

**Protokol o zkoušce č. 290-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 2

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 290-V**Materiál** : Vyrobená voda - monitorovací rozbor**Popis vzorku** : Vodojem**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 9.3.2015 (9.45 - 9.55)**Vzork.postup** : (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 9. 3.2015

Datum provedení zkoušky : 9. 3.2015 - 16. 3.2015

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.:
Došlo dne : 20.3.2015	Zpracoval: <i>DR</i>	Ukl.znak: <i>VOJON</i>
Čís.j: 159/2015		
Příloha : 1/1		

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Dusičnany (NO ₃ -)	6.7 ✓	mg/l	50 NMH	8 %	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO ₂ -)	< 0.04 ✓	mg/l	0.50 NMH	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Amonné ionty (NH ₄ +)	< 0.04 ✓	mg/l	0.50 MH	-	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Konduktivita při 25°C	10.0 ✓	mS/m	125 MH	3 %	(A)-SOP 510 (ČSN EN 27 888)
CHSK-Mn	< 0.80 ✓	mg/l	3.0 MH	-	(A)-SOP 549 (ČSN EN ISO 8467,Z1)
Chloridy (Cl-)	2.01 ✓	mg/l	100 MH	4 %	(A)-SOP 512 (ČSN ISO 9297)
Sírany (SO ₄ 2-)	19.2 ✓	mg/l	250 MH	8 %	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Vápník a hořčík (Ca+Mg)	0.34 ✓	mmol/l	2-3.5 DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
pH	7.13 ✓		6.5-9.5 MH	0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
KNK 4.5	0.30 ✓	mmol/l	-	5 %	(A)-SOP 532 (ČSN EN ISO 9963-1)
ZNK 8.3	< 0.20 ✓	mmol/l	-	-	(A)-SOP 533 (ČSN 75 7372)
Hliník (Al)	< 0.012 ✓	mg/l	0.20 MH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Železo (Fe)	< 0.01 ✓	mg/l	0.20 MH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Mangan (Mn)	< 0.003 ✓	mg/l	0.050 MH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Vápník (Ca)	11.06 ✓	mg/l	30MH 40-80DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	1.46 ✓	mg/l	10MH 20-30DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Chlór volný	0.25 ✓	mg/l	0.30 MH	-	(A)-SOP 542 B (návod setu HACH)
Barva (436 nm)	< 2.5 ✓	mg/l Pt	20 MH	-	(A)-SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)
Pach	0 ✓	Stupeň	2 MH	-	(A)-SOP 551 (TNV 75 7340)
Zákal (ZFn)	0.85 ✓	ZFn	5 MH	15 %	(A)-SOP 552 (ČSN EN ISO 7027)
Absorbance (A 254)	0.013 ✓		-	10 %	(A)-SOP 543 (ČSN 75 7360)
Koliformní bakterie	0 ✓	KTJ/100ml	0 MH	-	(A)-SOP 643 (Colilert-18)
Escherichia coli	0 ✓	KTJ/100ml	0 NMH	-	(A)-SOP 643 (Colilert-18)
Intestinální enterokoky	0 ✓	KTJ/100ml	0 NMH	-	(A)-SOP 603 (ČSN EN ISO 7899-2)
Počty kolonií při 22°C	0 ✓	KTJ/1 ml	200 MH	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 36°C	0 ✓	KTJ/1 ml	40 MH	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)



EKO-LAB Žamberk spol. s r.o. Zemědělská 1004 564 01 Žamberk

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod registračním číslem 1254

tel.: 465 613 340, 465 613 364, ekolab@zamberk.cz, ekolab.zamberk.cz



Protokol o zkoušce č. 290-V-2015/J

List číslo : 2

Počet listů: 2

Vysvětlení zkratk : NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, PAU je součet koncentrací benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu. THM je součet koncentrací trichlormethanu, tribrommethanu, dibromchlormethanu a bromdichlormethanu (A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelysky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivaletní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

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

Datum vydání : 16. 3.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



**Protokol o zkoušce č. 289-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 289-V**Materiál** : Pitná voda-vodovodní řád- krácený rozbor**Popis vzorku** : Lichkov - čp.176 - koupelna - umyvadlo**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 9.3.2015 (9.30 - 9.40)**Vzork.postup** : (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 9. 3.2015

Datum provedení zkoušky : 9. 3.2015 - 16. 3.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Dusičnany (NO ₃ -)	6.7 ✓	mg/l	50 NMH	8 %	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO ₂ -)	< 0.04 ✓	mg/l	0.50 NMH	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Amonné ionty (NH ₄ +))	< 0.04 ✓	mg/l	0.50 MH	-	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Konduktivita při 25°C	10.1 ✓	mS/m	125 MH	3 %	(A)-SOP 510 (ČSN EN 27 888)
CHSK-Mn	< 0.80 ✓	mg/l	3.0 MH	-	(A)-SOP 549 (ČSN EN ISO 8467,Z1)
pH	7.07 ✓		6.5-9.5 MH	0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Železo (Fe)	< 0.01 ✓	mg/l	0.20 MH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Chlór volný	0.18 ✓	mg/l	0.30 MH	-	(A)-SOP 542 B (návod setu HACH)
Barva (436 nm)	< 2.5 ✓	mg/l Pt	20 MH	-	(A)-SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)
Pach	0 ✓	Stupeň	2 MH	-	(A)-SOP 551 (TNV 75 7340)
Zákal (ZFn)	0.66 ✓	ZFn	5 MH	15 %	(A)-SOP 552 (ČSN EN ISO 7027)
Koliformní bakterie	0 ✓	KTJ/100ml	0 MH	-	(A)-SOP 643 (Colilert-18)
Escherichia coli	0 ✓	KTJ/100ml	0 NMH	-	(A)-SOP 643 (Colilert-18)
Počty kolonií při 22°C	0 ✓	KTJ/1 ml	200 MH	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 36°C	4 ✓	KTJ/1 ml	40 MH	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Chuť	0 ✓	Stupeň	přijat. MH	-	(A)-SOP 551 (TNV 75 7340)

Vysvětlení zkratk : NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota,PAU je součet koncentrací benzo(b)fluoranthenu,benzo(k)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu. THM je součet koncentrací trichlormethanu,tribrommethanu,dibromchlormethanu a bromdichlormethanu (A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilitní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivaletní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jediné celý.

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

Datum vydání : 16. 3.2015



Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL*Fišerová*