

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4583/2016**Číslo vzorku: 6870/2016****Objednatel :** DKM Moravia, a.s., Masarykovo nám. 142/10, 664 64 Dolní Kounice**Místo a bod odběru :** Dolní Kounice vrt přítok do vodojemu kohout**Předmět zkoušky :** surová voda**Datum a čas odběru :** 6.9.2016 12:45**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	
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP 37 (ČSN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		SOP 42 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)	1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP 42 (ČSN EN ISO 9308-1:2001)	1
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		SOP 40 (ČSN 75 7713)	1
Mikroskopický obraz - počet	jedinci/ml	0		SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	0		SOP 39 (ČSN 75 7712)	1
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0		SOP 43 (ČSN EN ISO 6222)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		SOP 13 A (ČSN ISO 7150-1)	1
Barva	mg/l Pt	<2,0		SOP 51 (ČSN EN ISO 7887)	1
Dusičnany	mg/l	55,8	±10%	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Hliník	mg/l	0,035	±20%	SOP 24 (+)	1
Hořčík	mg/l	17,0	±10%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
CHSK Mn	mg/l	<0,50		SOP 5 (ČSN EN ISO 8467 vč. Z1)	1
Chloridy	mg/l	62,6	±10%	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Konduktivita	mS/m	90,4	±5%	SOP 9 (ČSN EN 27 888)	1
Mangan	mg/l	<0,020		SOP 23 (+)	1
Pach		příjemný		SOP 49D, E (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)	1
pH		7,3	±0,2	SOP 1 (ČSN ISO 10523)	1
Sírany	mg/l	104	±15%	SOP 66 (manuál firmy Lumex)	1
Vápník	mg/l	125,9	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Tvrdost celková (Ca+Mg)	mmol/l	3,84	±8%	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	1
Zákal	ZF(t)	<0,2		SOP 52 (ČSN EN ISO 7027)	1
Železo	mg/l	0,045	±10%	SOP 23 (+)	1
Teplota	°C	9,9	±0,2	SOP 47 (ČSN 75 7342)	**
KNK 4.5	mmol/l	5,70	±14%	SOP 10 (ČSN EN ISO 9963-1)	1
ZNK 8.3	mmol/l	1,2	±10%	SOP 11 (ČSN 75 7372)	1
Nasycení kyslíkem	%	97,00		SOP 6 (ČSN EN ISO 5814)	1
Huminové látky	mg/l	<0,20		SOP 45 (ČSN 75 7536)	1
Absorbance (254 nm, 1cm)		0,011	±5%	SOP 44 (ČSN 75 7360)	1
Nerozpuštěné látky	mg/l	<2		SOP 7 (ČSN EN 872)	1
BSK5	mg/l	<0,5		SOP 3 (ČSN EN 1899-1,2)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Fosforečnany	mg/l	0,324	±10%	SOP 17 (ČSN EN ISO 6878)	1

* zkouška a/nebo postup odběru není předmětem akreditace

1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Třebíčská 1540

** zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Limity jsou dané Vyhl. č.252/2004 Sb. příl. č. 1 v aktuálním znění.

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
Amonné ionty	mg/l	<0,050		SOP 13 (ČSN EN ISO 11845-2)
Bary	mg/l	<2,0		SOP 21 (ČSN EN ISO 1067)
Bor	mg/l	88,8	±10%	SOP 20 (Interní metoda)
Ca	mg/l	<0,05		SOP 20 (Interní metoda)
Chloridy	mg/l	0,038	±10%	SOP 24 (M)
Chrom	mg/l	17,0	±10%	SOP 12 (ČSN EN ISO 8000, ČSN ISO 8000)
Chrom	mg/l	<0,50		SOP 2 (ČSN EN ISO 8000, ČSN ISO 8000)
Chloridy	mg/l	82,8	±10%	SOP 20 (Interní metoda)
Kodifikace	mg/l	90,4	±2%	SOP 1 (ČSN EN 12 345)
Mangan	mg/l	<0,020		SOP 22 (M)
Pach	mg/l	přijatelný		SOP 10 (ČSN EN 12 345, ČSN EN 12 345)
pH		7,3		SOP 1 (ČSN EN 12 345)
Slanost	mg/l	104	±10%	SOP 20 (Interní metoda)
Vápník	mg/l	128,8	±10%	SOP 12 (ČSN EN ISO 8000, ČSN ISO 8000)
Tyroxenové (Ca-Mg)	mg/l	2,84	±10%	SOP 12 (ČSN EN ISO 8000, ČSN ISO 8000)
Zinek	mg/l	<0,5		SOP 20 (ČSN EN ISO 1067)
Želazo	mg/l	0,045	±10%	SOP 22 (M)
Teplota	°C	9,9	±0,5	SOP 21 (ČSN EN 12 345)
TKM 5,3	mmol/l	8,10	±10%	SOP 10 (ČSN EN ISO 8000-2)
TKM 5,3	mmol/l	1,5	±10%	SOP 11 (ČSN EN 12 345)
Nasycení kyslíkem	%	97,00		SOP 8 (ČSN EN ISO 8000)
Průměrná hloubka	mm	<0,30		SOP 24 (ČSN EN 12 345)
Prohledání (254 nm, 10m)	mg/l	0,011	±5%	SOP 14 (ČSN EN 12 345)
Prohledání hloubky	mg/l	<5		SOP 1 (ČSN EN 12 345)
Prohledání hloubky	mg/l	<0,5		SOP 2 (ČSN EN 12 345)

