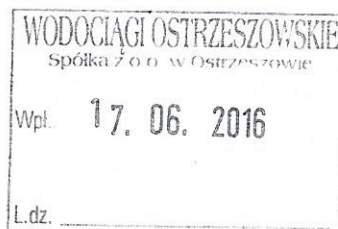


Spółka Wodna „STRZEGOWA“
LABORATORIUM
ul. Piastowska 105, 63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl



AB 1084

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

Sprawozdanie z badań nr 567/2016 z dnia 16.06.2016 r.

Data przyjęcia próbki do badań:	10.05.2016 r.	Nr protokołu pobrania:	437/2016
Nr zlecenia:	25/2016	Data pobrania:	10.05.2016 r.
Data zlecenia:	13.01.2016 r.	Próbkobiorca:	Lidia Kosik
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda z wodociągu / 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	10.05.2016 r.
		Godzina	9:00
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	10.05.2016 r.
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	13.05.2016 r.

Miejsce pobrania/opis próbki	Klasztor Sióstr Nazaretanek ul. Leśna 5, Ostrzeszów
Nr próbki z rejestru:	1844

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza (A lub NA),(R, NR lub NW), (ZS lub NZS)			Jednostka	Nr próbki /wynik 1844	wynik ± niepewność	ND	
		A	R	ZS					
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	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	nie wykryto w 1 ml	0 ± (0,3)	bez nieprawidł. zmian
5.	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> wraz ze sporami	Rozp. Min. Zdr. z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U. nr 61 poz. 417) wraz z póź. zm. 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
6.	Mętność	PN-EN-ISO 7027:2003	A	R	ZS	FNU (NTU)	0,91	0,91 ± 0,26	1
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	A	R	ZS	mg/l Pt	< 2	-	akceptowalna bez nieprawidł. zmian
8.	Zapach	PN-EN 1622:2006	NA	R	ZS	-	akceptowalny	-	akceptowalny
9.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	ZS	-	7,5	7,5 ± 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A	R	ZS	µS/cm	547	547 ± 21	2500
11.	Amonyowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A	R	ZS	mg/l NH ₄	< 0,035	-	0,50
12.	Żelazo	PB-06 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001	A	R	ZS	µg/l	73	73 ± 15	200
13.	Mangan	PB-07 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14770.0001	A	R	ZS	µg/l	28	28 ±	50
14.	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	19,8	19,8 ± 8,9	50
15.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A	R	ZS	mg/l NO ₂	< 0,05	-	0,50
16.	Twardość ogólna (CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	A	R	ZS	mg/l CaCO ₃	225	225 ± 25	60-500
17.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	A	R	ZS	mg/l	39	39 ± 5	250
18.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN 8467:2001	A	R	ZS	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 7 z dnia 03.08.2015 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 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 29.05.2016 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”/ 336/585/2016 - 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” / 336 / 585 / 2016

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

63 – 500 Ostrzeszów, ul. Piastowska 105 – zlec. z dnia 10.05.2016r. Nr 30/2016

Nr rejestru próbki : „D”/336/585/2016

Próbka pobrana i dostarczona przez: *Zleceniodawcę*

Data pobrania : 10.05.2016 r.

Rodzaj próbki : *woda przeznaczona do spożycia przez ludzi*

Data dostarczenia: 11.05.2016 r.

Oznakowanie próbki: 1844

Miejsce pobrania : *Klasztor Sióstr Nazaretanek – ul. Leśna 5, Ostrzeszów*

Data zakończenia analiz : 17.05.2016 r.

Stan próbki : *dobry*

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*)}	Dopuszczalne zakresy wartości ^{*)}
1.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009	Q mg / l	0,12	± 0,01 mg/l	1,5
2.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1: 2009	Q mg / l	66,9	± 9,4 mg/l	250
3.	Sód	PB-10-A-191 wyd. 1 z dnia 02.06.2010 r.	mg / l	20,4	-	200
4.	Cyjanki	PB-09-A-464 wyd.1 z dn.18.11.2009 r.	µg / l	< 5	-	50
5.	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q mg / l	0,027	± 0,004 mg/l	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	1,4	± 0,2 µg / l	50
8.	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	1,5	± 0,2 µg / l	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	< 1,0	-	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	PN-EN ISO 17852: 2009	Q µg / l	< 0,20	-	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	0,8	± 0,3 µg / l	30
19.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	1,4	± 0,4 µg / l	15
20.	Σ THM	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	4,8	± 1,6 µg / l	100

^{*)} Niepewności wyników fizyko – chemicznych są podawane dla metod akredytowanych, gdy wynik jest wyższy od granicy wykrywalności. Niepewność wyniku badania wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k=2, nie obejmuje niepewności pobierania próbki.

^{*)} 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” / 336 / 585 / 2016

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*1)}	Dopuszczalne zakresy wartości ^{*2)}
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	3,0	± 0,9 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
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	-	0,10

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ SPECJALNYCH
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Maciej Liszkiewicz
mgr Maciej Liszkiewicz

Podpis osoby autoryzującej
w zakresie badań fizykochemicznych

25.05.2016 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

- koniec sprawozdania -

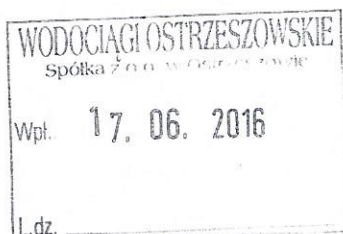
*1) Niepewności wyników fizyko – chemicznych są podawane dla metod akredytowanych, gdy wynik jest wyższy od granicy wykrywalności. Niepewność wyniku badania wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k=2, nie obejmuje niepewności pobierania próbek.

