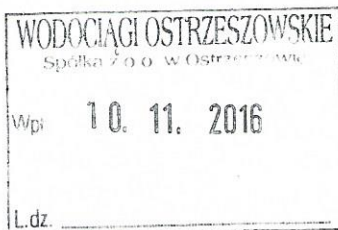


Spółka Wodna „STRZEGOWA“
LABORATORIUM
ul. Piaśtowska 105, 63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl



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

Sprawozdanie z badań nr 1403/2016 z dnia 09.11.2016 r.

Data przyjęcia próbki do badań:	10.10.2016 r.	Nr protokołu pobrania:	995/2016
Nr zlecenia:	25/2016	Data pobrania:	10.10.2016 r.
Data zlecenia:	13.01.2016 r.	Próbkobiorca:	Ewelina Wypchło
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda z wodociągu / próbka jednorazowa	Uprawnienia:	Szkolenie z dn.19.04.2012 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	10.10.2016 r.
		Godzina	9:45
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	13.10.2016 r.

Miejsce pobrania/opis próbki	Przedszkole nr 6 im. Misia Uszatka, ul. Zielona, Ostrzeszów - kran w kotłowni / próbka wody
Nr próbki z rejestru:	4181

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza (A lub NA), (R, NR lub NW), (ZS lub NZS)	Jednostka	Nr próbki /wynik		wynik ± niepewność	ND		
				4181					
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	A	R	ZS	0	0 ± (0;3)	0
2.	Liczba bakterii E. coli			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 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A	R	ZS	jtk/1 ml	1	1 ± 3	bez nieprawidł. zmian
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C		A	R	ZS	jtk/1 ml	nie wykryto w 1 ml	0 ± (0;3)	-
6.	Liczba Clostridium perfringens wraz ze sporami	Rozp. Min. Zdr. z dn. 13.11.2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 1989)	A	R	ZS	jtk/100 ml	0	0 ± (0;2)	0
7.	Mętność	PN-EN-ISO 7027:2003	A	R	ZS	FNU (NTU)	0,40	0,40 ± 0,11	1
8.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	A	R	ZS	mg/l Pt	3	3 ± 1	akceptowalny/ 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	-	7,8	7,8 ± 0,2	6,5-9,5
11.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A	R	ZS	µS/cm	331	331 ± 13	2500
12.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.1452.0001 Metoda spektrofotometryczna	A	R	ZS	mg/l NH ₄	< 0,035	-	0,50
13.	Żelazo	PB-06 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001	A	R	ZS	µg/l	32	32 ± 7	200
14.	Mangan	PB-07 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14770.0001	A	R	ZS	µg/l	22	22 ± 7	50
15.	Azotany	PB-05 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.09713.0001	A	R	ZS	mg/l NO ₃	6,3	6,3 ± 1,2	50
16.	Azotyny	Test kuwetowy Merck nr 1.14776.0001 Metoda spektrofotometryczna	A	R	ZS	mg/l NO ₂	< 0,05	-	0,50
17.	Twardość ogólna (CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	A	R	ZS	mg/l CaCO ₃	149	149 ± 16	60-500
18.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	A	R	ZS	mg/l	17	17 ± 2	250
19.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN 8467:2001	A	R	ZS	mg/l	0,97	0,97 ± 0,24	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 8 z dnia 15.09.2016 r.

R - metoda referencyjna, NR - metoda nierreferencyjna, NW - nie wskazano w przepisach prawnych

Referencyjne 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 02.06.2016 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 log₁₀ jtk/100 ml lub log₁₀ jtk/1 ml, podawana w jednostkach pomiaru parametru.

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

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 + załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/ 866/1605/2016 - 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.

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” / 866 / 1605 / 2016

Nazwa i adres zleceniodawcy: SPÓŁKA WODNA „STRZEGOWA”

63 – 500 Ostrzeszów, ul. Piastowska 105 – zlec. z dnia 10.10.2016r. Nr 77/2016

Nr rejestru próbki : „D”/866/1605/2016

Próbka pobrana i dostarczona przez: Zleceniodawcę

Data pobrania : 10.10.2016 r.

Rodzaj próbki : woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data dostarczenia: 11.10.2016 r.

Oznakowanie próbki: 4181

Miejsce pobrania : Przedszkole nr 6 im. Misia Uszatka - ul. Zielona 4, Ostrzeszów
kran - kotłownia

Data zakończenia analiz : 20.10.2016 r.

