

Spółka Wodna „STRZEGOWA”  
LABORATORIUM  
ul. Piastowska 105, 63-500 Ostrzeszów  
tel. (62) 732 26 70  
fax (62) 732 26 71  
e-mail: [biuro@labostrzegow.pl](mailto:biuro@labostrzegow.pl)  
[www.labostrzegow.pl](http://www.labostrzegow.pl)



AB 1084

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

## Sprawozdanie z badań nr 592/2014 z dnia 09.06.2014 r.

Data przyjęcia próbki do badań:	20.05.2014 r.	Nr protokołu pobrania:	345/2014
Nr zlecenia:	10/2014	Data pobrania:	20.05.2014 r.
Data zlecenia:	07.01.2014 r.	Próbkobiorca:	L. Stach
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia / próbka jednorazowa	Uprawnienia:	Szkolenie z dn.03.02.2010 WSSE Poznań
		Metoda pobrania:	
Cel badania:	Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym	do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 A
		do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2003 A
Klient/ adres Klienta:	Wodociągi Ostrzeszów Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów	Dostarczenie próbek	
		Data	20.05.2014 r.
		Godzina	9:00
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	20.05.2014 r.
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	23.05.2014 r.

Miejsce pobrania/opis próbki	PCPR Ostrzeszów ul. Zamkowa 17
Nr próbki z rejestru:	1882

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza (A lub NA),(R, NR lub NW), (ZS lub NZS)			Jednostka	Nr próbki /wynik 1882	wynik ± niepewność	ND	
		A	R	ZS					
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC: 2009	A	R	ZS	jtk/100 ml	0	0 ± (0-3)	0
2.	Liczba bakterii <i>E. coli</i>		A	R	ZS		0	0 ± (0-2)	0
3.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	ZS		0	0 ± (0-2)	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	A	R	ZS	jtk/1 ml	4	4 ± 3	bez nieprawd. zmian
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2 °C po 48 h	PN-EN ISO 6222:2004	A	R	ZS	jtk/1 ml	0	0 ± (0-3)	-
6.	Mętność	PN-EN-ISO 7027:2003	A	R	ZS	FNU (NTU)	< 0,25	-	1
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	A	R	ZS	mg/l Pt	<2	-	akceptowalna bez nieprawd. zmian
8.	Zapach	PB-02 wyd. 01 z dn. 10.11.2007	NA	R	ZS	-	akceptowalny	-	akceptowalny
9.	Odczyn w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	ZS	pH	7,5	7,5 ± 0,2	0,5-0,5
10.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A	R	ZS	µS/cm	416	416 ± 16	2500
11.	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A	R	ZS	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,035	-	0,50
12.	Żelazo	PB-06 wyd. 01 z dn. 10.03.2009	A	R	ZS	µg/l	20	20 ± 4	200
13.	Mangan	PB-07 wyd. 01 z dn. 10.03.2009	A	R	ZS	µg/l	22	22 ± 6	50
14.	Azotany	PB-05 wyd. 01 z dn. 10.03.2009	A	R	ZS	mg/l NO <sub>3</sub>	11,8	11,8 ± 2,2	50
15.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A	R	ZS	mg/l NO <sub>2</sub>	< 0,05	-	0,50
16.	Twardość ogólna (CaCO <sub>3</sub> )	PN-ISO 6059:1999	A	R	ZS	mg/l CaCO <sub>3</sub>	181	181 ± 20	60-500
17.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	A	R	ZS	mg/l	25	25 ± 3	250
18.	Utlenialność	PN-EN 8467:2001	A	R	ZS	mg/l	< 0,5	-	5,0

A - metoda akredytowana, NA - metoda nieakredytowana, < - poniżej granicy oznaczalności, PB - procedura badawcza, ND - najwyższa dopuszczalna wartość  
Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 30.07.2013 r., ważny do dnia 11.08.2017 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 5 z dnia 30.07.2013 r.  
R - metoda referencyjna, NR - metoda nierreferencyjna, NW - nie wskazano w przepisach prawnych  
Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz U. nr 61, poz. 417 z późn. zm.)

ZS - wymienione metody badawcze uzyskały zatwierdzenie do badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrzeszowie z dnia 22.05.2013 r.,

NZS - metoda niezatwierdzona przez PPIS

Niepewność wyników badania mikrobiologicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek przy P=95% i k=2 i obliczona jako log<sub>10</sub> jtk/100 ml lub log<sub>10</sub> jtk/1 ml, podawana w jednostkach pomiaru parametru.

