

Spółka Wodno-Ściekowa „STRZEGOWA“
LABORATORIUM
ul. Piastowska 105, 63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 730 35 94
tel./fax 62 730 20 32
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl



Laboratorium badawcze akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 818/2011 z dnia 04.11.2011 r.

Data rejestracji próbki:	11.10.2011	Nr protokołu poboru:	483/2011
Nr zlecenia:	16/2011	Data poboru:	11.10.2011
Data zlecenia:	21.01.2011	Próbkobiorca:	Beata Turowska- chemik
Klient / adres Klienta:	Wodociągi Ostrzeszów Sp. zo.o Ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów	Metoda poboru:	PN-ISO 5667-5:2003 A
Rodzaj próbki:	Próbka jednorazowa- woda z sieci kontrola bakteriologiczna i fizykochemiczna wody przeznaczonej do spożycia	Jakość wody. Cz.5. Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody do picia i wody używanej do produkcji żywności i napojów.	
Data rozpoczęcia badań:	11.10.2011.		
Data zakończenia badań:	24.10.2011.		

Miejsce poboru	PCPR, 63-500 Ostrzeszów
Nr próbki z rejestru:	1872

Lp	Nazwa parametru	Metoda badawcza/ A lub NA	Jednostka	Nr próbki /wynik		wynik ± niepewność	Inf. szczeg. dot. ozn.	ND*
				1872				
1.	Liczba bakterii grupy coli	PB -36 wyd.02 z dn. 17.06.2010.	A	j.t.k. /100 ml	0	0 - 3,7**	-	0
2.	Liczba E.coli		A	j.t.k. /100 ml	0	0 - 3,7**	-	0
3.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	j.t.k. /100 ml	0	0 - 2	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36° ± 2 °C po 48 h	PN-EN ISO 6222:2004	A	j.t.k. /1 ml	Nie wykryto w 1 ml	0 - 3	-	-
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22° ± 2 °C po 72 h.	PN-EN ISO 6222:2004	A	j.t.k. /1 ml	Nie wykryto w 1 ml	0 - 3	-	bez niepra widl. zmian
6.	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	A	FNU***	1,0	1,0 ± 0,3	Akredyt. g.o.= 0,5 mg/l g.o.= 0,25 mg/l zgodnie z Rozp.****	1
7.	Barwa	PB -01 wg PN-EN ISO 7887	A	mg Pt/ dm ³	1,3	1,3 ± 0,3	-	15
8.	Zapach	PB -02 wyd. 01 z dn. 10.11.2007.	NA	--	Akcept.	-	-	Akcept f.
9.	Odczyn pH	PN-90/C 04540.01:1990	A	-	7,2	7,2 ± 0,2	Temp. pom.20 °C	6,5-9,5
10.	Przewodność	PN-EN 27888,1999	A	µS/cm	526	526 ± 23	Temp. pom.25 °C	2500
11.	Amoniak	PB-09 wyd. 01 z dn. 10.03.2009.	A	mg/l	<g.o.	-	g.o.=0,035 mg/l	0,50
12.	Azotany	PB-05 wyd. 01 z dn. 10.03.2009.	A	mg/l	1,9	1,9 ± 0,3	-	50
13.	Azotyny	PB-04 wyd. 01 z dn. 10.03.2009.	A	mg/l	<g.o.	-	Akredyt. g.o.= 0,07 mg/l	0,50
			NA	mg/l	<g.o.	-	g.o.= 0,05 mg/l zgodnie z Rozp.****	
14.	Żelazo	PB-06 wyd. 01 z dn. 10.03.2009.	A	µg/l	64	64 ± 13	-	200
15.	Mangan	PB-07 wyd. 01 z dn. 10.03.2009.	A	µg/l	26	26 ± 2	g.o.= 24 µg/l	50
16.	Twardość ogólna (CaCO ₃)	PN ISO 6059:1999	A	mg/l CaCO ₃	219	219 ± 24	-	500
17.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	A	mg/l	36	36 ± 4	-	250
18.	Utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	A	mg/l	0,6	0,6 ± 0,1	g.o.= 0,5 mg/l	5

*ND - Rozp****. Min. Zdr. z dnia 29 marca 2007 r.w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Dz. U. nr 61 z 2007 r. poz. 417 oraz zm. Rozp. Min. Zdr.z dnia 20 kwietnia 2010 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 72 z 2010 r. poz. 466).

A- Metoda badawcza lub pobór akredytowany, NA- metoda badawcza nie akredytowana g.o.- granica oznaczalności, p.g.o.-poniżej granicy oznaczalności, PB- procedura badawcza. Inf. szczeg. dot. ozn. - informacje szczegółowe dotyczące oznaczania ***Jednostka pomiaru mętności podana w metodzie badawczej :1 FNU odpowiada 1 NTU wymaganej w Rozp. Min. Zdr. *

Niepewność wyników badania mikrobiologicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności poboru prób przy P=95% i k=2 i obliczona jako log₁₀ jtk/ 100 ml lub log₁₀ jtk/ 1 ml, podawana w jednostkach pomiaru parametru.

