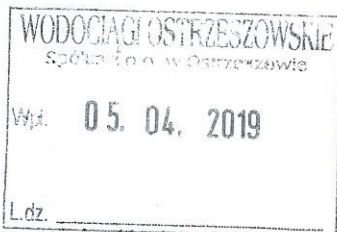


Spółka Wodna „STRZEGOWA“
LABORATORIUM
ul. Piastowska 105, 63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl



AB 1084

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

Sprawozdanie z badań nr 357/2019 z dnia 03.04.2019 r.

Nr zlecenia:	69/2019	Nr protokołu pobrania:	283/2019
Data zlecenia:	02.01.2019 r.	Data pobrania:	11.03.2019 r.
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia / próbka jednorazowa	Próbkobiorca:	D. Binek
		Uprawnienia:	Szkolenie z dnia 12.04.2018 r. WSSE Poznań
Cel badania:	Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym	Metoda pobrania:	
		do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Klient/ adres Klienta:	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów	do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
		Dostarczenie próbek	
		Data	11.03.2019 r.
		Godzina	08:20
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	11.03.2019 r.
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	14.03.2019 r.

Miejsce pobrania / opis próbki	Szkoła Podstawowa w Siedlikowie, Siedlików 58d, kran w piwnicy 63-500 Ostrzeszów
Nr próbki z rejestru:	1149 / 19

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza			Jednostka	Wynik	niepewność*	ND	
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	ZS	0	-	0	
2.	Liczba bakterii <i>E. coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A	R	ZS	0	-	0	
3.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	R	ZS	0	-	0	
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A	R	ZS	jtk/1 ml	nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci 200 jtk/ml w kranie konsumenta	
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A	R	ZS	jtk/1 ml	nie wykryto	-	
6.	Mętność	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A	R	ZS	NTU	0,35	± 0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt. 6	A	R	ZS	mg/l Pt	<2	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (ocena w skali 0-15 mg Pt/l)
8.	Zapach	PN-EN 1622:2006	NA	R	ZS	TON	akceptowalny	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
9.	Smak		NA	R	ZS	TFN	akceptowalny	-	
9.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A	R	ZS	-	7,4	± 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A	R	ZS	µS/cm	513	± 20	2500
11.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.14752.0001 Metoda spektrofotometryczna	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	27	± 6	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	19	± 6	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	17,6	± 3,7	50
15.	Azotyny	Test kuwetowy Merck nr 1.14776.0001 Metoda spektrofotometryczna	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	209	± 23	60-500
17.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	A	R	ZS	mg/l	34	± 4	250
18.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN 8467:2001	A	R	ZS	mg/l	0,64	± 0,16	5,0

* Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” jtk lub „nie wykryto”.

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 10 z dnia 28.08.2018 r.

R - metoda referencyjna.

Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dn. 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

ZS - metoda zatwierdzona przez PPIS (decyzja nr ON-HK.420.353.4.2018 z dnia 05.06.2018 r)

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

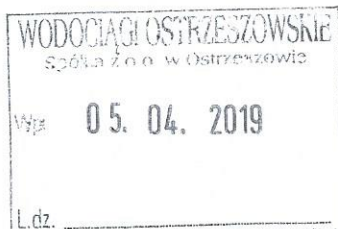
Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 +załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/ 195/410/2019 - Laboratorium Badania Wody i Gleby -WSSE Poznań

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

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

Opracował: Justyna Pieczonka

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



Sprawozdanie z badań nr 357/2019 z dnia 03.04.2019 r.

Lp.	Nazwa parametru	Nr próbki
		1149 / 19
19.	Fluorki	
20.	Siarczany	
21.	Sód	
22.	Cyjanki	
23.	Bor	
24.	Glin	
25.	Chrom	
26.	Nikiel	
27.	Miedź	
28.	Arsen	
29.	Selen	
30.	Kadm	
31.	Antymon	
32.	Ołów	
33.	Rtęć	
34.	Benzo(a)piren	
35.	Σ WWA	
36.	1,2 -dichloroetan	
37.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	
38.	Benzen	
39.	α-HCH	
40.	HCB	
41.	β- HCH	
42.	γ- HCH	
43.	δ- HCH	
44.	Heptachlor	
45.	Aldryna	
46.	Epoksyd heptachloru	
47.	α- endosulfan / o,p - DDE	
48.	Dieldryna	
49.	p, p - dde	
50.	o, p - ddd	
51.	β- endosulfan	
52.	p, p - DDD	
53.	Aldehyd endryny	
54.	Siarczan endosulfanu	
55.	Σ Pestycydy chloroorganiczne	

Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/ 195/410/2019 - Laboratorium Badania Wody i Gleby –WSSE Poznań

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 +załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ „D”/ 195/410/2019 - Laboratorium Badania Wody i Gleby –WSSE Poznań

Rozdzielnik:

1/ a/a

2/ KLIENT

Badanie mikrobiologiczne wykonał:
 mgr Małgorzata Frankowska

CHEMIK

 mgr inż. Agnieszka Rogala

Z-ca Kierownika Laboratorium


 mgr Beata Turowska

Autoryzował:

Zatwierdził:

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

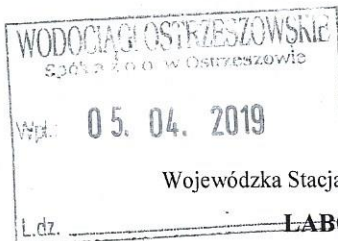
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Opracował: Justyna Pieczonka

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 438



strona 1 / 1

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/195/410/2019/LB-WG/PCH/

Nazwa i adres zleceniodawcy: Spółka Wodna "Strzegowa"

63-500 Ostrzeszów, ul. Piastowska 105

Próbka pobrana / dostarczona przez: Zleceniodawcę

Identyfikacja metody pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Oznakowanie próbki: -

Miejsce pobrania: próbka zakodowana o nr 1149/19

Nr rejestru próbek: D/195/410/2019

Data pobrania próbki: 11.03.2019 r.

Data przyjęcia próbki: 13.03.2019 r.

Stan próbki: dobry

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 13.03.2019 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 22.03.2019 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 ¹⁾	Wynik	Niepewność wyniku badania ²⁾	Dopuszczalne zakresy wartości ³⁾	Jednostka
1	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012 Q	0,07	-	1,5	mg / l
2	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012 Q	61,0	-	250	mg / l
3	Sód	PB-10-A-191 wyd. 2 z dnia 26.01.2018 r.	18,0	-	200	mg / l
4	Cyjanki	PB-09-A-464 wyd. 2 z dnia 08.02.2018 r.	< 5	-	50	µg / l
5	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 Q	0,024	-	1,0	mg / l
6	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 Q	< 10	-	200	µg / l
7	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 Q	< 1,0	-	50	µg / l
8	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 Q	< 1,0	-	20	µg / l
9	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 Q	< 0,010	-	2,0	mg / l
10	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 Q	< 1,0	-	10	µg / l
11	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 Q	< 1,0	-	10	µg / l
12	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 Q	< 0,1	-	5,0	µg / l
13	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 Q	< 0,1	-	5,0	µg / l
14	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 Q	< 1,0	-	10	µg / l
15	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009 Q	< 0,20	-	1,0	µg / l

¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

²⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik \pm 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.

³⁾ Dopuszczalne zakresy wartości określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

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 we 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 -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

27.03.2019 r.

27.03.2019 r.

dr n. chem. Joanna Domagalska
Asystent Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody i Gleby

Imię, nazwisko, stanowisko

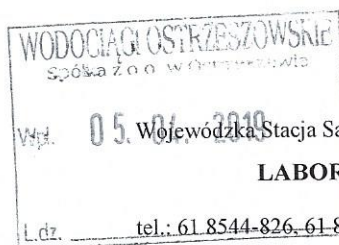
Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:



AB 438



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

L.dz. tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

strona 1 / 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr D/195/410/2019/LB-AS/PLC, PGC/

Nazwa i adres zleceniodawcy: Spółka Wodna "Strzegowa"

63-500 Ostrzeszów, ul. Piastowska 105

Próbka pobrana / dostarczona przez: Zleceniodawcę

Nr rejestru próbek: D/195/410/2019

Identyfikacja metody pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10

Data pobrania próbek: 11.03.2019 r.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbek: 13.03.2019 r.

Oznakowanie próbek: -

Stan próbek: dobry

Miejsce pobrania: próbka zakodowana o nr 1149/19

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 13.03.2019 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 22.03.2019 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 ¹⁾	Wynik	Niepewność wyniku badania ²⁾	Dopuszczalne zakresy wartości ³⁾	Jednostka
1	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q < 0,0025	-	0,010	µg / l
2	Σ WWA ⁴⁾	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q < 0,0050	-	0,10	µg / l
3	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	3,0	µg / l
4	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q 2,2	-	10	µg / l
5	Benzen	PB-07-A-471 wyd. 3 z dnia 29.01.2018 r.	Q < 0,30	-	1,0	µg / l
6	α – HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
7	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
8	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
9	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
10	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
11	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
12	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
13	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
14	α – endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
15	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
16	p, p' - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
17	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
18	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
19	p, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l