



L 1393

Ośrodek Zdrowia z siedzibą w Ostrawie  
Centrum Laboratoriów Higienicznych  
Laboratorium Badawcze Akredytowane ČIA nr. 1393  
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

**PROTOKÓL nr. : 14748/2011**

**Klient :** Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
Ks. A. Janusza 6  
43-410 Zebrzydowice  
PL

**Zamówienie :** 7975  
**Nr zamówienia :** GZWiK/SD/6810/55/2011  
**Data dostarczenia :** 8.4.2011  
**Data badania :** 8.4.2011 - 11.4.2011  
**Nr sprawy :** ZU/11078/2011  
**Nr dokumentu :** S-ZU/11078/2011  
**Oznaczenie dok. :** 4.0.3

**Nr próbki :** 23433  
**Data poboru :** 8.4.2011 **Czas poboru :** 8:35  
**Nazwa próbki :** woda podziemna podawana do sieci  
**Ilość :** 2,5l  
**Miejsce poboru :** SUW Kończyce ul. Staropolska "TOM" - woda podziemna podawana do sieci  
**Matryca :** woda pitna  
**Próbki pobral :** Šmíd Tomáš  
**Metoda pob. prob.:** SOP VZ OV 001 (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458)  
**Sposób poboru :** pobór jednokrotny  
**Cel poboru :** kontrolny

**Mierzenie na miejscu poboru**

Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Odchył wyniku
chlor wolny	0.90	mg/l	A	SOP OV 008.01	±20%

**Wyniki - badania chemiczne**

Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Odchył wyniku
Hg	<0,1	µg/l	A	SOP OV 200.03 <sup>2</sup>	-
Al	<0,001	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	-
As	0,3	µg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
B	0,014	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Cd	0,03	µg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Cr	3,0	µg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Cu	1,6	µg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Fe	<0,01	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	-
Mg	7,47	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Mn	<0,002	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	-
Na	6,42	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Ni	5,3	µg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Pb	0,11	µg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Sb	<0,30	µg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	-
Se	0,47	µg/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
twardość (wapniowa i magnezowa)	2,20	mmol/l	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
jony amonowe	<0,050	mg/l	A	SOP OV 064 <sup>2</sup>	-
barwa	2	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	±15%
azotany	1,09	mg/l	A	SOP OV 003 <sup>2</sup>	±15%
azotyny	<0,005	mg/l	A	SOP OV 003 <sup>2</sup>	-
fluorki	0,117	mg/l	A	SOP OV 003 <sup>2</sup>	±15%
przewodność	45,0	mS/m	A	SOP OV 011 <sup>2</sup>	±10%
ChZT - Mn	0,79	mg/l	A	SOP OV 016 <sup>2</sup>	±25%
chlorki	12,0	mg/l	A	SOP OV 003 <sup>2</sup>	±20%
odezyn (pH)	7,9		A	SOP OV 033 <sup>2</sup>	±0,3 j.pH

Wyniki - badania chemiczne					
Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Odechyl wyniku
zapach	akceptowalny		A	SOP OV 062	-
smak	akceptowalny		A	SOP OV 062	-
siarczany	33,0	mg/l	A	SOP OV 003	±15%
mętność	<0,2	NTU	A	SOP OV 044.01	-

Wyniki - badania mikrobiologiczne					
Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Odechyl wyniku
Clostridium perfringens	0	JTK/100ml	A	SOP OV 914.01	-
enterokoki	0	JTK/100ml	A	SOP OV 906	-
bakterie z grupy coli	0	JTK/100ml	A	SOP OV 900	-
Escherichia coli	0	JTK/100ml	A	SOP OV 900	-
ogólna liczba bakterii wyhodowanych w temp. 36°C	0	JTK/ml	A	SOP OV 908	-
ogólna liczba bakterii wyhodowanych w temp. 22°C	0	JTK/ml	A	SOP OV 908	-

Uwagi dotyczące poboru próbek: Pobór próbek podlega akredytacji, aktualny plan próbobrania oraz dane dotyczące poboru są do dyspozycji w laboratorium.

Uwagi dotyczące analizy:

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 21,6°C.

Skonkretizowanie SOP :

SOP OV 008.01 (návod fa HACH)  
 SOP OV 011 (ČSN EN 27888)  
 SOP OV 016 (ČSN EN ISO 8467)  
 SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
 SOP OV 044.01 (ČSN EN ISO 7027)  
 SOP OV 062 (TNV 75 7340)  
 SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
 SOP OV 201 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)  
 SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308-1)  
 SOP OV 906 (ČSN EN ISO 7899-2)  
 SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)  
 SOP OV 914.01 (Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č.6, v platném znění)

Miejsce wykonania oznaczenia :

\*) - Analiza przeprowadzona na Placówce Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava), tel: 00420 596 200 167, 111

Objaśnienia TYP: "A" analiza akredytowana

Następujące wyniki dotyczą tylko badanych próbek.

Bez pisemnej zgody laboratorium nie można reprodukować protokołu innym sposobem niż w całości.

Podane poszerzone odchyły pomiaru są iloczynem wzorcowego odchyłu pomiaru i współczynnika poszerzenia  $k=2$ , co odpowiada poziomowi niezawodności około 95 %, nie biorąc pod uwagę wpływu poboru próbek.

W przypadku wskaźników mikrobiologicznych odchył wyniku osiąga 95 % granicy konfidencyjnej wyrażającej zmienność rozkładu Poissona, nie biorąc pod uwagę wpływu poboru próbek.

Kierownik Centrum Laboratoriów Higienicznych : Doškárková Šárka, RNDr.

Kontroloval : Kantorová Jana, Ing.

Protokól pripravoval: Košárková Jana

Ilość stron: 2

Dnia: 18.4.2011



Ing. Vladimira Němcová  
 Kierownik Oddziału Analiz Nieorganicznych