

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 1330/2016

íslo vzorku: 2011/2016

Objednatel : **DKM Moravia, a.s., Masarykovo nám. 142/10, 664 64 Dolní Kounice**

Místo a bod odb ru : **Dolní Kounice vodojem výstup kohoutek**

P edm t zkoušky : voda vyrobená

Datum a as odb ru : 15.3.2016 12:35

Zp sob odb ru : prostý vzorek

Postup odb ru : SOP VZ 01 (SN EN ISO 5667-1,3; SN ISO 5667-5, 14; SN EN ISO 19458, TNV 75 7055)

Odb r provedl : Ing. Vojt ch Procházka - ENVIRO-EKOANALYTIKA

Datum a as p íjmu : 15.3.2016 15:15

Datum analýz: 15.3.2016 - 31.3.2016

Ukazatel	Jednotka	Zjišt ná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
Teplota	°C	9,5	±0,2	SOP 47 (SN 75 7342)	**
Chlor volný	mg/l	0,23	±20%	SOP 48 (SN ISO 7393, firemní literatura firmy HACH)	**
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		SOP 42 (SN EN ISO 9308-1)	1
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		SOP 37 (SN EN ISO 7899-2)	1
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		SOP 42 (SN EN ISO 9308-1)	1
Po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	0		SOP 43 (SN EN ISO 6222)	1
Po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	0		SOP 43 (SN EN ISO 6222)	1
Mikroskopický obraz - abioseston	%	<1		SOP 40 (SN 75 7713)	1
Mikroskopický obraz - po et	jedinci/ml	0		SOP 39 (SN 75 7712)	1
Mikroskopický obraz - živé organizmy	jedinci/ml	0		SOP 39 (SN 75 7712)	1
pH		7,4	±0,2	SOP 1 (SN ISO 10523)	1
Konduktivita	mS/m	96,3	±5%	SOP 9 (SN EN 27 888)	1
KNK 4.5	mmol/l	5,70	±14%	SOP 10 (SN EN ISO 9963-1)	1
Amonné ionty	mg/l	<0,050		SOP 13 A (SN ISO 7150-1)	1
Dusi nany	mg/l	41,9	±10%	SOP 66 ((manuál firmy Lumex))	1
Dusitany	mg/l	<0,05		SOP 66 ((manuál firmy Lumex))	1
CHSK manganistanem	mg/l	<0,50		SOP 5 (SN EN ISO 8467 v . Z1)	1
Chloridy	mg/l	88,3	±10%	SOP 66 ((manuál firmy Lumex))	1
Zákal	ZF(t)	<0,2		SOP 52 (SN EN ISO 7027)	1
Tvrlost celková (Ca+Mg)	mmol/l	4,40	±8%	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Sírany	mg/l	70,8	±15%	SOP 66 ((manuál firmy Lumex))	1
Fluoridy	mg/l	0,45	±15%	SOP 66 ((manuál firmy Lumex))	1
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005		SOP 29 (SN 75 7415, SN ISO 6703-2)	1
Pach		p íjatelný		SOP 49D, E (TNV 75 7340, SN EN 1622)	1
Antimon	ug/l	<5,0		SOP 24 (+)	1
Arsen	ug/l	<5,0		SOP 24 (+)	1
Berylium	ug/l	<0,20		SOP 24 (+)	1
Hliník	mg/l	0,128	±20%	SOP 24 (+)	1
Ho ík	mg/l	36,0	±10%	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Kadmium	ug/l	<0,5		SOP 24 (+)	1
Chrom celk.	ug/l	<10,0		SOP 23 (+)	1
Mangan	mg/l	<0,020		SOP 23 (+)	1

Ukazatel	Jednotka	Zjištěná hodnota	Nejistota	Použitá metoda	
M	ug/l	4,9	±15%	SOP 23 (+)	1
Nikl	ug/l	14,3	±12%	SOP 23 (+)	1
Olovo	ug/l	<5,0		SOP 24 (+)	1
Selen	ug/l	<5,0		SOP 24 (+)	1
Vápník	mg/l	117,0	±8%	SOP 12 (SN ISO 6058, SN ISO 6059)	1
Rtu	ug/l	<0,20		SOP 27 (SN 75 7440, SN 46 5735)	1
Železo	mg/l	<0,040		SOP 23 (+)	1
Trifluralin	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Hexachlorbenzen	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
gamma-HCH (lindan)	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Heptachlor	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Aldrin	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Heptachlorepoxyd	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
alfa-endosulfan	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
beta-endosulfan	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Dieldrin	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Endrin	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDE	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDD	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
4,4'-DDT	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Methoxychlor	ug/l	<0,001		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
PAU	ug/l	<0,005		SOP 104 (SN EN ISO 17 993, SN 75 7554)	2
Pesticidní látky celkem	ug/l	<0,01		SOP 103 (SN EN ISO 6468)	2
Bromi nany	ug/l	<5		SOP 57 ((Vysv. 1 - manuál p ístroje ECA FLOW))	s

* zkouška není p edm tem akreditace

s zkouška provád ěná subdodávkou v AZL . 1266

AZL . 1393

1 - zkouška provád ěná na pracovišti 1, T ebí ská 1540

2 - zkouška provád ěná na pracovišti 2, Nad Kunšovcem 1405/2

** zkouška provád ěná mimo prostory laborato e

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

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

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

Výsledky zkoušek se týkají pouze p edm tu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Bez písemného souhlasu laborato e se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne: 31.3.2016

RNDr. R Źena Kone ěná
vedoucí divize základních metod