** Niepewność wyników badania mikrobiologicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona oparta na statystycznym rozkładzie Poissona (U) z uwzględnieniem niepewności poboru prób przy P=95% i k=2 jako Najbardziej Prawdopodobna Liczba bakterii (NPL) w zakresie : od - do w 100 ml próbki

Niepewność wyników badania fizyko-chemicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności poboru prób przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru.

Uwaga! Ze względu na niepewność przypisaną każdej metodzie badawczej w celu potwierdzenia wyniku badanie należy powtórzyć. Dnia 04.11.11 Klient został poinformowany o wyniku badania

Zgodnie z komunikatem ISO -ILAC -IAF (styczeń 2009) dostępnym na stronie www.pca.gov.pl , akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dot. kompetencji technicznych i systemu zarządzania , koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań.

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 + załącznik: ilość stron 2/2

Załącznik: : SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/1070/2577/2011 -Laboratorium Badania Wody i Gleby -WSSE Poznań - - ilość stron 2/2

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Kierownik Laboratorium

mgr Renata Szczygłowska

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej 61 – 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. (0-61) 8544-826 , 8544-829 fax.- (0-61) 8544-829 e-mail lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 1070 / 2577 / 2011

Nazwa i adres zleceniodawcy : Spółka Wodno - Ściekowa „STRZEGOWA”

63 – 500 Ostrzeszów, ul. Piastowska 105 - zlec. z dnia 05.10.2011 r.

Nr rejestru próbki : „D”/1070/2577/2011

Próbki pobrano i dostarczone przez : Zleceniodawcę

Data dostarczenia : 12.10.2011r.

Rodzaj próbki : woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data pobrania : 11.10.2011 r.

Oznakowanie próbki: 1872

Miejsce pobrania : Ostrzeszów

Data zakończenia analiz : 24.10.2011 r.

- kran - PCPR / ul. Zamkowa 17 /

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania *)
1	Fluorki	1,5	0,12	mg / l	PN-EN ISO 10304-1: 2009 Q	-
2	Siarczany	250	27,5	mg / l	PN-EN ISO 10304-1: 2009 Q	-
3	Sód	200	21,7	mg / l	PB-10-A-191 wyd. 1 z dnia 02.06.2010 r.	-
4	Cyjanki	50	< 5	µg / l	PB-09-A-464 wyd. 1 z dnia 18.11.2009 r.	-
5	Bor	1,0	0,063	mg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
6	Glin	200	< 10	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
7	Chrom	50	1,3	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
8	Nikiel	20	2,0	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
9	Miedź	2,0	< 0,010	mg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
10	Arsen	10	< 1,0	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
11	Selen	10	< 3,0	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
12	Kadm	5	< 0,1	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
13	Antymon	5	< 0,1	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
14	Ołów	25	< 1,0	µg / l	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	-
15	Rtęć ¹⁾	1	< 0,5	µg / l	PN-EN 1483:2007	-
16	Benzo(a)piren	0,010	< 0,0025	µg / l	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q -
17	Σ WWA	0,10	< 0,0025	µg / l	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q -
18	Chloroform	30	0,8	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-
19	Bromodichlorometan	15	1,4	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-
20	Σ THM	100	5,0	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-
21	1,2 - dichloroetan	3,0	< 0,15	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-
22	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	10	2,9	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-
23	Tetrachlorometan	2	< 0,15	µg / l	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	-

* 1) badanie wykonano w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Pracowni Aparatury Specjalnej LBŻIPU
*) – Niepewność wyniku jest podawana dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania wyniku.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi. Metody badawcze dodatkowo oznakowane literką Q, posiadają akredytację PCA Nr certyfikatu AB 438.

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej 61 – 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. 61 8544-826, 61 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 1070 / 2577 / 2011

Lp.	Parametr	Dopuszczalne zakresy wartości	Wynik	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność wyniku badania *)
24	Benzen	1,0	< 0,20	µg / l	PB-09-A-431 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
25	α - HCH	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
26	HCB	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
27	β - HCH	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
28	γ - HCH	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
29	δ - HCH	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
30	Heptachlor	0,030	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
31	Aldryna	0,030	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
32	Epoksyd heptachloru	0,030	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
33	α –endosulfan / o,p - DDE	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
34	Dieldryna	0,030	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
35	p, p' - DDE	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
36	o, p' - DDD	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
37	β - endosulfan	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
38	p, p - DDD	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
39	Aldehyd endryny / o,p – DDT	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
40	Siarczan endosulfanu	0,10	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-
41	Σ Pestycydy chloroorganiczne	0,50	< 0,010	µg / l	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	-

26. 10. 2011 r.

Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK LABORATORIUM
BADANIA WODY I GLEBY

mgr Małgorzata Wasiak
Kierownik Laboratorium

- koniec sprawozdania -

*) – Niepewność wyniku jest podawana dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 7 dni od daty otrzymania wyniku.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi. Metody badawcze dodatkowo oznakowane literką Q, posiadają akredytację PCA Nr certyfikatu AB 438.