



AB 609

Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczna  
w Lesznie

ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
Laboratorium Badań Wody i Gleby

64-100 Leszno, ul. Niepodległości 66

☎ Dyr: 65 526-12-68; tel: 65 526-15-15, 65 526-21-97 ; fax: 65 526-21-41  
e-mail: laboratorium.lbwgip@psse-leszno.pl

Strona 1 z 2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr : OL.W – 52 – 1183N/17

Nazwa i adres Klienta : Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Śremie  
63 – 100 Śrem, ul. Wiejska 2

Numer protokołu pobrania : ON.HK – 466 – 2 – 89/17 z dnia 19.09.2017r.

Obiekt badania : woda z wodociągu publicznego w Piotrowie

Miejsce pobrania próbki : Urząd Gminy w Brodnicy – kran zaplecze socjalne

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium : prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

Próbka pobrana zgodnie z Procedurą Techniczną PTW–HK–01

Data przyjęcia próbek do badania : 19.09.2017r.

Rodzaj próbki : woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - monitoring przeglądowy

Nr próbki Klienta : 89/Ś

Kod laboratoryjny próbki : W/N/1305/17

Data rozpoczęcia badania : 19.09.2017r.

Data zakończenia badania : 22.09.2017r.

### WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	n.d.	jtk w 100 ml	PN - EN ISO 9308-1:2014-12	0
2.	Liczba bakterii grupy coli	8	[ 4 ; 18 ]	jtk w 100 ml		0
3.	Liczba enterokoków	0	n.d.	jtk w 100 ml	PN – EN/ ISO 16266:2009	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22± 2 °C po 72 godz.	19	[ 13 ; 28 ]	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nie – prawidłowych zmian
5.	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie ze sporami	0	n.d.	jtk w 100 ml	Rozp. Ministra Zdrowia z dn.13.11.2015 r. (Dz.U. z 2015 poz.1989)*	0

Dla badań mikrobiologicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia  $k = 2$  i prawdopodobieństwie  $\sim 95\%$

NDW – najwyższa dopuszczalna wartość według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)

n.d. – nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań mikrobiologicznych autoryzował :

STARSZY ASYSTENT  
Laboratorium Badań Wody i Gleby  
*Grażyna Prałat*  
mgr Grażyna Prałat

**WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO**

Lp	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Barwa	5,0	±1,0	mg Pt / l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D	<b>A</b>
2.	Zapach [N]	Akcept.	±0,02		PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	<b>A</b>
3.	Mętność	0,20	±0,03	NTU	PN-EN 1622:2006	1
4.	Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C	752	±6	µS/cm	PN-EN 27888 : 1999	2500
4.	pH w temp. 17,3 °C	7,4	±0,1		PN- EN ISO 10523:2012	6,5 – 9,5
5.	Amonowy jon	<0,13	n.d.	mg / l	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
7.	Azotany	2,33	±0,22	mg / l	PN-82/ C-04576.08*	50
8.	Azotyny	<0,033	n.d.	mg / l	PN-EN 26777 : 1999	0,50
9.	Mangan (ogólny)	<20	n.d.	µg / l	PN-92/C-04590/02*	50
10.	Żelazo (ogólne)	<50	n.d.	µg / l	PN-ISO 6332: 2001 +Ap1:2016-06	200
11.	Fluorki	0,24	±0,03	mg / l	PN-78/C-04588/03*	1,5
12.	Chlorki	58	±5	mg / l	PN-ISO 9297 : 1994	250
13.	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (indeks nadmanganianowy)	2,0	±0,4	mg / l	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
14.	Twardość (jako CaCO <sub>3</sub> )	320	±23	mg / l	PN-ISO 6059 : 1999	60-500

Dla badań fizykochemicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k = 2 i prawdopodobieństwie 95 %

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie/dopuszczalne zakresy wartości według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)

A – akceptowana(y) przez konsumenta

n.d. – nie dotyczy

\* norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

Sprawozdanie w zakresie badań fizykochemicznych autoryzował:

**p.o. KIEROWNIK**  
Laboratorium Badań Wody i Gleby

*mgr inż. Halina Skiba*

25.09.2017r.

Data sporządzenia sprawozdania

**p.o. KIEROWNIK**  
Laboratorium Badań Wody i Gleby

*mgr inż. Halina Skiba*  
Sprawozdanie zatwierdził

**Koniec sprawozdania z badań.**

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609. Niepewność pomiarów i /lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z poborem próbki. Na życzenie klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Skargi przyjmowane są w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze

2. a/a

AB





Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczna  
w Lesznie

ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
Laboratorium Badań Wody i Gleby

64-100 Leszno, ul. Niepodległości 66

Dyr: 65 526-12-68; tel: 65 526-15-15, 65 526-21-97 ; fax: 65 526-21-41  
e-mail: laboratorium.lbwgp@psse-leszno.pl

2156 AB.609  
Powiatowa Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Śremie  
Data wpływu 3.10.2017  
Znak sprawy ON.HK-466-2-90/17  
Załącznik .....

Strona 1 z 1

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
Nr : OL.W – 52 – 1231N/17

Nazwa i adres Klienta : Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Śremie  
63 – 100 Śrem, ul. Wiejska 2

Numer protokołu pobrania : ON.HK – 466 – 2 – 90/17 z dnia 26.09.2017r.

Obiekt badania : woda z wodociągu publicznego w Piotrowie

Miejsce pobrania próbki : SUW Piotrowo – woda podawana do sieci

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium : prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

Próbka pobrana zgodnie z Procedurą Techniczną PTW–HK–01

Data przyjęcia próbek do badania : 26.09.2017r.

