

Laboratoř akreditovaná českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 8122/10

List . 1/3

Objednatel : AQUATEST a.s. Most
Odp. osoba : Titl Ing.
Název akce : VD Skalka
Číslo akce : 801100234094
Lokalita : VD Skalka
Odebral : Bervic Ing. (pracovník laboratoře)
Datum analýzy : 14.12.10 - 22.12.10

AQUATEST a.s. Most
Tržní budovatel 2830
Most
434 01

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Laboratoř odpovídá za výsledky zkoušek, včetně odběru vzorků.

Odběr byl proveden dle : SOP 10.5.1

Protokol o odběru je přílohou tohoto protokolu o zkouškách.

čís. vzorku	Označení vzorku	Hloubka (m)	Typ vzorku	Datum odběru	Datum přijmu
23983/10	10151		voda povrchová	13.12.10	14.12.10
23984/10	1101		voda povrchová	13.12.10	14.12.10
23985/10	1102		voda povrchová	13.12.10	14.12.10
23986/10	1103		voda povrchová	13.12.10	14.12.10
23987/10	1105		voda povrchová	13.12.10	14.12.10

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 8122/10

List . 2/3

Ukazatel		Jednotka	10151	1101	1102
			<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>
N-NH4+	SOP 1.8.1	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04
Chloridy	SOP 1.1.3	mg/l	72,9 ±8%	57,4 ±8%	54,0 ±8%
N-NO3-	SOP 1.1.3	mg/l	3,64 ±8%	3,66 ±8%	3,48 ±8%
N-NO2-	SOP 1.1.2	mg/l	0,02 ±10%	0,02 ±10%	0,02 ±10%
pH	SOP 1.3.1		7,01 ±0,1	6,84 ±0,1	7,03 ±0,1
Sírany	SOP 1.1.3	mg/l	20,6 ±8%	25,3 ±8%	19,5 ±8%
Fosfore nany	SOP 1.12.2	mg/l	0,12 ±10%	0,11 ±10%	0,11 ±10%
P-PO4/3-	SOP1.12.2	mg/l	0,04 ±10%	0,04 ±10%	0,04 ±10%
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	mg/l	20 ±15%	17 ±15%	20 ±15%
BSK-5	SOP 3.2.1	mg/l	1,7 ±15%	2,2 ±15%	2,3 ±15%
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	mg/l	<5,0	8,0 ±10%	<5,0
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	mg/l	0,09 ±15%	0,09 ±15%	0,08 ±15%
Hliník	SOP 5.13.1	mg/l	0,282 ±15%	0,212 ±15%	0,296 ±15%
Ho ík	SOP 5.13.1	mg/l	4,4 ±15%	4,0 ±15%	3,8 ±15%
Mangan	SOP 5.13.1	mg/l	0,056 ±15%	0,060 ±15%	0,052 ±15%
Rtu		µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Železo	SOP 5.13.1	mg/l	0,419 ±15%	0,369 ±15%	0,368 ±15%
AOX	SOP 9.2.1	mg/l	0,027 ±20%	0,025 ±20%	0,026 ±20%
TOC	SOP 6.4.1	mg/l	6,9 ±15%	7,4 ±15%	7,1 ±15%

Ukazatel		Jednotka	1103	1105
			<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>
N-NH4+	SOP 1.8.1	mg/l	<0,04	<0,04
Chloridy	SOP 1.1.3	mg/l	53,6 ±8%	80,0 ±8%
N-NO3-	SOP 1.1.3	mg/l	3,52 ±8%	3,64 ±8%
N-NO2-	SOP 1.1.2	mg/l	0,02 ±10%	0,02 ±10%
pH	SOP 1.3.1		7,06 ±0,1	7,19 ±0,1
Sírany	SOP 1.1.3	mg/l	19,6 ±8%	18,5 ±8%
Fosfore nany	SOP 1.12.2	mg/l	0,11 ±10%	0,11 ±10%
P-PO4/3-	SOP1.12.2	mg/l	0,04 ±10%	0,04 ±10%
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	mg/l	23 ±15%	15 ±15%
BSK-5	SOP 3.2.1	mg/l	1,9 ±15%	1,9 ±15%
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	mg/l	<5,0	5,2 ±10%
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	mg/l	0,09 ±15%	0,07 ±15%
Hliník	SOP 5.13.1	mg/l	0,297 ±15%	0,300 ±15%
Ho ík	SOP 5.13.1	mg/l	3,8 ±15%	4,7 ±15%
Mangan	SOP 5.13.1	mg/l	0,050 ±15%	0,055 ±15%
Rtu		µg/l	<0,010	<0,010
Železo	SOP 5.13.1	mg/l	0,367 ±15%	0,370 ±15%
AOX	SOP 9.2.1	mg/l	0,025 ±20%	0,028 ±20%
TOC	SOP 6.4.1	mg/l	8,0 ±15%	6,6 ±15%

Použité metody:

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .8122/10

List . 3/3

Název ukazatele	SOP	Metoda	A/N
AOX	SOP 9.2.1	SN EN ISO 9562	A
BSK-5	SOP 3.2.1	SN EN 1899-1,2	A
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	SN EN ISO 11885	A
Fosfore nany	SOP 1.12.2	SN EN ISO 6878	A
Hliník	SOP 5.13.1	SN EN ISO 11885	A
Hořčík	SOP 5.13.1	SN EN ISO 11885	A
Chloridy	SOP 1.1.3	SN EN ISO 10304-1	A
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	SN ISO 15705	A
Mangan	SOP 5.13.1	SN EN ISO 11885	A
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	SN EN 872	A
N-NH ₄ ⁺	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	A
N-NO ₂ ⁻	SOP 1.1.2	SN EN ISO 10304-1	A
N-NO ₃ ⁻	SOP 1.1.3	SN EN ISO 10304-1	A
pH	SOP 1.3.1	SN ISO 10523	A
P-PO ₄ /3-	SOP 1.12.2	SN EN ISO 6878	A
Rtuť		subdodávka	SA
Síraný	SOP 1.1.3	SN EN ISO 10304-1	A
TOC	SOP 6.4.1	SN EN 1484	A
Železo	SOP 5.13.1	SN EN ISO 11885	A

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

Informace, které mají vztah k určené zkoušce nebo údaje o odchylkách ze zkušebních specifikací :

Ke stanovení NL105 byl použit filtr z borosilikátových skleněných vláken o střední velikosti pórů 1,0 µm (výrobce FISHER SCIENTIFIC).

Do celkové hodnoty CHSK-Cr vzorku je zahrnuta i kyslíková spotřeba oxidovatelných anorganických látek.

Za laboratoře schválil :

J. Holá
výstup výsledků

V Praze dne : 03.01.2011