

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4584/2016**Číslo vzorku: 6871/2016****Objednatel :** DKM Moravia, a.s., Masarykovo nám. 142/10, 664 64 Dolní Kounice**Místo a bod odběru :** Dolní Kounice vodojem výstup kohoutek**Předmět zkoušky :** voda vyrobená**Datum a čas odběru :** 6.9.2016 13:10**Způsob odběru :** prostý vzorek**Postup odběru :** SOP VZ 01 (ČSN EN ISO 5667-1,3; ČSN ISO 5667-5, 14; ČSN EN ISO 19458, TNV 75 7055)**Odběr provedl :** Ing. Vojtěch Procházka - ENVIRO-EKOANALYTIKA**Datum a čas příjmu :** 6.9.2016 14:30**Datum analýz:** 6.9.2016 - 14.9.2016

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Teplota	°C	9,9	±0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
Chlor volný	mg/l	0,07	±20%	SOP 48 (ČSN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		(ČSN EN ISO 9308-1:2015)	1
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		(ČSN EN ISO 9308-1:2015)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	5		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
pH		7,4	±0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Konduktivita	mS/m	92,8	±5%	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
KNK 4.5	mmol/l	5,55	±14%	SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	0,9	±10%	SOP 11 (ČSN 75 7372)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Dusičnany	mg/l	41,9	±10%	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Chloridy	mg/l	93,8	±10%	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Zákal	ZF(t)	<0,2		SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1
Tvrdost celková (Ca+Mg)	mmol/l	4,26	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Síraný	mg/l	79,0	±15%	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Absorbance (254 nm, 1cm)		<0,005		SOP 44 (ČSN 75 7360)	1
Pach		příjemný		SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
Hliník	mg/l	<0,020		SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	28,7	±10%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Mangan	mg/l	<0,020		SOP 23 (+)	1
Vápník	mg/l	123,4	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Železo	mg/l	0,049	±10%	SOP 23 (+)	1
Celkový organický uhlík	mg/l	0,91	±15%	SOP 65 (ČSN EN 1484)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

** zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Nejistota měření je v souladu s dokumentem EA - 4/16 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

+SOP 24 ČSN EN ISO 12 020, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN EN ISO 15586

+SOP 23 ČSN 75 7400, ČSN EN ISO 12 020, TNV 75 7408, ČSN ISO 7980, ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Bez písemného souhlasu laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne: 14.9.2016

Ing. Jitka Vlčková
vedoucí divize speciálních metod

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda
Teplota	°C	9,8	±0,2	SOP 41 (ČSN 75 7385)
Chlor volný	mg/l	0,07	±0,02	SOP 46 (ČSN ISO 7385, titrimetrická)
Količinná bakterie	KTL/100ml	0		(ČSN EN ISO 5069-1:2012)
Intenzitní enterokoky	KTL/100ml	0		SOP 37 (ČSN EN ISO 7385-2)
Escherichie coli	KTL/100ml	0		(ČSN EN ISO 9308-1:2012)
Posky koloniz. při 22°C	KTL/ml	0		SOP 43 (ČSN EN ISO 8532)
Posky koloniz. při 36°C	KTL/ml	0		SOP 43 (ČSN EN ISO 8532)
pH		7,4	±0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10545)
Konduktivita	mg/l	82,8	±0,2	SOP 8 (ČSN EN 12 388)
KNK 4,5	mmol/l	0,22	±0,02	SOP 10 (ČSN EN 12 388-1)
ZNK 8,2	mmol/l	0,8	±0,02	SOP 11 (ČSN 75 7385)
Amonie ionty	mg/l	<0,080		SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)
Dusičany	mg/l	41,8	±0,2	SOP 66 (Interní řád labor.)
Dusičany	mg/l	<0,02		SOP 66 (Interní řád labor.)
Chlorky	mg/l	82,8	±0,2	SOP 66 (Interní řád labor.)
Brezo	mg/l	<2,0		SOP 51 (ČSN EN ISO 7385)
Sádky	mg/l	<0,2		SOP 52 (ČSN EN ISO 7385)
Thymol celkový (Ca-Mg)	mmol/l	4,58	±0,2	SOP 12 (ČSN ISO 8088, ČSN ISO 8089)
Glukóza	mg/l	19,0	±0,2	SOP 66 (Interní řád labor.)
Alkalinita (254 nm, 1cm)		<0,005		SOP 44 (ČSN 75 7385)
Barva				SOP 48D, E (TNV 75 7385, ČSN EN 1827)
Křehk	mg/l	<0,020		SOP 34 (4)
Hloubk	mg/l	28,7	±0,2	SOP 12 (ČSN ISO 8088, ČSN ISO 8089)
Minerální	mg/l	<0,020		SOP 34 (4)
Vápno	mg/l	123,4	±0,2	SOP 12 (ČSN ISO 8088, ČSN ISO 8089)
Zákal	mg/l	0,045	±0,02	SOP 32 (4)
Čistota organická uhlí	mg/l	0,81	±0,2	SOP 66 (ČSN EN 1827)