*2) 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



AB 1084

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

Sprawozdanie z badań nr 568/2016 z dnia 16.06.2016 r.

Data przyjęcia próbki do badań:	10.05.2016 r.	Nr protokołu pobrania:	437/2016
Nr zlecenia:	25/2016	Data pobrania:	10.05.2016 r.
Data zlecenia:	13.01.2016 r.	Próbkobiorca:	Lidia Kosik
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda z wodociągu / 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	10.05.2016 r.
		Godzina	9:00
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	10.05.2016 r.
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	13.05.2016 r.

Miejsce pobrania/opis próbki	Wodociągi Ostrzeszowskie ul. Kościuszki 19 B, Ostrzeszów
Nr próbki z rejestru:	1845

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza (A lub NA),(R, NR lub NW), (ZS lub NZS)			Jednostka	Nr próbki /wynik 1845	wynik ± niepewność	ND	
		A	R	ZS					
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A	R	ZS	jtk/100 ml	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	jtk/100 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	2	2 ± 3	bez nieprawidł. zmian
5.	Liczba Clostridium perfringens wraz ze sporami	Rozp. Min. Zdr. z dn. 29.03.2007 r. (Dz.U. nr 61 poz. 417) wraz z póź. zm.	A	R	ZS	jtk/100 ml	0	0 ± (0;2)	0
		Rozp. Min. Zdr. z dn. 13.11.2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)	NA						
6.	Mętność	PN-EN-ISO 7027:2003	A	R	ZS	FNU (NTU)	0,94	0,94 ± 0,26	1
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	A	R	ZS	mg/l Pt	2	2,0 ± 0,4	akceptowalny/ bez nieprawidł. zmian
8.	Zapach	PN-EN 1622:2006	NA	R	ZS	-	akceptowalny	-	akceptowalny
9.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	ZS	-	7,8	7,8 ± 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A	R	ZS	µS/cm	272	272 ± 11	2500
11.	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002	A	R	ZS	mg/l NH ₄	< 0,035	-	0,50
12.	Żelazo	PB-06 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14761.0001	A	R	ZS	µg/l	87	87 ± 18	200
13.	Mangan	PB-07 wyd. 01 z dn. 10.03.2009. na podstawie testu kuwetowego Merck nr 1.14770.0001	A	R	ZS	µg/l	35	35 ± 11	50
14.	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	< 1,52	-	50
15.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A	R	ZS	mg/l NO ₂	< 0,05	-	0,50
16.	Twardość ogólna (CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	A	R	ZS	mg/l CaCO ₃	123	123 ± 14	60-500
17.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	A	R	ZS	mg/l	11	11 ± 1	250
18.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN 8467:2001	A	R	ZS	mg/l	0,80	0,80 ± 0,20	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 7 z dnia 03.08.2015 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 dn. 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2011 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 29.05.2016 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”/ 336/586/2016 - 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 Sanitarnej – Epidemiologicznej 61 – 705 Poznań ul. Noskowskiego 21
tel. 61 8544-826, 61 8544-829 fax. 61 8544-829 e-mail lbwig@wssep.poznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr „D” / 336 / 586 / 2016

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

63 – 500 Ostrzeszów, ul. Piastowska 105 – zlec. z dnia 10.05.2016r. Nr 30/2016

Nr rejestru próbki : „D”/336/586/2016

Próbka pobrana i dostarczona przez: **Zleceniodawcę**

Data pobrania : 10.05.2016 r.

Rodzaj próbki : *woda przeznaczona do spożycia przez ludzi*

Data dostarczenia: 11.05.2016 r.

Oznakowanie próbki: 1845

Miejsce pobrania : *Wodociąg – Ostrzeszów, ul. Kościuszki 19b*

Data zakończenia analiz : 17.05.2016 r.

Stan próbki : *dobry*

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*)}	Dopuszczalne zakresy wartości ^{*)}
17.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009	Q mg / l	0,11	± 0,01 mg/l	1,5
18.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1: 2009	Q mg / l	21,4	± 3,0 mg/l	250
19.	Sód	PB-10-A-191 wyd. 1 z dnia 02.06.2010 r.	mg / l	6,61	-	200
20.	Cyjanki	PB-09-A-464 wyd.1 z dn.18.11.2009 r.	µg / l	< 5	-	50
21.	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q mg / l	< 0,010	-	1,0
22.	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 10	-	200
23.	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 1,0	-	50
24.	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 1,0	-	20
25.	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q mg/l	< 0,010	-	2,0
26.	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	2,9	± 0,5 µg / l	10
27.	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 3,0	-	10
28.	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 0,1	-	5
29.	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 0,1	-	5
30.	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q µg / l	< 1,0	-	10
31.	Rtęć	PN-EN ISO 17852: 2009	Q µg / l	< 0,20	-	1
32.	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
33.	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
34.	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	3,3	± 1,3 µg / l	30
35.	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	1,2	± 0,4 µg / l	15
36.	Σ THM	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	4,5	± 1,5 µg / l	100

^{*)} Niepewności wyników fizyko – chemicznych są podawane dla metod akredytowanych, gdy wynik jest wyższy od granicy wykrywalności. Niepewność wyniku badania wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k=2, nie obejmuje niepewności pobierania próbki.

^{*)} 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” / 336 / 586 / 2016

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania ^{*1)}	Dopuszczalne zakresy wartości ^{*2)}
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
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	-	0,10

25.05.2016 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)} Niepewności wyników fizyko – chemicznych są podawane dla metod akredytowanych, gdy wynik jest wyższy od granicy wykrywalności. Niepewność wyniku badania wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i k=2, nie obejmuje niepewności pobierania próbki.

^{*2)} 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)