Niepewność wyników badania fizykochemicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 + załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/ 372/1115/2014 - Laboratorium Badania Wody i Gleby - WSSE Poznań

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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

Opracował: MAK

Spółka Wodna „STRZEGOWA”  
 LABORATORIUM  
 ul. Piastowska 105, 63-500 Ostrzeszów  
 tel. (62) 732 26 70  
 fax (62) 732 26 71  
 e-mail: [biuro@labostrzeszow.pl](mailto:biuro@labostrzeszow.pl)  
[www.labostrzeszow.pl](http://www.labostrzeszow.pl)



## Sprawozdanie z badań nr 592/2014 z dnia 09.06.2014 r.

19.	Bor
20.	Glin
21.	Chrom
22.	Nikiel
23.	Miedź
24.	Arsen
25.	Selen
26.	Kadm
27.	Antymon
28.	Ołów
29.	Rtęć
30.	Sód
31.	Chloroform
32.	Bromodichlorometan
33.	Σ THM
34.	1,2 -dichloroetan
35.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu
36.	Tetrachlorometan
37.	Benzo(a)piren
38.	Σ WWA
39.	Benzen
40.	Siarczany
41.	Cyjanki wolne
42.	α-HCH
43.	HCB
44.	β- HCH
45.	γ- HCH
46.	δ- HCH
47.	Heptachlor
48.	Aldryna
49.	Epoksyd heptachloru
50.	α- endosulfan / o,p - DDE
51.	Dieldryna
52.	p, p - dde
53.	o, p - ddd
54.	β- endosulfan
55.	p, p - ddd
56.	Aldehyd endryny/ o, p-DDT
57.	Siarczan endosulfanu
58.	Σ Pestycydy chloroorganiczne
59.	Fluorki

Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
 „D”/ 372/1115/2014  
 Laboratorium Badania Wody i Gleby –WSSE Poznań

A - metoda akredytowana, NA - metoda nieakredytowana, < - poniżej granicy oznaczalności, PB - procedura badawcza, ND - najwyższa dopuszczalna wartość  
 Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 30.07.2013 r., ważny do dnia 11.08.2017 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 5 z dnia 30.07.2013 r.  
 R - metoda referencyjna, NR - metoda nierreferencyjna, NW - nie wskazano w przepisach prawnych  
 Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz U. nr 61, poz. 417 z późn. zm.)

ZS - wymienione metody badawcze uzyskały zatwierdzenie do badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrzeszowie z dnia 22.05.2013 r.,

NZS - metoda niezatwierdzona przez PPIS

Niepewność wyników badania mikrobiologicznego wyrażona jest jako poniżej niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek przy P=95% i k=2 i obliczona jako  $\log_{10}$  jtk/100 ml lub  $\log_{10}$  jtk/1 ml, podawana w jednostkach pomiaru parametru.

Niepewność wyników badania fizykochemicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 + załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/ 372/1115/2014 - Laboratorium Badania Wody i Gleby –WSSE Poznań

Rozdzielnik:

1/ a/a  
 2/ KLIENT

Badanie mikrobiologiczne wykonał:  
 mgr Małgorzata Frankowska

Kierownik Laboratorium:

mgr Renata Szczygłowska

Podpis osoby upoważnionej  
 do autoryzowania sprawozdania

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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

Opracował: MAK

KONIEC SPRAWOZDANIA

**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” / 372 / 1115 / 2014**

Nazwa i adres zleceniodawcy : SPÓŁKA WODNA „STRZEGOWA”

63 - 500 Ostrzeszów, ul. Piastowska 105 - zlec. z dnia 20.05.2014 r. Nr 29/2014

Nr rejestru próbki : „D”/372/1115/2014

Próbka pobrana i dostarczona przez: *Zleceniodawcę*

Data pobrania : 20.05.2014 r.

Rodzaj próbki : *woda przeznaczona do spożycia przez ludzi*

Data dostarczenia : 20.05.2014 r.

Oznakowanie próbek: W 6

Miejsce pobrania : PCPR – Ostrzeszów, ul. Zamkowa 17

Data zakończenia analiz : 26.05.2014 r.

