

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

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 7657/10

List . 1/4

Objednatel : AQUATEST a.s. Most
Odp. osoba : Titl Ing.
Název akce : VD Skalka
Číslo akce : 801100234094
Lokalita : VD Skalka
Odebral : Bervic, Málek (pracovníci laboratoře)
Datum analýzy : 25.11.10 - 02.12.10

AQUATEST a.s. Most
Tř. Budovatelů 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
22739/10	10151		voda povrchová	24.11.10	25.11.10
22740/10	100101		voda povrchová	24.11.10	25.11.10
22741/10	100103		voda povrchová	24.11.10	25.11.10
22742/10	1101		voda povrchová	24.11.10	25.11.10
22743/10	1102		voda povrchová	24.11.10	25.11.10
22744/10	1103		voda povrchová	24.11.10	25.11.10
22745/10	1105		voda povrchová	24.11.10	25.11.10
22746/10	1017		voda povrchová	24.11.10	25.11.10
22747/10	most Cheb- Pomezí		voda povrchová	24.11.10	25.11.10

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .7657/10

List . 2/4

Ukazatel		Jednotka	10151	100101	100103
			<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	35,0 ±8%	21,5 ±8%	29,8 ±8%
N-NO3-	SOP 1.1.3	mg/l	3,95 ±8%	3,46 ±8%	3,77 ±8%
N-NO2-	SOP 1.1.2	mg/l	0,02 ±10%	0,01 ±10%	0,02 ±10%
pH	SOP 1.3.1		7,14 ±0,1	7,14 ±0,1	7,25 ±0,1
Sírany	SOP 1.1.3	mg/l	25,0 ±8%	20,9 ±8%	23,3 ±8%
Fosfore nany	SOP 1.12.2	mg/l	0,07 ±10%	0,08 ±10%	0,10 ±10%
P-PO4/3-	SOP1.12.2	mg/l	0,02 ±10%	0,03 ±10%	0,03 ±10%
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	mg/l	26 ±15%	33 ±15%	18 ±15%
BSK-5	SOP 3.2.1	mg/l	1,8 ±15%	1,9 ±15%	1,6 ±15%
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	mg/l	<5,0	<5,0	7,2 ±10%
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	mg/l	0,10 ±15%	0,16 ±15%	0,09 ±15%
Hliník	SOP 5.13.1	mg/l	0,367 ±15%	0,360 ±15%	0,449 ±15%
Ho ík	SOP 5.13.1	mg/l	4,7 ±15%	4,0 ±15%	4,5 ±15%
Mangan	SOP 5.13.1	mg/l	0,054 ±15%	0,052 ±15%	0,052 ±15%
Rtu		µg/l	0,088	0,040	0,038
Železo	SOP 5.13.1	mg/l	0,498 ±15%	0,484 ±15%	0,526 ±15%
AOX	SOP 9.2.1	mg/l	0,025 ±20%	0,030 ±20%	0,028 ±20%
TOC	SOP 6.4.1	mg/l	8,0 ±15%	9,6 ±15%	8,1 ±15%

