



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. : 59647/2012

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

Zamówienie : 31492
Data dostarczenia : 16.10.2012 16:00
Data badania : 16.10.2012 - 22.10.2012
Nr sprawy : ZU/26983/2012
Nr dokumentu : S-ZU/26983/2012
Oznaczenie dok. : 4.0.3

Nr próbki : 97863
Data poboru : 16.10.2012 Czas poboru : 11:00
Nazwa próbki : woda podziemna
Ilość : cca 2,6 l
Miejsce poboru : Przychodnia Lekarska Kończyce Małe ul.Kasztelańska - woda podziemna, monitoring przeglądowy
Matryca : woda pitna
Próbki pobrał : Šindlerová Zuzana
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	Odchyl wyniku
temperatura próbki	12,9	°C	A	SOP OV 042	±10%
chlor wolny	0,11	mg/l	A	SOP OV 008.01	±20%

Wyniki - badania chemiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
Hg (rtęć)	<0,1	µg/l	A	SOP OV 200.03 ²	-
Al (glin)	4,10	µg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
As (arsen)	0,2	µg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
B (bor)	0,015	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Cd (kadm)	0,04	µg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Cr (chrom)	<0,5	µg/l	A	SOP OV 201 ²	-
Cu (miedź)	0,0023	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Fe (żelazo)	127	µg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Mg (magnez)	7,22	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Mn (mangan)	11,1	µg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Na (sód)	10,6	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Ni (nikiel)	6,7	µg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Pb (ołów)	1,63	µg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Sb (antymon)	<0,30	µg/l	A	SOP OV 201 ²	-
Se (selen)	<0,50	µg/l	A	SOP OV 201 ²	-
twardość (wapń + magnez)	88,0	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
benzo(a)piren	<0,002	µg/l	A	SOP OV 331 ³	-
suma Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (suma WWA)	<0,010	µg/l	A	SOP OV 331 ³	-
jony amonowe	<0,050	mg/l	A	SOP OV 064 ²	-
barwa	4	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02 ²	±15%
azotany	21,4	mg/l	A	SOP OV 003 ²	±15%
azotyny	<0,005	mg/l	A	SOP OV 003 ²	-
fluorki	0,070	mg/l	A	SOP OV 003 ²	±15%

Wyniki - badania chemiczne					
Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
przewodność	331	μS/cm	A	SOP OV 011 ²	±10%
utlenialność z KMnO ₄	<0,50	mg/l	A	SOP OV 016 ²	-
chlorki	29,7	mg/l	A	SOP OV 003 ²	±15%
odczyn (pH)	7,3		A	SOP OV 033 ²	±0,3 i.pH
zapach	akceptowalny		A	SOP OV 062 ²	-
smak	akceptowalny		A	SOP OV 062 ²	-
siarczany	42,1	mg/l	A	SOP OV 003 ²	±15%
mętność	0,7	NTU	A	SOP OV 044.01 ²	±20%

Wyniki - badania mikrobiologiczne					
Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami	0	JTK/100ml	A	SOP OV 914.01 ²	-
enterokoki kałowe	0	JTK/100ml	A	SOP OV 906 ²	-
bakterie grupy coli	0	JTK/100ml	A	SOP OV 900 ²	-
Escherichia coli	0	JTK/100ml	A	SOP OV 900 ²	-
ogólna liczba bakterii wyhodowanych w temp. 36°C	0	JTK/ml	A	SOP OV 908 ²	-
ogólna liczba bakterii wyhodowanych w temp. 22°C	0	JTK/ml	A	SOP OV 908 ²	-

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

Uwagi dotyczące analizy:

Wynik przewodności elektrycznej był korygowany matematycznie. Temperatura mierzenia 21,5°C.

Suma WWA zawiera następujące WWA: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, i indeno(1,2,3-cd)piren

Skonkretyzowanie SOP :

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Aquakem)
SOP OV 064	(návod firmy Aquakem)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
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 :

⁽²⁾ - Analiza przeprowadzona na Placówce Ostrawa (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrawa), tel: 00420 596 200 167, 111

⁽³⁾ - Analiza przeprowadzona na Placówce Karwina (Těřeškovové 2206, 734 01 Karwina-Mizerov), tel: 00420 596 397 203

Objaśnienia TYP: "A" analiza akredytowana

< - wartość poniżej granicy oznaczalności

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 : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontrolował : Němcová Vladimíra, Ing.

Protokół przygotował: Košárková Jana

Ilość stron: 3

Dnia: 24.10.2012



Dardová
Ing. Zdeňka Dardová

Kierownik Oddziału Pobierania Próbek i Obsługi