 %	(A)- SOP 510 (ČSN EN 27888)
Chloridy	<0.80 ✓	mg/l	3.0 MH	-	(A)- SOP 549 (ČSN EN ISO 8467)
Sířany	<0.35 ✓	mg/l	100 MH	-	(A)- SOP 512 (ČSN ISO 9297)
Hliník (Al)	17.5 ✓	mg/l	250 MH	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Železo (Fe)	0.004 ✓	mg/l	0.20 MH	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Mangan (Mn)	<0.001 ✓	mg/l	0.20 MH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Koliformní bakterie	<0.001 ✓	mg/l	0.050 MH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Escherichia coli	0 ✓	MPN/100 ml	0 MH	-	(A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Počty kolonií při 22°C	0 ✓	MPN/100 ml	0 NMH	-	(A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Počty kolonií při 36°C	0 ✓	KTJ/ml	200 MH	-	(A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Barva (436 nm)	0 ✓	KTJ/ml	40 MH	-	(A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Chlór volný*	<2.5 ✓	mg/l Pt	20 MH	-	(A)- SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)
Pach*	0.28 ✓	mg/l	0.30 MH	4 %	(A)- SOP 542 (Návod setu HACH)
Teplota*	přijatelný ✓		přijatelný MH	-	(A)- SOP 551 (ČSN 75 7340)
Zákal (ZFn)	8.5 ✓	°C	8 - 12 DH	0.1	(A)- SOP 550 (ČSN 75 7342)
Vápník a hořčík	0.05 ✓	ZF(n)	5 MH	15 %	(A)- SOP 552 (ČSN EN ISO 7027-1)
Vápník (Ca)	0.46 ✓	mmol/l	2.0 - 3.5 DH	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	16.00 ✓	mg/l	40 - 80 DH	10 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
	1.45 ✓	mg/l	20 - 30 DH	10 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)

Hodnocení: vzorek není ve shodě s mezí danou vyhláškou č. 252/2004 Sb. v parametru označeném vykřičníkem.

Vysvětlení zkratk: NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota

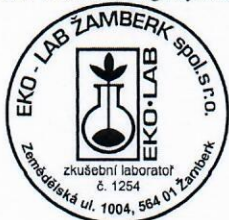
(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná ext.poskytovatelem (FA) - zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace.

Zkoušky prováděné mimo prostory zkušební laboratoře jsou označeny hvězdičkou.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedeně v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%).

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ (MPN) nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.



Datum vydání: 30.9.2022

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

**Protokol o zkoušce č. 1227-V-2022/J**

List číslo: 1

Počet listů: 2

Zákazník: Obec Lichkov
 čp.203
 561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1227-V
Materiál: Surová voda - krácený rozbor
Popis vzorku: Vodojem - surová voda
Odběr vzorku: EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 6.9.2022 12:10 -12:15
Vzork.postup: (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5)
Datum příjmu: 6.9.2022

Datum provedení zkoušky: 6.9.2022 - 29.9.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Dusičnany (NO ₃ -)	6.0	mg/l	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO ₂ -)	<0.03	mg/l	-	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Amonné ionty (NH ₄ ⁺)	<0.02	mg/l	-	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Konduktivita	8.4	mS/m	3 %	(A)- SOP 510 (ČSN EN 27888)
CHSK-Mn	<0.80	mg/l	-	(A)- SOP 549 (ČSN EN ISO 8467)
Chloridy	<0.35	mg/l	-	(A)- SOP 512 (ČSN ISO 9297)
Sírany	17.2	mg/l	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
pH	6.34		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	<1	mg/l	-	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
KNK 4,5	<0.30	mmol/l	-	(A)- SOP 532 (ČSN EN ISO 9963-1)
ZNK 8,3	0.14	mmol/l	5 %	(A)- SOP 533 (ČSN 75 7372)
Humínové látky	<0.70	mg/l	-	(N)- SOP 541 (ČSN 75 7536)
Teplota*	8.3	°C	0.1	(A)- SOP 550 (ČSN 75 7342)
Barva (436 nm)	<2.5	mg/l Pt	-	(A)- SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)
Pach*	Přijatelný		-	(A)- SOP 551 (ČSN 75 7340)
Zákal (ZFn)	0.09	ZF(n)	15 %	(A)- SOP 552 (ČSN EN ISO 7027-1)
Fosforečnany-o (PO ₄ 3-)	0.17	mg/l	10 %	(A)- SOP 518 (ČSN EN ISO 6878)
Absorbance (A ₂₅₄)	0.005		10%	(A)- SOP 543 (ČSN 75 7360)
Železo (Fe)	<0.001	mg/l	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Hliník (Al)	0.005	mg/l	15 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Mangan (Mn)	<0.001	mg/l	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Vápník (Ca)	7.47	mg/l	10 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	1.38	mg/l	10 %	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Vápník a hořčík	0.24	mmol/l	-	(A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	-	(A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	-	(A)- SOP 603 (ČSN EN ISO 7899-2)
Mikroskop.obr.- abioseston	<1	%	-	(A)- SOP 660 (ČSN 75 7713)
Mikros.obr-počet organismů	0	jedinci/ml	-	(A)- SOP 661 (ČSN 75 7712)
Mikrosk.obr.-živé organismy	0	jedinci/ml	-	(A)- SOP 661 (ČSN 75 7712)



Protokol o zkoušce č. 1227-V-2022/J

List číslo: 2

Počet listů: 2

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná ext.poskytovatelem (FA) - zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace.

Zkoušky prováděné mimo prostory zkušební laboratoře jsou označeny hvězdičkou.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%).

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL. U výsledků chemických zkoušek pod mezi stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ (MPN) nebo je výsledek vyjádřen jako více než ($>$), se nejistota měření neuvádí.



Datum vydání: 30.9.2022

Vydal:

Fišerová

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu