



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 30729/2016

Zákazník : Fakultní nemocnice Olomouc
I. P. Pavlova 6
775 20 Olomouc

Číslo zakázky : 19867
Příjem vzorku : 7.6.2016 13:50
Vyšetření vzorku : 7.6.2016 - 10.6.2016
Číslo jednací : ZU/04897/2013
Číslo spisu : S-ZU/04897/2013
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky :34/ONH/16

Vzorek číslo : 60633
Datum odběru : 7.6.2016 Čas odběru : 12:30
Název vzorku : napájecí voda
Místo odběru : Fakultní nemocnice Olomouc, výměníková stanice
Matrice : voda čištěná
Vzorkoval : MUDr. Páleníčková Ivana
Způsob odběru : jednorázový odběr
Účel odběru : kontrolní

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
SiO ₂ !	1,20	mg/l	max. 1,0	A	SOP OV 201 ^s	±20%
Fe (železo)	<0,01	mg/l	max. 0,200	A	SOP OV 201 ^s	-
Cd (kadmium)	<0,00020	mg/l	max. 0,005	A	SOP OV 201 ^s	-
Pb (olovo)	<0,00100	mg/l	max. 0,05	A	SOP OV 201 ^s	-
stopy těžkých kovů	<0,010	mg/l	max. 0,1	N	výpočetem ^s	-
chloridy	0,73	mg/l	max. 2,0	A	SOP OV 064.05 ^s	±10%
fosforečnany	<0,050	mg/l	max. 0,5	A	SOP OV 064.10 ^s	-
elektrická vodivost (25°C) !	18,1	µS/cm	max. 5	A	SOP OV 011 ^s	±10%
pH	6,3		5,0 - 7,5	A	SOP OV 033 ^s	±0,3
barva	<5	mg/l Pt	-	A	SOP OV 064.02 ^s	-
Ca + Mg (tvrdost) !	0,040	mmol/l	max. 0,02	A	SOP OV 201 ^s	±20%
rezidua po odpaření !	12	mg/l	max. 10	N	SOP OV 026.01 ^s	-

* Limit

ČSN EN 285+A2

Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :
elektrická vodivost, Ca + Mg (tvrdost), SiO₂, rezidua po odpaření
Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.
Toto hodnocení bylo provedeno na základě požadavku zákazníka.

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Upřesnění SOP :

SOP OV 011 (ČSN EN 27888)¹
SOP OV 026.01 (ČSN 75 7346, ČSN EN 15216)
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)
SOP OV 064.02 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.05 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.10 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "N" neakreditovaná zkouška, "A" akreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Halata Martin, RNDr.

Protokol vyhotovil: Tichá Eva

Počet stran: 2

Dne: 10.6.2016

RNDr. Martin Halata

zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz

