



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. : 7731/2010

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

Zamówienie : 4553
Nr zamówienia : GZWik/SD/6810/20/2010
Data dostarczenia : 19.3.2010
Data badania : 19.3.2010- 30.3.2010
Nr sprawy : ZU/05701/2010
Nr dokumentu : S-ZU/05701/2010
Oznaczenie dok. : 4.0.3

Nr próbki : 14367
Data poboru : 19.3.2010^{*} Czas poboru : 8:25
Nazwa próbki : woda powierzchniowa
Miejsce poboru : Przedszkole Marklowice Górne, ul.Szkolna 28
Matryca : woda pitna
Próbki pobral : Šmíd Tomáš
Metoda pob. prob.:SOP VZ OV 001 (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458)
Sposób poboru : nie podane
Cel poboru : kontrolny

Mierzenie na miejscu poboru

Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
temperatura próbki	4,0	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
chlor wolny	0,19	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	±20%

Wyniki - badania chemiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchyl wyniku
Sb	0,062	µg/l	max.0,005	A	SOP OV 201	² ±20%
As	0,07	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 201	² ±20%
azotany	2,15	mg/l	max.50	A	SOP OV 003	² ±15%
azotyny	<0,005	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003	² -
benzo(a)piren	<0,002	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331	³ -
B	0,0132	mg/l	max.1,0	A	SOP OV 201	² ±20%
Cr	0,24	µg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	² ±20%
fluorki	<0,050	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003	² -
Cd	<0,02	µg/l	max.0,005	A	SOP OV 201	² -
Cu	0,820	µg/l	max.2	A	SOP OV 201	² ±20%
Ni	0,870	µg/l	max.0,020	A	SOP OV 201	² ±20%
Pb	0,122	µg/l	max.0,025	A	SOP OV 201	² ±20%
Hg	<0,1	µg/l	max.0,001	A	SOP OV 200.03	² -
Se	<0,05	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 201	² -
trichloroeten	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	³ -
tetrachloroeten	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	³ -
suma WWA	<0,025	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	<2	mg/l Pt	max.15	A	SOP OV 064.02	² -
chlorki	3,16	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	² ±20%
Al	0,0234	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	² ±20%
Mn	0,00089	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	² ±20%
mętność	!	NTU	max.1	A	SOP OV 044.01	² ±20%
odczyn (pH)	8,1		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	² ±0,3 i.pH
przewodność	12,4	mS/m	max.2500	A	SOP OV 011	² ±10%

Wyniki - badania chemiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchył wyniku
siarczany	18,5	mg/l	max.250	Λ	SOP OV 003	±15%
smak	akceptowalny	-	akceptowalny	Λ	SOP OV 062	-
Na	2,49	mg/l	max.200	Λ	SOP OV 201	±20%
ChZT - Mn	<0,50	mg/l	max.5,0	Λ	SOP OV 016	-
zapach	akceptowalny	-	akceptowalny	Λ	SOP OV 062	-
Fe	0,0274	mg/l	max.0,20	Λ	SOP OV 201	±20%
Mg	2,05	mg/l	30 - 125	Λ	SOP OV 201	+20%
trichlorometan (chloroform)	0,0127	mg/l	max.0,030	A	SOP OV 344	+20%
twardość (wapniowa i magnezowa)	0,42	mmol/l	60 - 500	A	SOP OV 201	±20%
benzo(b)fluoranten	<0,005	µg/l	-	A	SOP OV 331	-
benzo(k)fluoranten	<0,005	µg/l	-	A	SOP OV 331	-
benzo(ghi)perylene	<0,010	µg/l	-	A	SOP OV 331	-
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,010	µg/l	-	A	SOP OV 331	-

Wyniki - badania mikrobiologiczne

Nazwa	Wynik	Jednostka	*Wymagania	TYP	Metoda	Odchył wyniku
Clostridium perfringens	0	JTK/100ml	max.0	A	SOP OV 914	-
bakterie z grupy coli	0	JTK/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
Escherichia coli	0	JTK/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
enterokoki	0	JTK/100ml	max.0	A	SOP OV 906	-
ogólna liczba bakterii wyhodowanych w temp. 36°C	0	JTK/ml	max.50	A	SOP OV 908	-
ogólna liczba bakterii wyhodowanych w temp. 22°C	0	JTK/ml	max.1x10 ²	A	SOP OV 908	-

*** 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. 4336/2010

Uwagi dotyczące analizy:

Wynik przewodności elektrycznej był korygowany matematycznie. Temperatura mierzenia 17,7°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 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027)
SOP OV 062	(INV 75 7340)
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 344	(ČSN EN ISO 15680)
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	(ČSN EN 26461-2)

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 (Těraškovové 2206, 734 01 Karwina-Mizerov), tel: 00420 596 397 203

Objášení TYP: "A" analiza akredytovaná

Nástupující výsledky dotýkají se pouze badávaných průbek.

Bez písemné souhlasu laboratorium ne možná reprodukovat protokol jiným způsobem než v celosti.

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

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

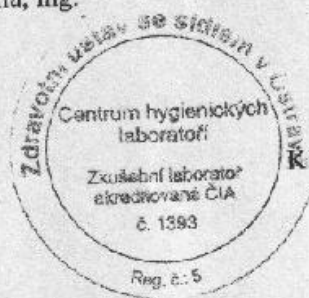
Kierownik Centrum Laboratoriów Higienicznych : Doškárková Šárka, RNDr.

Kontrolował : Burdová Jarmila, Ing.

Protokól przygotował: Burdová Jarmila, Ing.

Ilość stron: 3

Dnia: 1.4.2010



Ing. Vladimíra Němcová
Kierownik Oddziału Analiz Nieorganicznych