Rodzaj próbki : woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - nadzór sanitarny

Nr próbki Klienta : 90/Ś

Kod laboratoryjny próbki : W/N/1356/17

Data rozpoczęcia badania : 26.09.2017r.

Data zakończenia badania : 27.09.2017r.

**WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO**

Lp	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	n.d.	jtk w 100 ml	PN - EN ISO 9308-1:2014-12	0
2.	Liczba bakterii grupy coli	0	n.d.	jtk w 100 ml		0

Dla badań mikrobiologicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia  $k = 2$  i prawdopodobieństwie  $\sim 95\%$

NDW – najwyższa dopuszczalna wartość według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

n.d. – nie dotyczy

MŁODSZY ASYSTENT

Laboratorium Badań Wody i Gleby

Samson

mgr inż. Paulina Samson

Sprawozdanie w zakresie badań  
mikrobiologicznych autoryzował :

27.09.2017r.

Data sporządzenia sprawozdania

Koniec sprawozdania z badań.

P.O. KIEROWNIK  
Laboratorium Badań Wody i Gleby

mgr inż. Halina Skiba

Sprawozdanie zatwierdził

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Niepewność pomiarów i /lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z poborem próbki. Na życzenie klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Skargi przyjmowane są w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 1 egzemplarz

2. a/a

DW

POTWIERDZAM ZA  
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Starszy Asystent

mgr inż. Anna Frackowiak

9.10.2017r.

Powiatowa Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Śremie

63-100 Śrem, ul. Wiejska 2  
tel. 61 28 35 491

NIP 785-14-72-636 REGON 000655238



Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczna  
w Lesznie

ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
Laboratorium Badań Wody i Gleby

64-100 Leszno, ul. Niepodległości 66

Dyr: 65 526-12-68; tel: 65 526-15-15, 65 526-21-97 ; fax: 65 526-21-41  
e-mail: laboratorium.lbwgip@psse-leszno.pl-

AB 609 Powiatowa Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Śremie  
Data wpływu 3.10.2017  
Znak sprawy ON.HK-466-8-3117  
Załącznik

Strona 1 z 1

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
Nr : OL.W – 52 – 1232N/17

Nazwa i adres Klienta : **Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Śremie**  
**63 – 100 Śrem, ul. Wiejska 2**

Numer protokołu pobrania : ON.HK – 466 – 2 – 91/17 z dnia 26.09.2017r.

Obiekt badania : woda z wodociągu publicznego w Piotrowie

Miejsce pobrania próbki : Urząd Gminy Brodnica 41 – kran zaplecze socjalne

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium : prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

Próbka pobrana zgodnie z Procedurą Techniczną PTW–HK–01

Data przyjęcia próbek do badania : 26.09.2017r.

Rodzaj próbki : woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - nadzór sanitarny

Nr próbki Klienta : 91/Ś

Kod laboratoryjny próbki : W/N/1357/17

Data rozpoczęcia badania : 26.09.2017r.

Data zakończenia badania : 27.09.2017r.

**WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO**

Lp	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	n.d.	jtk w 100 ml	PN - EN ISO 9308-1:2014-12	0
2.	Liczba bakterii grupy coli	0	n.d.	jtk w 100 ml		0

Dla badań mikrobiologicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia  $k = 2$  i prawdopodobieństwie  $\sim 95\%$

NDW – najwyższa dopuszczalna wartość według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

n.d. – nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań mikrobiologicznych autoryzował :

STARSZY ASYSTENT  
Laboratorium Badań Wody i Gleby  
*metop*  
mgr Grażyna Probat

27.09.2017r.

Data sporządzenia sprawozdania

Koniec sprawozdania z badań.

p.o. KIEROWNIK  
Laboratorium Badań Wody i Gleby  
*Skiba*  
mgr inż. Halina Skiba  
Sprawozdanie zatwierdził

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Niepewność pomiarów i /lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z poborem próbek. Na życzenie klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Skargi przyjmowane są w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 1 egzemplarz

2. a/a

DW

POTWIERDZAM ZA  
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Powiatowa Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Śremie  
63-100 Śrem, ul. Wiejska 2  
tel. 61 28 35 491  
NIP 785-14-72-636 REGON 140085523

Starszy Asystent  
*Fr*  
mgr inż. Anna Frąckowiak

4.10.2017r



## 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 N /2240/2017

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Śrem

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE Śrem

Nr rejestru próbek: N /2240/2017

Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

Data pobrania próbek: 19.09.2017r.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbek: 20.09.2017 r.

Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Piotrowo

Stan próbek: dobry

- sieć - Urząd Gminy w Brodnicy - kran zaplecze socjalne

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

fizykochemicznych: 20.09.2017 r.

fizykochemicznych: 28.09.2017 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.

## WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania/granica przedziału wyniku <sup>2)</sup>
1	Sód	PB-10-A-191 wyd. 1 z dn. 02.06.2010	Q mg / l	38,5	-
2	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	0,060	-
3	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 10	-
4	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	4,0	-
5	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	3,3	-
6	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	< 0,010	-
7	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 1,0	-
8	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 3,0	-
9	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	< 0,002	-
10	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 0,1	-
11	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 0,1	-
12	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 1,0	-
13	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	16	-
14	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	13	±4,4
15	Σ THM	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	34	-
16	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
17	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
18	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-

<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. 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 współczynnikiem rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

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 -

02.10.2017 r.

Data sporządzenia sprawozdania

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

Data/Podpis osoby autoryzującej w  
zakresie badań fizykochemicznych