



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. : 2241/2013

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

Zamówienie : 1302
Data dostarczenia : 15.1.2013 13:00
Data badania : 15.1.2013 - 22.1.2013
Nr sprawy : ZU/26983/2012
Nr dokumentu : S-ZU/26983/2012
Oznaczenie dok. : 4.0.3

Nr zamówienia : ZD.2011.03.2013

Nr próbki : 4200
Data poboru : 15.1.2013 **Czas poboru :** 10:30
Nazwa próbki : woda mieszana
Ilość : 3,7l
Miejsce poboru : Przedszkole, Markłowice Górne, ul. Szkolna 28 - woda powierzchniowa - monitoring przeglądowy
Matryca : woda pitna
Próbki pobrał : Šindlerová Zuzana
Metoda pob. prob.: SOP VZ OV 001 (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)
Sposób poboru : pobór jednorazowy
Cel poboru : kontrolny

Mierzenie na miejscu poboru

Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
temperatura próbki	5,0	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
chlor wolny	0,14	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%

Wyniki - badania chemiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
Sb (antymon)	<0,30	µg/l	max. 5	A	SOP OV 201 ²	-
As (arsen)	0,3	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ²	±20%
azotany	3,41	mg/l	max. 50	A	SOP OV 003 ²	±15%
azotyny	0,016	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 003 ²	±20%
benzo(a)piren	<0,002	µg/l	max. 0,010	A	SOP OV 331 ³	-
B (bor)	0,012	mg/l	max. 1,0	A	SOP OV 201 ²	±20%
Cr (chrom)	<0,5	µg/l	max. 50	A	SOP OV 201 ²	-
fluorki	0,098	mg/l	max. 1,5	A	SOP OV 003 ²	±15%
Cd (kadm)	<0,02	µg/l	max. 5	A	SOP OV 201 ²	-
Cu (miedź)	0,0022	mg/l	max. 2	A	SOP OV 201 ²	±20%
Ni (nikiel)	0,5	µg/l	max. 20	A	SOP OV 201 ²	±20%
Pb (ołów)	0,44	µg/l	max. 25	A	SOP OV 201 ²	±20%
Hg (rtęć)	<0,1	µg/l	max. 1	A	SOP OV 200.03 ²	-
Se (selen)	<0,50	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ²	-
suma Wielopierścieniowych węglowodorów	<0,010	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 331 ³	-
jony amonowe	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ²	-
barwa	22	mg/l Pt	max. 15	A	SOP OV 064.02 ²	±15%
chlorki	4,95	mg/l	max. 250	A	SOP OV 003 ²	±15%
Al (glin)	34,6	µg/l	max. 200	A	SOP OV 201 ²	±20%
Mn (mangan)	6,0	µg/l	max. 50	A	SOP OV 201 ²	±20%
mętność	<0,2	NTU	max. 1	A	SOP OV 044.01 ²	-
odeczyn (pH)	8,0		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ²	±0,3

Wyniki - badania chemiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
przewodność	141	μS/cm	max. 2500	A	SOP OV 011 ²	±10%
siarczany	21,3	mg/l	max. 250	A	SOP OV 003 ²	±15%
smak	akceptowalny	-	akceptowalny	A	SOP OV 062 ²	-
Na (sód)	3,90	mg/l	max. 200	A	SOP OV 201 ²	±20%
utlenialność z KMnO4	0,70	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 016 ²	±25%
zapach	akceptowalny	-	akceptowalny	A	SOP OV 062 ²	-
Fe (żelazo)	40,3	μg/l	max. 200	A	SOP OV 201 ²	±20%
Mg (magnez)	! 2,65	mg/l	30 - 125	A	SOP OV 201 ²	±20%
twardość (wapń + magnez)	! 42,3	mg/l	60 - 500	A	SOP OV 201 ²	±20%

Wyniki - badania mikrobiologiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami	0	JTK/100ml	max. 0	A	SOP OV 914.01 ²	-
bakterie grupy coli	0	JTK/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ²	-
Escherichia coli	0	JTK/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ²	-
enterokoki kałowe	0	JTK/100ml	max. 0	A	SOP OV 906 ²	-
ogólna liczba bakterii wyhodowanych w temp. 22°C	2	JTK/ml	max. 1x10 ²	A	SOP OV 908 ²	<1-4

*** 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, aktualny plan próbobrania oraz dane dotyczące poboru są do dyspozycji w laboratorium.

Uwagi dotyczące analizy:

Wynik przewodności elektrycznej był korygowany matematycznie. Temperatura mierzenia 22,4°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 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)
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 Aquakem)
SOP OV 064	(návod Aquakem)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)

Miejsce wykonania oznaczenia :

- (2) - Analiza przeprowadzona na Placówce Ostrawa (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava), tel: 00420 596 200 167, 111
- (3) - Analiza przeprowadzona na Placówce Karwina (Těreškovové 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 : Dvorská Šárka, MVDr.

Protokół przygotował: Dvorská Šárka, MVDr.

Ilość stron: 3

Dnia: 23.1.2013



Mgr. Kamila Haluzová
Zastępca Kierownika Oddziału Metod Biologicznych

