



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. : 3456/2010

Klient : Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w
Zebrzydowicach
ul. ks. A. Janusza 6
43-410 Zebrzydovice
POLSKA

Zamówienie : 2380
Nr zamówienia : GZWIK/SD/6810/11/2010
Data dostarczenia : 17.2.2010
Data badania : 17.2.2010 - 22.2.2010
Nr sprawy : ZU/03293/2010
Nr dokumentu : S-ZU/03293/2010
Oznaczenie dok. : 4.0.3

Nr próbek : 7127
Data poboru : 17.2.2010 Czas poboru : 9:40
Nazwa próbki : woda podziemna do sieci
Ilość : 1,7 l
Miejsce poboru : SUW Kończyce ul. Staropolska "TOM", woda podziemna 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	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchyl wyniku	
chlor wolny	!	0.50	mg/l	max.0.30	A	SOP OV 008.01	±20%

Wyniki - badania chemiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
azotany	<2,0	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03	2 -
azotyny	<0,020	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	2 -
jony amonowe	<0,050	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064	2 -
barwa	<2	mg/l Pt	max.15	A	SOP OV 064.02	2 -
Al	0,009	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01	2 ±20%
Mn	0,0010	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201.01	2 ±20%
mętność	0,7	NTU	max.1	A	SOP OV 044.01	2 ±20%
odczyn (pH)	7,8		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	2 ±0,3 j.pH
przewodność	453	µS/cm	max.2500	A	SOP OV 011	2 ±10%
smak	akceptowalny	-	akceptowalny	A	SOP OV 062	2 -
ChZT - Mn	<0,50	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 016	2 -
zapach	akceptowalny	-	akceptowalny	A	SOP OV 062	2 -
Fe	0,0090	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01	2 ±20%

Wyniki - badania mikrobiologiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
Clostridium perfringens	0	JTK/100ml	max.0	A	SOP OV 914	2 -
bakterie z grupy coli	0	JTK/100ml	max.0	A	SOP OV 900	2 -
Escherichia coli	0	JTK/100ml	max.0	A	SOP OV 900	2 -
ogólna liczba bakterii wyhodowanych w temp. 36°C	0	JTK/ml	max.50	A	SOP OV 908	2 -

Wyniki - badania mikrobiologiczne						
Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
ogólna liczba bakterii wyhodowanych w temp. 22°C	6	JTK/ml	max. 1x10 ²	A	SOP OV 908 ²	2-10
abioseston	1	%	-	A	SOP OV 916 ²	-
liczba organizmów	0	jednostek/ml	-	A	SOP OV 916 ²	-
organizmy żywe	0	jednostek/ml	-	A	SOP OV 916 ²	-

*** Wymagania (źródło dla prowadzenia interpretacji):**

Dzenník Ústav z 2007 r. Nr 61 poz. 417

Wskaźniki oznaczone "!" są poza limitem.

Uwagi dotyczące poboru próbek: Pobór próbek podlega akredytacji, nieodłączną częścią tego protokołu jest Protokół poboru nr. 1968/2010

Uwagi dotyczące analizy:

Wynik przewodności elektrycznej był korygowany matematycznie. Temperatura mierzenia 22,4°C

Skonkretyzowanie 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 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 914	(ČSN EN 26461-2)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Miejsce wykonania oznaczenia :

(2) - 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 reprodukcować 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 : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontrolował : Burdová Jarmila, Ing.

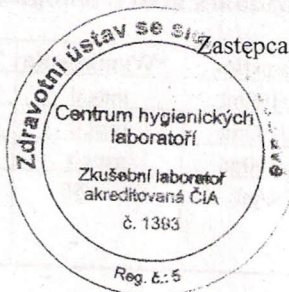
Protokół przygotował: Burdová Jarmila, Ing.

Ilość stron: 2

Dnia: 23.2.2010

Ing. Zdeňka Dluhošová

Zastępca Kierownika Oddziału Pobierania Próbek i Obsługi





L 1393

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

PROTOKÓŁ nr. : 3921/2010

Klient : Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w
Zebrzydowicach
ul. ks. A. Janusza 6
43-410 Zebrzydovice
POLSKA

Zamówienie : 2979
Nr zamówienia : D78/2006
Data dostarczenia : 25.2.2010
Data badania : 25.2.2010 - 1.3.2010
Nr sprawy : ZU/03715/2006
Nr dokumentu : S-ZU/03715/2006
Oznaczenie dok. : 4.0.3

Nr próbki : 9224
Data poboru : 25.2.2010 **Czas poboru :** 12:15
Nazwa próbki : woda podziemna do sieci
Ilość : 1,7 l
Miejsce poboru : SUW Kończyce ul. Staropolska "TOM", woda podziemna do sieci
Matryca : woda pitna
Próbki pobrał : Šmíd Tomáš
Metoda pob. prob.: SOP VZ OV 001 (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458)
Sposób poboru : pobór jednokrotny
Cel poboru : kontrolny

Wyniki - badania mikrobiologiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
enterokoki	0	JTK/100ml	max.0	A	SOP OV 906 ²	-

* Wymagania (źródło dla prowadzenia interpretacji):

Dzennik Ustaw z 2007 r. Nr 61 poz. 417
Wskaźniki oznaczone "!" są poza limitem.

Uwagi dotyczące poboru próbek: Pobór próbek podlega akredytacji, nieodłączną częścią tego protokołu jest Protokół poboru nr. 2324/2010

Skonkretyzowanie SOP :

SOP OV 906 (ČSN EN ISO 7899-2)

Miejsce wykonania oznaczenia :

⁽²⁾ - 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 reprodukcować 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.

GMINNY ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI ZEBRZYDOWICE	
WPL DNIA	03-03-2010 / 183
SKIEROWANO	SD

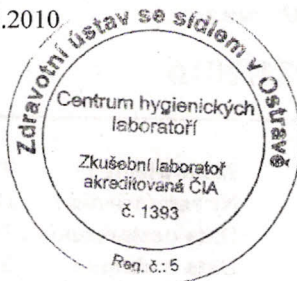
Kierownik Centrum Laboratoriów Higienicznych : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontrolował : Burdová Jarmila, Ing.

Protokół przygotował: Burdová Jarmila, Ing.

Ilość stron: 2

Dnia: 1.3.2010



Ing. Vladimíra Němcová
Kierownik Oddziału Analiz Nieorganicznych

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and strokes, positioned below the printed name.