

Laborato akreditovaná eským institutem pro akreditaci, o.p.s. pod ě. 1243 podle SN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH . 845/11

List . 1/4

Objednatel : AQUATEST a.s. Most
Odp. osoba : Titl Ing.
Název akce : VD Skalka
íslo akce : 801100234094
Lokalita : VD Skalka
Odebral : Bervic Ing. (pracovník laborato ě)
Datum analýzy : 15.02.11 -23.02.11

AQUATEST a.s. Most
T ě. Budovatel 2830
Most
434 01

Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Protokol o zkouškách nesm ě být bez písemného souhlasu laborato ě reprodukován jinak než cel ě.

Laborato odpovídá za výsledky zkoušek, v etn odb ru vzork ě.

Odb ěr byl proveden dle : SOP 10.5.1

Protokol o odb ru je p ř ílohou tohoto protokolu o zkouškách.

ís. vzorku	Ozna ění vzorku	Hloubka (m)	Typ vzorku	Datum odb ru	Datum p ř íjmu
3668/11	10151		voda povrchová	14.02.11	15.02.11
3669/11	100101		voda povrchová	14.02.11	15.02.11
3670/11	100103		voda povrchová	14.02.11	15.02.11
3671/11	1101		voda povrchová	14.02.11	15.02.11
3672/11	1102		voda povrchová	14.02.11	15.02.11
3673/11	1103		voda povrchová	14.02.11	15.02.11
3674/11	1105		voda povrchová	14.02.11	15.02.11
3675/11	1017		voda povrchová	14.02.11	15.02.11
3676/11	most Cheb Pomezí		voda povrchová	14.02.11	15.02.11

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .845/11

List . 2/4

Ukazatel		Jednotka	10151	100101	100103
			Nejist.	Nejist.	Nejist.
N-NH4+	SOP 1.8.1	mg/l	0,23 ±12%	0,21 ±12%	0,21 ±12%
Chloridy	SOP 1.1.3	mg/l	40,9 ±8%	32,0 ±8%	40,4 ±8%
N-NO3-	SOP 1.1.3	mg/l	3,55 ±8%	3,64 ±8%	3,59 ±8%
N-NO2-	SOP 1.1.2	mg/l	0,02 ±10%	0,02 ±10%	0,02 ±10%
pH	SOP 1.3.1		7,19 ±0,1	6,01 ±0,1	7,29 ±0,1
Sírany	SOP 1.1.3	mg/l	22,8 ±8%	23,5 ±8%	23,2 ±8%
Fosfore nany	SOP 1.12.2	mg/l	0,15 ±10%	0,21 ±10%	0,16 ±10%
P-PO4/3-	SOP1.12.2	mg/l	0,05 ±10%	0,07 ±10%	0,05 ±10%
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	mg/l	20 ±15%	<10	<10
BSK-5	SOP 3.2.1	mg/l	2,2 ±15%	1,6 ±15%	1,2 ±15%
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	mg/l	<5,0	5,2 ±10%	5,6 ±10%
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	mg/l	0,10 ±15%	0,12 ±15%	0,11 ±15%
Hliník	SOP 5.13.1	mg/l	0,293 ±15%	0,296 ±15%	0,265 ±15%
Ho ík	SOP 5.13.1	mg/l	4,8 ±15%	4,1 ±15%	4,2 ±15%
Mangan	SOP 5.13.1	mg/l	0,062 ±15%	0,065 ±15%	0,056 ±15%
Rtu		µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Železo	SOP 5.13.1	mg/l	0,374 ±15%	0,430 ±15%	0,371 ±15%
AOX	SOP 9.2.1	mg/l	0,021 ±20%	0,022 ±20%	0,023 ±20%
TOC	SOP 6.4.1	mg/l	6,10 ±15%	6,10 ±15%	6,20 ±15%

Ukazatel		Jednotka	1101	1102	1103
			Nejist.	Nejist.	Nejist.
N-NH4+	SOP 1.8.1	mg/l	0,2 ±12%	0,21 ±12%	0,21 ±12%
Chloridy	SOP 1.1.3	mg/l	29,8 ±8%	31,8 ±8%	33,2 ±8%
N-NO3-	SOP 1.1.3	mg/l	3,66 ±8%	3,64 ±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		7,09 ±0,1	7,36 ±0,1	7,33 ±0,1
Sírany	SOP 1.1.3	mg/l	26,2 ±8%	23,6 ±8%	24,3 ±8%
Fosfore nany	SOP 1.12.2	mg/l	0,13 ±10%	0,19 ±10%	0,20 ±10%
P-PO4/3-	SOP1.12.2	mg/l	0,04 ±10%	0,06 ±10%	0,07 ±10%
CHSK-Cr	SOP 3.1.1	mg/l	14 ±15%	11 ±15%	<10
BSK-5	SOP 3.2.1	mg/l	1,6 ±15%	1,8 ±15%	1,7 ±15%
NL 105°C	SOP 4.5.1 B	mg/l	<5,0	6,0 ±10%	6,8 ±10%
Fosfor celkový	SOP 5.13.1	mg/l	0,09 ±15%	0,12 ±15%	0,12 ±15%
Hliník	SOP 5.13.1	mg/l	0,248 ±15%	0,242 ±15%	0,283 ±15%
Ho ík	SOP 5.13.1	mg/l	4,1 ±15%	4,1 ±15%	4,2 ±15%
Mangan	SOP 5.13.1	mg/l	0,055 ±15%	0,065 ±15%	0,066 ±15%
Rtu		µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Železo	SOP 5.13.1	mg/l	0,320 ±15%	0,400 ±15%	0,403 ±15%
AOX	SOP 9.2.1	mg/l	0,020 ±20%	0,020 ±20%	0,020 ±20%
TOC	SOP 6.4.1	mg/l	6,10 ±15%	6,20 ±15%	6,20 ±15%

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH .845/11

List . 3/4

Ukazatel	Jednotka	1105	1017	most Cheb Pomezí
		<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>	<i>Nejist.</i>
N-NH ₄ ⁺ SOP 1.8.1	mg/l	0,29 ±12%	0,22 ±12%	0,23 ±12%
Chloridy SOP 1.1.3	mg/l	54,2 ±8%	41,4 ±8%	41,5 ±8%
N-NO ₃ ⁻ SOP 1.1.3	mg/l	3,52 ±8%	3,64 ±8%	3,64 ±8%
N-NO ₂ ⁻ SOP 1.1.2	mg/l	0,03 ±10%	0,02 ±10%	0,02 ±10%
pH SOP 1.3.1		7,30 ±0,1	7,28 ±0,1	7,29 ±0,1
Sírany SOP 1.1.3	mg/l	19,9 ±8%	23,7 ±8%	23,5 ±8%
Fosfore nany SOP 1.12.2	mg/l	0,16 ±10%	0,14 ±10%	0,14 ±10%
P-PO ₄ /3 ⁻ SOP 1.12.2	mg/l	0,05 ±10%	0,05 ±10%	0,05 ±10%
CHSK-Cr SOP 3.1.1	mg/l	<10	<10	10 ±15%
BSK-5 SOP 3.2.1	mg/l	1,4 ±15%	1,4 ±15%	1,4 ±15%
NL 105°C SOP 4.5.1 B	mg/l	5,6 ±10%	<5,0	5,2 ±10%
Fosfor celkový SOP 5.13.1	mg/l	0,12 ±15%	0,13 ±15%	0,11 ±15%
Hliník SOP 5.13.1	mg/l	0,248 ±15%	0,272 ±15%	0,235 ±15%
Ho ík SOP 5.13.1	mg/l	4,5 ±15%	4,1 ±15%	4,1 ±15%
Mangan SOP 5.13.1	mg/l	0,056 ±15%	0,055 ±15%	0,053 ±15%
Rtu	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Železo SOP 5.13.1	mg/l	0,347 ±15%	0,370 ±15%	0,328 ±15%
AOX SOP 9.2.1	mg/l	0,022 ±20%	0,019 ±20%	0,021 ±20%
TOC SOP 6.4.1	mg/l	5,80 ±15%	6,10 ±15%	5,90 ±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-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
Rtu		subdodávka	SA
Sírany	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 . 845/11

List . 4/4

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

Ke stanovení NL105 byl použit filtr z borosilikátových skleněných vláken o střední velikosti pór $1,0\ \mu\text{m}$ (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 : 02.03.2011