Stan próbki : dobry

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ^{*1)}	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*2)}	Dopuszczalne zakresy wartości ^{*3)}
1.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009	Q mg / l	0,10	± 0,01 mg/l	1,5
2.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1: 2009	Q mg / l	32,5	± 4,6 mg/l	250
3.	Sód	PB-10-A-191 wyd. 1 z dnia 02.06.2010 r.	mg / l	10,3	-	200
4.	Cyjanki	PB-09-A-464 wyd.1 z dn.18.11.2009 r.	µg / l	< 5	-	50
5.	Bor ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q mg / l	< 0,050	-	1,0
6.	Glin ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 5,0	-	200
7.	Chrom ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 1,0	-	50
8.	Nikiel ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 2,0	-	20
9.	Miedź ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q mg/l	< 0,0030	-	2,0
10.	Arsen ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	2,4	± 0,4µg / l	10
11.	Selen ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 1,0	-	10
12.	Kadm ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 0,20	-	5
13.	Antymon ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 1,0	-	5
14.	Ołów ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 1,0	-	10
15.	Rtęć [*]	PN-EN 1483:2007	µg / l	< 0,5	-	1

^{*}) - badanie wykonano w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej Poznań w Pracowni Aparatury Specjalnej.

^{*1)} – 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).

^{*2)} -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.

^{*3)} - 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).

^{*4)} – badanie metali wykonano w AQUANET Laboratorium Sp. z o.o. – Poznań, parametr i metoda akredytowana w PCA Nr AB 700 są oznakowane literką Q.

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 14 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 nieakredytowanymi.

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” / 866 / 1605 / 2016

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ^{*1)}	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*2)}	Dopuszczalne zakresy wartości ^{*3)}
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	< 0,0050	-	0,10
18.	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	2,7	± 1,1 µg / l	30
19.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	1,1	± 0,3 µg / l	15
20.	Σ THM	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	4,8	± 1,6 µg / l	100
21.	1,2 - dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-	3,0
22.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	0,8	± 0,2 µg / l	10
23.	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-	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

*1) – 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).

*2) – 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.

*3) – 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. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 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 nieakredytowanymi.

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” / 866 / 1605 / 2016

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ^{*1)}	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*2)}	Dopuszczalne zakresy wartości ^{*3)}
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.	∑ pestycydy chloroorganiczne	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10

28.10.2016 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ SPECJALNYCH
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Maciej Liszkiewicz
...mgr. Maciej Liszkiewicz

Podpis osoby autoryzującej
w zakresie badań fizykochemicznych

- koniec sprawozdania -

*1) – 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).

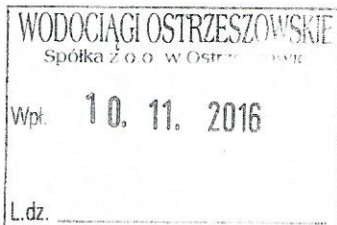
*2) – Niepewności wyników fizyko – chemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u. Niepewność wyniku badania wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla przedziału ufności 95% i k=2, nie obejmuje niepewności pobierania próbki.

*3) – 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. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 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 nieakredytowanymi.

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
www.labostrzeszow.pl



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

Sprawozdanie z badań nr 1402/2016 z dnia 09.11.2016 r.

Data przyjęcia próbki do badań:	10.10.2016 r.	Nr protokołu pobrania:	994/2016
Nr zlecenia:	25/2016	Data pobrania:	10.10.2016 r.
Data zlecenia:	13.01.2016 r.	Próbkobiorca:	Ewelina Wypchło
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda z wodociągu / próbka jednorazowa	Uprawnienia:	Szkolenie z dn.19.04.2012 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	10.10.2016 r.
		Godzina	9:45
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	10.10.2016 r.
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	13.10.2016 r.

Miejsce pobrania/opis próbki	Szkoła Podstawowa Rogaszyce, kran w kotłowni / próbka wody
Nr próbki z rejestru:	4180

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza (A lub NA),(R, NR lub NW), (ZS lub NZS)	Jednostka	Nr próbki /wynik		wynik ± niepewność	ND
				4180			
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100 ml	0	0 ± (0,3)	0	
2.	Liczba bakterii <i>E. coli</i>			0	0 ± (0,2)	0	
3.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004		0	0 ± (0,2)	0	
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	33	33 ± 5	bez nieprawidł. zmian	
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C		jtk/1 ml	7	7 ± 4	-	
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	0	0 ± (0,2)	0	
7.	Mętność	PN-EN-ISO 7027:2003	FNU (NTU)	0,20	0,20 ± 0,06	1	
8.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	mg/l Pt	4	4 ± 1	akceptowalność, nieprawidł. zmian	
9.	Zapach	PN-EN 1622:2006	-	akceptowalny	-	akceptowalny	
10.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,8	7,8 ± 0,2	6,5-9,5	
11.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	260	260 ± 10	2500	
12.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.1452.0001 Metoda spektrofotometryczna	mg/l NH ₄	< 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	110	110 ± 23	200	
14.	Mangan	PB-07 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14770.0001	µg/l	19	19 ± 6	50	
15.	Azotany	PB-05 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.09713.0001	mg/l NO ₃	< 1,52	-	50	
16.	Azotyny	Test kuwetowy Merck nr 1.14776.0001 Metoda spektrofotometryczna	mg/l NO ₂	< 0,05	-	0,50	
17.	Twardość ogólna (CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	119	119 ± 13	60-500	
18.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	mg/l	10	10 ± 1	250	
19.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN 8467:2001	mg/l	0,58	0,58 ± 0,14	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 8 z dnia 15.09.2016 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 02.06.2016 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 log₁₀ jtk/100 ml lub log₁₀ 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”/ 866/1604/2016 - 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: EW