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>*1)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości
1	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009 Q	mg / l	0,12	-	1,5
2	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1: 2009 Q	mg / l	50,6	-	250
3	Sód	PB-10-A-191 wyd. 1 z dnia 02.06.2010 r.	mg / l	15,2	-	200
4	Cyjanki	PB-09-A-464 wyd. 1 z dnia 18.11.2009 r.	µg / l	< 5	-	50
5	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	mg / l	0,021	-	1,0
6	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 10	-	200
7	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	1,5	-	50
8	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 1,0	-	20
9	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	mg / l	< 0,010	-	2,0
10	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	1,1	-	10
11	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 3,0	-	10
12	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 0,1	-	5
13	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 0,1	-	5
14	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 1,0	-	10
15	Rtęć <sup>2)</sup>	PN-EN 1483:2007	µg / l	< 0,5	-	1
16	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r. Q	µg / l	< 0,0025	-	0,010
17	Σ WWA	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r. Q	µg / l	< 0,0025	-	0,10
18	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	1,1	-	30
19	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	1,0	-	15
20	Σ THM	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	3,6	-	100

\*1) – Niepewności wyników fizyko – chemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u.  
Niepewność wyniku badania wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95 % i k=2, nie obejmuje niepewności pobierania próbki.

\*2) badanie wykonano w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Pracowni Aparatury Specjalnej

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.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438 w zakresie metod badawczych oznakowanych literką Q. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi.

## 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” / 372 / 1115 / 2014

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>*)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości
21	1,2 - dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,15	-	3,0
22	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	1,6	-	10
23	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,15	-	2
24	Benzen	PB-09-A-431 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	Q µg / l	< 0,20	-	1,0
25	α - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
26	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
27	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
28	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
29	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
30	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,030
31	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,030
32	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,030
33	α - endosulfan / o,p - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
34	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,030
35	p, p' - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
36	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
37	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
38	p, p - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
39	Aldehyd endryny / o,p - DDT	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
40	Siarczan endosulfanu	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
41	Σ Pestycydy chloroorganiczne	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	- KIERCOWNIK 0,50	

02. 06. 2014 r.

Data sporządzenia sprawozdania

PRACOWNI ANALIZ SPECJALNYCH  
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

*Krzysztof Kratoński*  
mgr Krzysztof Kratoński  
Podpis osoby autoryzującej

w zakresie badań fizykochemicznych

- koniec sprawozdania -

<sup>\*)</sup> - Niepewności wyników fizyko - chemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u. Niepewność wyniku badania wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95 % i k=2, nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

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.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438 w zakresie metod badawczych oznakowanych literką Q. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi.

Spółka Wodna „STRZEGOWA”  
LABORATORIUM  
ul. Piastowska 105, 63-500 Ostrzeszów  
tel. (62) 732 26 70  
fax (62) 732 26 71  
e-mail: [biura@labostrzeszow.pl](mailto:biura@labostrzeszow.pl)  
[www.labostrzeszow.pl](http://www.labostrzeszow.pl)



AB 1084

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

## Sprawozdanie z badań nr 593/2014 z dnia 09.06.2014 r.

Data przyjęcia próbki do badań:	20.05.2014 r.	Nr protokołu pobrania:	346/2014
Nr zlecenia:	10/2014	Data pobrania:	20.05.2014 r.
Data zlecenia:	07.01.2014 r.	Próbkobiorca:	L. Stach
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia / próbka jednorazowa	Uprawnienia:	Szkolenie z dn. 03.02.2010 WSSE Poznań
		Metoda pobrania:	
Cel badania:	Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym	do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 A
		do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2003 A
Klient/ adres Klienta:	Wodociąg Ostrzeszów Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów	Data	20.05.2014 r.
		Godzina	9:00
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	20.05.2014 r.
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	23.05.2014 r.

Miejsce pobrania/opis próbki	Szkoła Podstawowa, Olszyna
Nr próbki z rejestru:	1883

