



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

AB 609 Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Śremie

2239
Data wpływu 10.10.17

Znak sprawy ON.HK-466-8-92/17

Załącznik

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr : OL.W – 52 – 1291N/17

Strona 1 z 2

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

Numer protokołu pobrania : ON.HK – 466 – 2 – 92/17 z dnia 03.10.2017r.

Obiekt badania : woda z wodociągu publicznego w Śremie

Miejsce pobrania próbki : DPS Śrem ul. Farna 16 – kran zmywalnia

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 : 03.10.2017r.

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

Nr próbki Klienta : 92/Ś

Kod laboratoryjny próbki : W/N/1418/17

Data rozpoczęcia badania : 03.10.2017r.

Data zakończenia badania : 06.10.2017r.

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
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.	nw.	n.d.	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 ~ 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 :

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Śremie
63-100 Śrem, ul. Wiejska 2
tel. 61 28 35 491

POTWIERDZAM ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Starszy Asystent

mgr inż. Anna Frąckowiak

10.10.2017

Starszy Asystent
Laboratorium Badań Wody i Gleby
mgr Grażyna Probat

mgr Grażyna Probat

WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO

Lp	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Barwa	7,5	±1,5	mg Pt / l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D	A
2.	Zapach [N]	Akcept.	±0,02		PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	A
3.	Mętność	0,19	n.d.	NTU	PN-EN 1622:2006	1
4.	Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C	645	±7	µS/cm	PN-EN 27888 : 1999	2500
4.	pH w temp. 14,2 °C	7,3	±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	1,81	±0,17	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)	45	±6	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	0,18	±0,02	mg / l	PN-78/C-04588/03	1,5
12.	Chlorki	51	±4	mg / l	PN-ISO 9297 : 1994	250
13.	Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	2,6	±0,5	mg / l	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
14.	Cyjanki [N]	<7	n.d.	µg / l	Metoda 8027 Hach Lange	50
15.	Twardość (jako CaCO ₃)	276	±20	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 06.10.2017r.

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.

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 1 egzemplarz
2. a/a

AB

POTWIERDZAM ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Starszy Asystent

mgr inż. Anna Frąckowiak

10.10.2017

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Śremie

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

NIP 785-14-72-636 REGON 000655239



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

2240 Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Śremie

Data wpływu ..10.10.17

Znak sprawy ..ON.HK-466-8-93/17

Załącznik

Strona 1 z 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr : OL.W – 52 – 1292N/17

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

Numer protokołu pobrania : ON.HK – 466 – 2 – 93/17 z dnia 03.10.2017r.

Obiekt badania : woda z wodociągu publicznego w Śremie

Miejsce pobrania próbki : Przedszkole nr 5 Śrem, ul. Komorowskiego 4 – kran zmywalnia

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 : 03.10.2017r.

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

Nr próbki Klienta : 93/Ś

Kod laboratoryjny próbki : W/N/1419/17

Data rozpoczęcia badania : 03.10.2017r.

Data zakończenia badania : 04.10.2017r.

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. nr 61 poz. 417 z późn. zm.)

n.d. – nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań mikrobiologicznych autoryzował :

STARSZY ASYSTENT
Laboratorium Badań Wody i Gleby
Opatek
mgr inż. Gabriela Prociak

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Śremie

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

NIP 785-14-72-636 REGON 000655238

POTWIERDZAM ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Starszy Asystent
Anna Frąckowiak
mgr inż. Anna Frąckowiak

10.10.2017r

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	A
2.	Mętność	0,28	±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	1
3.	Zapach [N]	Akcept.	n.d.		PN-EN 1622:2006	A
4.	Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C	645	±7	µS/cm	PN-EN 27888 : 1999	2500
5.	pH w temp. 15,2 °C	7,4	±0,1		PN- EN ISO 10523:2012	6,5 – 9,5
6.	Amonowy jon	<0,13	n.d.	mg / l	PN-ISO 7150-1:2002	0,50

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 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.)

A – akceptowana(y) przez konsumenta

n.d. – nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań fizykochemicznych autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT
Laboratorium Badań Wody i Gleby
mgr inż. Izabela Dembińska

p.o. KIEROWNIK
Laboratorium Badań Wody i Gleby

Halina Skiba
mgr inż. Halina Skiba

04.10.2017r.

Data sporządzenia sprawozdania

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 1 egzemplarz
2. a/a

AB

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Śremie

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

NIP 785-14-72-636 REGON 000655238

POTWIERDZAM ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Starszy Asystent

mgr inż. Anna Frąckowiak

10.10.2017v

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 /2352/2017

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Śrem

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE Śrem

Nr rejestru próbki: N /2352/2017

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

Data pobrania próbki: 03.10.2017r.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 04.10.2017 r.

Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Śrem

Stan próbki: dobry

- DPS Śrem ul. Farna 16 - kran zmywalnia

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

fizykochemicznych: 04.10.2017 r.

fizykochemicznych: 09.10.2017 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 ¹⁾	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania/granica przedziału wyniku ²⁾
1	Sód	PB-10-A-191 wyd. 1 z dn. 02.06.2010	Q mg / l	67,5	-
2	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	0,063	-
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	3,1	-
5	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	2,9	-
6	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	0,060	-
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	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	Q µg / l	< 0,20	-
14	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	-
15	Σ WWA	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q µg / l	< 0,0050	-
16	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	22	± 8,0
17	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	11	-
18	Σ THM	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	35	-
19	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
20	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
21	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
22	Benzen	PB-07-A-471 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r	µg / l	< 0,28	-
23	α - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
24	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
25	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
26	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
27	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
28	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-

Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Śremie
63-100 Śrem, ul. Wiejska 2
tel. 61 28 35 491

POTWIERDZAM ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Starszy Asystent
mgr inż. Anna Frąckowiak
16.10.2017r.

DZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej w Poznaniu, 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 /2352/ 2017

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania/granica przedziału wyniku ²⁾
29	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
30	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
31	α –endosulfan / o,p - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
32	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
33	p, p' - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
34	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
35	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
36	p, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
37	Aldehyd endryny / o,p – DDT	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
38	Siarczan endosulfanu	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
39	Σ Pestycydy chloroorganiczne	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-

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. 2015 r. poz. 1989)

²⁾ 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 -

12.10.2017 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ SPECJALNYCH
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

13. PAŹ. 2017 *Maciej Liszkiewicz*
mgr Maciej Liszkiewicz

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

POTWIERDZAM ZA
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Powiatowa Stacja
Sanitarnej-Epidemiologicznej
w Śremie

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

NIP 785-14-72-636 REGON 000655233

Starszy Asystent

mgr inż. Anna Frąckowiak

16.10.2017