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” / 866 / 1604 / 2016

Nazwa i adres zleceniodawcy: SPÓŁKA WODNA „STRZEGOWA”

63 – 500 Ostrzeszów, ul. Piastowska 105 – zlec. z dnia 10.10.2016r. Nr 77/2016

Nr rejestru próbki : „D”/866/1604/2016

Próbka pobrana i dostarczona przez: Zleceniodawcę

Data pobrania : 10.10.2016 r.

Rodzaj próbki : woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data dostarczenia: 11.10.2016 r.

Oznakowanie próbki: 4180

Miejsce pobrania : Szkoła Podstawowa – Rogaszyce 106
kran - kotłownia

Data zakończenia analiz : 20.10.2016 r.

Stan próbki : dobry

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ^{*1)}	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*2)}	Dopuszczalne zakresy wartości ^{*3)}
1.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009	Q mg / l	0,10	$\pm 0,01$ mg/l	1,5
2.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1: 2009	Q mg / l	20,8	$\pm 2,9$ mg/l	250
3.	Sód	PB-10-A-191 wyd. 1 z dnia 02.06.2010 r.	mg / l	6,7	-	200
4.	Cyjanki	PB-09-A-464 wyd.1 z dn.18.11.2009 r.	μ g / l	< 5	-	50
5.	Bor ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q mg / l	< 0,050	-	1,0
6.	Glin ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q μ g / l	< 5,0	-	200
7.	Chrom ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q μ g / l	< 1,0	-	50
8.	Nikiel ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q μ g / l	< 2,0	-	20
9.	Miedź ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q mg/l	< 0,0030	-	2,0
10.	Arsen ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q μ g / l	3,1	$\pm 0,5$ μ g / l	10
11.	Selen ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q μ g / l	< 1,0	-	10
12.	Kadm ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q μ g / l	< 0,20	-	5
13.	Antymon ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q μ g / l	< 1,0	-	5
14.	Ołów ^{*4)}	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q μ g / l	1,2	$\pm 0,2$ μ g / l	10
15.	Rtęć ^{*)}	PN-EN 1483:2007	μ g / l	< 0,5	-	1

^{*)} – badanie wykonano w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej Poznań w Pracowni Aparatury Specjalnej.

^{*1)} – 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).

^{*2)} – Niepewności wyników fizyko – chemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik \pm 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.

^{*3)} – 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).

^{*4)} – badanie metali wykonano w AQUANET Laboratorium Sp. z o.o. – Poznań, parametr i metoda akredytowana w PCA Nr AB 700 są oznakowane literką Q.

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 14 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 nieakredytowanymi.

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” / 866 / 1604 / 2016

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ^{*1)}	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*2)}	Dopuszczalne zakresy wartości ^{*3)}
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	< 0,0050	-	0,10
18.	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	2,6	± 1,0 µg/l	30
19.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	0,7	± 0,2 µg/l	15
20.	Σ THM	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	3,5	± 1,2 µg/l	100
21.	1,2 - dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	< 0,4	-	3,0
22.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	< 0,4	-	10
23.	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002 Q	µg / l	< 0,4	-	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

*1) – 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).

*2) – 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 przedziału ufności 95% i k=2, nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

*3) – 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. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 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 nieakredytowanymi.

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” / 866 / 1604 / 2016

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ^{*1)}	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*2)}	Dopuszczalne zakresy wartości ^{*3)}
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.	∑ pestycydy chloroorganiczne	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-	0,10

28.10.2016 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ SPECJALNYCH
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Maciej Liszkiewicz
mgr Maciej Liszkiewicz

.....
Podpis osoby autoryzującej
w zakresie badań fizykochemicznych

- koniec sprawozdania -

*1) – 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).

*2) – 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.

*3) – 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. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 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 nieakredytowanymi.