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza (A lub NA),(R, NR lub NW), (ZS lub NZS)			Jednostka	Nr próbek /wynik 1883	wynik ± niepewność	ND	
		A	R	ZS					
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC: 2009	A	R	ZS	jtk/100 ml	0	0 ± (0-3)	0
2.	Liczba bakterii <i>E. coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005 +AC: 2009	A	R	ZS	jtk/100 ml	0	0 ± (0-2)	0
3.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	ZS	jtk/1 ml	0	0 ± (0-2)	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	A	R	ZS	jtk/1 ml	29	29 ± 5	bez nieprawidł. zmian
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2 °C po 48 h	PN-EN ISO 6222:2004	A	R	ZS	jtk/100 ml	2	2 ± 3	-
6.	Mętność	PN-EN-ISO 7027:2003	A	R	ZS	FNU (NTU)	< 0,25	-	1
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	A	R	ZS	mg/l Pt	3	3 ± 1	akceptowalna bez nieprawidł. zmian
8.	Zapach	PB -02 wyd. 01 z dn. 10.11.2007	NA	R	ZS	-	akceptowalny	-	akceptowalny
9.	Odczyn w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	ZS	pH	7,6	7,6 ± 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A	R	ZS	µS/cm	251	251 ± 10	2500
11.	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A	R	ZS	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,035	-	0,50
12.	Żelazo	PB-06 wyd. 01 z dn. 10.03.2009	A	R	ZS	µg/l	20	20 ± 4	200
13.	Mangan	PB-07 wyd. 01 z dn. 10.03.2009	A	R	ZS	µg/l	30	30 ± 10	50
14.	Azotany	PB-05 wyd. 01 z dn. 10.03.2009	A	R	ZS	mg/l NO <sub>3</sub>	< 1,52	-	50
15.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A	R	ZS	mg/l NO <sub>2</sub>	< 0,05	-	0,50
16.	Twardość ogólna (CaCO <sub>3</sub> )	PN-ISO 6059:1999	A	R	ZS	mg/l CaCO <sub>3</sub>	119	103 ± 13	60-500
17.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	A	R	ZS	mg/l	9	9 ± 1	250
18.	Utlenialność	PN-EN 8467:2001	A	R	ZS	mg/l	0,90	0,90 ± 0,22	5,0

A - metoda akredytowana, NA - metoda nieakredytowana, < - poniżej granicy oznaczalności, PB - procedura badawcza, ND - najwyższa dopuszczalna wartość  
Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 30.07.2013 r., ważny do dnia 11.08.2017 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 5 z dnia 30.07.2013 r.  
R - metoda referencyjna, NR - metoda nierreferencyjna, NW - nie wskazano w przepisach prawnych  
Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz U. nr 61, poz. 417 z późn. zm.)

ZS - wymienione metody badawcze uzyskały zatwierdzenie do badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrzeszowie z dnia 22.05.2013 r.,

NZS - metoda niezatwierdzona przez PPIS

Niepewność wyników badania mikrobiologicznego wyrażona jest jako poniżej niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek przy P=95% i k=2 i obliczona jako log<sub>10</sub> jtk/100 ml lub log<sub>10</sub> jtk/1 ml, podawana w jednostkach pomiaru parametru.

Niepewność wyników badania fizykochemicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 + załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/ 372/1114/2014 - Laboratorium Badania Wody i Gleby - WSSE Poznań

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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

Opracował: MAK

Spółka Wodna „STRZEGÓWA”  
 LABORATORIUM  
 ul. Piastowska 105, 63-500 Ostrzeszów  
 tel. (62) 732 26 70  
 fax (62) 732 26 71  
 e-mail: [biuro@labostrzegow.pl](mailto:biuro@labostrzegow.pl)  
[www.labostrzegow.pl](http://www.labostrzegow.pl)



## Sprawozdanie z badań nr 593/2014 z dnia 09.06.2014 r.

19.	Bor
20.	Glin
21.	Chrom
22.	Nikiel
23.	Miedź
24.	Arsen
25.	Selen
26.	Kadm
27.	Antymon
28.	Ołów
29.	Rtęć
30.	Sód
31.	Chloroform
32.	Bromodichlorometan
33.	Σ THM
34.	1,2 -dichloroetan
35.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu
36.	Tetrachlorometan
37.	Benzo(a)piren
38.	Σ WWA
39.	Benzen
40.	Siarczany
41.	Cyjanki wolne
42.	α-HCH
43.	HCB
44.	β- HCH
45.	γ- HCH
46.	δ- HCH
47.	Heptachlor
48.	Aldryna
49.	Epoksyd heptachloru
50.	α- endosulfan / o,p - DDE
51.	Dieldryna
52.	p, p - dde
53.	o, p - ddd
54.	β- endosulfan
55.	p, p - ddd
56.	Aldehyd endryny/ o, p-DDT
57.	Siarczan endosulfanu
58.	Σ Pestycydy chloroorganiczne
59.	Fluorki

Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/ 372/1114/2014 - Laboratorium Badania Wody i Gleby –WSSE Poznań**

A - metoda akredytowana, NA - metoda nieakredytowana, < - poniżej granicy oznaczalności, PB – procedura badawcza, ND - najwyższa dopuszczalna wartość  
 Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 30.07.2013 r., ważny do dnia 11.08.2017 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 5 z dnia 30.07.2013 r.  
 R - metoda referencyjna, NR - metoda niereferencyjna, NW - nie wskazano w przepisach prawnych  
 Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz U. nr 61, poz. 417 z późn. zm.)

