



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. : 1158/2012

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

Zamówienie : 942
Data dostarczenia : 13.1.2012
Data badania : 13.1.2012- 17.1.2012
Nr sprawy : ZU/01071/2012
Nr dokumentu : S-ZU/01071/2012
Oznaczenie dok. : 4.0.3

Nr próbki :	2896	Czas poboru : 8:45
Data poboru :	13.1.2012	
Nazwa próbki :	woda powierzchniowa	
Pość :	2,7l	
Miejsce poboru :	Przedszkole, Markłowice Górne, ul. Szkolna 28 - woda powierzchniowa - monitoring kontrolny	
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 jedнокrotny	
Cel poboru :	kontrolny #	

Mierzenie na miejscu poboru

Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
temperatura próbki	10,1	°C	A	SOP OV 042	±10%
chlor wolny	0,20	mg/l	A	SOP OV 008.01	±20%

Wyniki - badania chemiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
Sb (antymon)	<0,30	µg/l	A	SOP OV 201	-
As (arsen)	0,3	µg/l	A	SOP OV 201	±20%
azotany	<2,0	mg/l	A	SOP OV 064.03	-
azotyny	<0,020	mg/l	A	SOP OV 064.04	-
benzo(a)piren	<0,002	µg/l	A	SOP OV 331	-
B (bor)	0,013	mg/l	A	SOP OV 201	±20%
Cr (chrom)	<0,5	µg/l	A	SOP OV 201	-
fluorki	<0,050	mg/l	A	SOP OV 003	-
Cd (kadm)	<0,02	µg/l	A	SOP OV 201	-
Cu (miedź)	0,0007	mg/l	A	SOP OV 201	±20%
Ni (nikiel)	1,2	µg/l	A	SOP OV 201	±20%
Pb (ołów)	<0,10	µg/l	A	SOP OV 201	-
Hg (rtęć)	0,2	µg/l	A	SOP OV 200.03	±20%
Se (selen)	<0,50	µg/l	A	SOP OV 201	-
suma Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (suma WWA)	<0,010	µg/l	A	SOP OV 331	-
jony amonowe	<0,050	mg/l	A	SOP OV 064	-
barwa	<2	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02	-
chlorki	<5,0	mg/l	A	SOP OV 064.05	-
Al (glin)	23,9	µg/l	A	SOP OV 201	±20%
Mn (mangan)	3,3	µg/l	A	SOP OV 201	±20%
mętność	<0,2	NTU	A	SOP OV 044.01	-
odeczyn (pH)	7,6		A	SOP OV 033	±0,3 j.pH
przewodność	138	µS/cm	A	SOP OV 011	±10%

Wyniki - badania chemiczne					
Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Odchył wyniku
siarczany	23	mg/l	A	SOP OV 064.06 ²	±10%
smak	akceptowalny		A	SOP OV 062 ²	-
Na (sód)	3,65	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
utlenialność z KMnO4	0,74	mg/l	A	SOP OV 016 ²	±25%
zapach	akceptowalny		A	SOP OV 062 ²	-
Fe (żelazo)	24,6	µg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
Mg (magnez)	2,80	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%
twardość (wapń + magnez)	20,8	mg/l	A	SOP OV 201 ²	±20%

Wyniki - badania mikrobiologiczne					
Nazwa	Wynik	Jednostka	TYP	Metoda	Odchył wyniku
Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami	0	JTK/100ml	A	SOP OV 914.01 ²	-
bakterie grupy coli	0	JTK/100ml	A	SOP OV 900 ²	-
Escherichia coli	0	JTK/100ml	A	SOP OV 900 ²	-
enterokoki kałowe	0	JTK/100ml	A	SOP OV 906 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:

Suma PAU obsahuje tyto PAU: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren. Wynik przewodności elektrycznej byl korygowany matematycznie. Temperatura mierzzenia 21,1°C.

Skonkretyzowanie SOP :

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 053	(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 064.03	(návod firmy Aquakem)
SOP OV 064.04	(návod firmy Aquakem)
SOP OV 064.05	(návod firmy Aquakem)
SOP OV 064.06	(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 :

- ¹⁾ - Analiza przeprowadzona na Placówce Ostrawa (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava), tel: 00420 596 200 167, 111
²⁾ - Analiza przeprowadzona na Placówce Karwina (Těškovské 2206, 734 01 Karwina-Mizerov), tel: 00420 596 397 203

Objasnienia 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 : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontrolował : Kantorová Jana, Ing.

Protokół przygotował: Košárková Jana

Ilość stron: 3

Dnia: 18.1.2012



A handwritten signature in black ink, appearing to be "V. Němcová".

Ing. Vladimira Němcová
Kierownik Oddziału Analiz Nieorganicznych