Ukazatel		Jednotka	1101	1102	1103
			<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>
N-NH4+	SOP 1.8.1	mg/l	<0,04	0,08 ±12%	<0,04
Chloridy	SOP 1.1.3	mg/l	33,6 ±8%	21,4 ±8%	21,2 ±8%
N-NO3-	SOP 1.1.3	mg/l	3,86 ±8%	3,46 ±8%	3,43 ±8%
N-NO2-	SOP 1.1.2	mg/l	0,02 ±10%	0,01 ±10%	0,02 ±10%
pH	SOP 1.3.1		7,07 ±0,1	6,78 ±0,1	7,14 ±0,1
Sírany	SOP 1.1.3	mg/l	24,4 ±8%	20,6 ±8%	20,2 ±8%
Fosfore nany	SOP 1.12.2	mg/l	0,09 ±10%	0,14 ±10%	0,11 ±10%
P-PO4/3-	SOP1.12.2	mg/l	0,03 ±10%	0,05 ±10%	0,04 ±10%
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	mg/l	19 ±15%	23 ±15%	18 ±15%
BSK-5	SOP 3.2.1	mg/l	2,6 ±15%	2,5 ±15%	1,5 ±15%
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	mg/l	<5,0	5,6 ±10%	<5,0
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	mg/l	0,07 ±15%	0,09 ±15%	0,09 ±15%
Hliník	SOP 5.13.1	mg/l	0,298 ±15%	0,368 ±15%	0,379 ±15%
Ho ík	SOP 5.13.1	mg/l	4,2 ±15%	4,2 ±15%	4,2 ±15%
Mangan	SOP 5.13.1	mg/l	0,052 ±15%	0,056 ±15%	0,055 ±15%
Rtu		µg/l	<0,010	0,014	0,035
Železo	SOP 5.13.1	mg/l	0,487 ±15%	0,506 ±15%	0,521 ±15%
AOX	SOP 9.2.1	mg/l	0,027 ±20%	0,028 ±20%	0,028 ±20%
TOC	SOP 6.4.1	mg/l	8,3 ±15%	9,6 ±15%	9,4 ±15%

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .7657/10

List . 3/4

Ukazatel	Jednotka	1105	1017	most Cheb-Pomezí
		<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	30,8 ±8%	32,9 ±8%	31,9 ±8%
N-NO3- SOP 1.1.3	mg/l	3,98 ±8%	0,77 ±8%	3,82 ±8%
N-NO2- SOP 1.1.2	mg/l	0,02 ±10%	0,02 ±10%	0,02 ±10%
pH SOP 1.3.1		7,31 ±0,1	7,24 ±0,1	7,50 ±0,1
Sířany SOP 1.1.3	mg/l	22,2 ±8%	23,3 ±8%	22,9 ±8%
Fosfore nany SOP 1.12.2	mg/l	0,13 ±10%	0,09 ±10%	0,12 ±10%
P-PO4/3- SOP1.12.2	mg/l	0,04 ±10%	0,03 ±10%	0,04 ±10%
CHSK-Cr SOP 3.1.1	mg/l	32 ±15%	28 ±15%	21 ±15%
BSK-5 SOP 3.2.1	mg/l	2,6 ±15%	2,6 ±15%	1,1 ±15%
NL 105°C SOP 4.5.1 B	mg/l	6,4 ±10%	<5,0	<5,0
Fosfor celkový SOP 5.13.1	mg/l	0,10 ±15%	0,08 ±15%	0,08 ±15%
Hliník SOP 5.13.1	mg/l	0,428 ±15%	0,430 ±15%	0,367 ±15%
Ho ík SOP 5.13.1	mg/l	5,1 ±15%	4,7 ±15%	4,6 ±15%
Mangan SOP 5.13.1	mg/l	0,057 ±15%	0,052 ±15%	0,050 ±15%
Rtu	µg/l	0,324	0,015	0,038
Železo SOP 5.13.1	mg/l	0,519 ±15%	0,500 ±15%	0,484 ±15%
AOX SOP 9.2.1	mg/l	0,028 ±20%	0,028 ±20%	0,026 ±20%
TOC SOP 6.4.1	mg/l	8,0 ±15%	8,3 ±15%	8,3 ±15%

Použité metody:

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
Ho ík	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-NH4+	SOP 1.8.1	Spektroquant MERCK	A
N-NO2-	SOP 1.1.2	SN EN ISO 10304-1	A
N-NO3-	SOP 1.1.3	SN EN ISO 10304-1	A
pH	SOP 1.3.1	SN ISO 10523	A
P-PO4/3-	SOP1.12.2	SN EN ISO 6878	A
Rtu		subdodávka	SA
Sířany	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

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .7657/10

List . 4/4

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 laboratorně schválil : J. Holá
výstup výsledků

V Praze dne : 06.12.2010