ZS – wymienione metody badawcze uzyskały zatwierdzenie do badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrzeszowie z dnia 22.05.2013 r.,

NZS – metoda niezatwierdzona przez PPIS

Niepewność wyników badania mikrobiologicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona ( $U$ ) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek przy  $P=95\%$  i  $k=2$  i obliczona jako  $\log_{10}$  jtk/100 ml lub  $\log_{10}$  jtk/1 ml, podawana w jednostkach pomiaru parametru.

Niepewność wyników badania fizykochemicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona ( $U$ ) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek u przy  $P=95\%$  i  $k=2$ , wyrażona w jednostkach pomiaru parametru

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 + załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/ 372/1114/2014 - Laboratorium Badania Wody i Gleby –WSSE Poznań

Rozdzielnik:

1/ a/a

2/ KLIENT

Badanie mikrobiologiczne wykonał:  
 mgr Małgorzata Frankowska

Podpis osoby upoważnionej  
 do autoryzowania sprawozdania

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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

# 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” / 372 / 1114 / 2014

Nazwa i adres zleciodawcy : **SPÓŁKA WODNA „STRZEGOWA”**

63 - 500 Ostrzeszów, ul. Piastowska 105 - zlec. z dnia 20.05.2014 r. Nr 29/2014

Nr rejestru próbki : „D”/372/1114/2014

Próbka pobrana i dostarczona przez: *Zleciodawcę*

Data pobrania : 20.05.2014 r.

Rodzaj próbki : *woda przeznaczona do spożycia przez ludzi*

Data dostarczenia : 20.05.2014 r.

Oznakowanie próbki: W 11/F

Miejsce pobrania : Szkoła Podstawowa - Olszyna

Data zakończenia analiz : 30.05.2014 r.

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>*)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości
1	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009 Q	mg / l	0,11	-	1,5
2	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1: 2009 Q	mg / l	19,3	-	250
3	Sód	PB-10-A-191 wyd. 1 z dnia 02.06.2010 r.	mg / l	5,32	-	200
4	Cyjanki	PB-09-A-464 wyd. 1 z dnia 18.11.2009 r.	µg / l	< 5	-	50
5	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	mg / l	< 0,010	-	1,0
6	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 10	-	200
7	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 1,0	-	50
8	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 1,0	-	20
9	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	mg / l	< 0,010	-	2,0
10	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	3,2	-	10
11	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 3,0	-	10
12	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	0,1	-	5
13	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 0,1	-	5
14	Ółów	PN-EN ISO 17294-2: 2006 Q	µg / l	< 1,0	-	10
15	Rtęć <sup>2)</sup>	PN-EN 1483:2007	µg / l	< 0,5	-	1
16	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r. Q	µg / l	< 0,0025	-	0,010
17	Σ WWA	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r. Q	µg / l	< 0,0025	-	0,10
18	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	1,4	-	30
19	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	0,3	-	15
20	Σ THM	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	1,7	-	100

<sup>\*)</sup> – Niepewności wyników fizyko – chemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u. Niepewność wyniku badania wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95 % i k=2, nie obejmuje niepewności pobierania próbki.

<sup>2)</sup> badanie wykonano w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Pracowni Aparatury Specjalnej

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.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438 w zakresie metod badawczych oznakowanych literką Q. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi.

# LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej – 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” / 372 / 1114 / 2014

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>*1)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości
21	1,2 - dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	< 0,15	-	3,0
22	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	< 0,15	-	10
23	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	< 0,15	-	2
24	Benzen	PB-09-A-431 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,20	-	1,0
25	α - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
26	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
27	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
28	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
29	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
30	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,030
31	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,030
32	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,030
33	α –endosulfan / o,p - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
34	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,030
35	p, p' - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
36	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
37	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
38	p, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
39	Aldehyd endryny / o,p – DDT	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
40	Siarczan endosulfanu	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10
41	Σ Pestycydy chloroorganiczne	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,50

02. 06. 2014 r.

.....  
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK  
PRACOWNI ANALIZ SPECJALNYCH  
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

*K. Rutowski*  
mgr. Krzysztof Rutowski  
Podpis osoby autoryzującej  
w zakresie badań fizykochemicznych

- koniec sprawozdania -

<sup>\*1)</sup> – Niepewności wyników fizyko – chemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u. Niepewność wyniku badania wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95 % i k=2, nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

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.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438 w zakresie metod badawczych oznakowanych literką Q. Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi.