

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)



AB 1084

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

### Sprawozdanie z badań nr 1616/2017 z dnia 25.10.2017 r.

Data przyjęcia próbki do badań:	09.10.2017 r.	Nr protokołu pobrania:	1199/2017
Nr zlecenia:	36/2017	Data pobrania:	09.10.2017 r.
Data zlecenia:	02.01.2017 r.	Próbkobiorca:	M. Frankowska
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia / próbka jednorazowa	Uprawnienia:	Szkolenie z dnia 16.01.2008 r. 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 Ostrzeszowskie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów	Dostarczenie próbek	
		Data	09.10.2017 r.
		Godzina	10:50
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	09.10.2017 r.
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	12.10.2017 r.

Miejsce pobrania/opis próbki	Szkoła Podstawowa w Szklarcie Przygodzickiej, Szklarka Przygodzicka 63a / próbka wody
Nr próbki z rejestru:	4851

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza (A lub NA), (R, NR lub NW), (ZS lub NZS)	Jednostka	Nr próbki /wynik		niepewność	ND		
				4851					
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	A	R	ZS	0	0,7	0
2.	Liczba bakterii <i>E. coli</i>			A	R	ZS	0	0,7	0
3.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004		A	R	ZS	0	0,8	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	A	R	ZS	140	112;174	bez nieprawidł. zmian
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C		jtk/1 ml	A	R	ZS	11	5;23	-
6.	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> wraz ze sporami	Rozp. Min. Zdr. z dn. 13.11.2015 r. ( Dz. U. 2015 poz. 1989)	jtk/100 ml	A	R	ZS	0	0,8	0
7.	Mętność	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	FNU (NTU)	NA	R	ZS	0,32	-	1
8.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	mg/l Pt	A	R	ZS	4	± 1	akceptowalna bez nieprawidł. zmian
9.	Zapach	PN-EN 1622:2006	-	NA	R	ZS	akceptowalny	-	akceptowalny
10.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	-	A	R	ZS	7,5	± 0,2	6,5-9,5
11.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	A	R	ZS	268	± 10	2500
12.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.14752.0001 Metoda spektrofotometryczna	mg/l NH <sub>4</sub>	A	R	ZS	< 0,035	-	0,50
13.	Żelazo	PB-06 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001	µg/l	A	R	ZS	9	± 2	200
14.	Mangan	PB-07 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14770.0001	µg/l	A	R	ZS	< 10	-	50
15.	Azotany	PB-05 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.09713.0001	mg/l NO <sub>3</sub>	A	R	ZS	< 1,52	-	50
16.	Azotyny	Test kuwetowy Merck nr 1.14776.0001 Metoda spektrofotometryczna	mg/l NO <sub>2</sub>	A	R	ZS	< 0,05	-	0,50
17.	Twardość ogólna (CaCO <sub>3</sub> )	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	A	R	ZS	129	± 14	60-500
18.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	mg/l	A	R	ZS	10	± 1	250
19.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN 8467:2001	mg/l	A	R	ZS	< 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 26.07.2017 r., ważny do dnia 11.08.2021 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 9 z dnia 26.07.2017 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 dn. 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. 2015 poz. 1989)  
ZS - wymienione metody badawcze uzyskały zatwierdzenie do badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrzeszowie z dnia 09.06.2017 r.,  
NZS - metoda niezatwierdzona przez PPIS  
Niepewność wyników badania mikrobiologicznego wyrażona jest jako wartość określająca przedział wokół wyniku pomiaru z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek dla P=95% i k=2 i obliczona wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, 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”/ 853/1784/2017 - 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.



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 1616/2017 z dnia 25.10.2017 r.

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

Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/ 853/1784/2017 - 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 26.07.2017 r., ważny do dnia 11.08.2021 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 9 z dnia 26.07.2017 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 dn. 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. 201 poz. 1989)  
 ZS – wymienione metody badawcze uzyskały zatwierdzenie do badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Decyzją Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrzeszowie z dnia 09.06.2017 r.,  
 NZS – metoda niezatwierdzona przez PPIS  
 Niepewność wyników badania mikrobiologicznego wyrażona jest jako wartość określająca przedział wokół wyniku pomiaru z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek dla P=95% i k=2 i obliczona wg normy PKN-ISO/TS 19036:2011, 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”/ 853/1784/2017 - Laboratorium Badania Wody i Gleby –WSSE Poznań

Rozdzielnik:  
 1/ a/a  
 2/ KLIENT

KIEROWNIK LABORATORIUM

*E. Liebner-Dardas*  
 mgr Elżbieta Liebner-Dardas

BIOCHEMIK  
  
 mgr Beata Turowska

Podpis osoby upoważnionej  
 do autoryzowania sprawozdania

Badanie mikrobiologiczne wykonał:  
 mgr Beata Turowska

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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

Opracował: LK

KONIEC SPRAWOZDANIA

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr D/853/1784/2017

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

**63 – 500 Ostrzeszów, ul. Piastowska 105 – zlec. z dnia 09.10.2017 r.**

Próbka pobrana i dostarczona przez: Zleceniodawca

Nr rejestru próbki: D/853/1784/2017

Data pobrania próbki: 09.10.2017 r.

Identyfikacja metody pobierania próbki: -

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 11.10.2017 r.

Oznakowanie próbki: -

Stan próbki: dobry

Miejsce pobrania: próbka zakodowana o nr : 4851

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

fizykochemicznych: 11.10.2017 r.

fizykochemicznych: 18.10.2017 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.  
*Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nieakredytowanymi.*

### WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania/granica przedziału wyniku <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>
1	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 Q	mg / l	0,10	-	1,5
2	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 Q	mg / l	22,2	-	250
3	Sód	PB-10-A-191 wyd. 1 z dnia 02.06.2010 r. Q	mg / l	8,78	-	200
4	Cyjanki	PB-09-A-464 wyd.1 z dn.18.11.2009 r. Q	µg / l	< 5	-	50
5	Bor	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Q	mg / l	< 0,010	-	1,0
6	Glin	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Q	µg / l	< 10	-	200
7	Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Q	µg / l	< 1,0	-	50
8	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Q	µg / l	1,3	-	20
9	Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Q	mg / l	< 0,010	-	2,0
10	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Q	µg / l	2,8	-	10
11	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Q	µg / l	< 3,0	-	10
12	Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Q	µg / l	< 0,1	-	5
13	Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Q	µg / l	< 0,1	-	5
14	Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 Q	µg / l	2,1	-	10
15	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009 Q	µg / l	< 0,20	-	1



**DZIAŁ LABORATORYJNY**  
Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań  
**LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY**  
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań  
tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr D/853/1784/2017**

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania/granica przedziału wyniku <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>
16	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	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.	µg / l	< 0,0050	-	0,10
18	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	3,7	-	30
19	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	1,3	-	15
20	Σ THM	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	5,0	*	100
21	1,2 - dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	< 0,4	-	3,0
22	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	< 0,4	-	10
23	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	µg / l	< 0,4	-	2
24	Benzen	PB-07-A-471 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,28	-	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

**DZIAŁ LABORATORYJNY**  
 Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań  
**LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY**  
 ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań  
 tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr D/853/1784/2017**

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania/ granica przedziału wyniku <sup>2)</sup>	Dopuszczalne zakresy wartości <sup>3)</sup>
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	∑ Pestycydy chloroorganiczne	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,50

<sup>1)</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

<sup>2)</sup> Niepewności wyników fizykochemicznych/granice przedziału wyników mikrobiologicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

<sup>3)</sup> Dopuszczalne zakresy wartości określono w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane w fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawców.

- koniec sprawozdania -

19.10.2017 r.

.....  
 Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK  
 PRACOWNI ANALIZ SPECJALNYCH  
 LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY  
 20. PAŹ. 2017 *Maciej Liszkiewicz*  
 mgr Maciej Liszkiewicz

.....  
 Data/podpis osoby autoryzującej w zakresie  
 badań fizykochemicznych