

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W WOLSZTYNIE

## Telefony:

- informacja o numerach wewnętrznych	68 384-20-23; 68 347-32-49	ul. Drzymały 16
- PPIS w Wolsztynie	68 384-56-63	64-200 Wolsztyn
- faks	68 384-20-23	
- e-mail	psse.wolsztyn@pis.gov.pl	www.psse-wolsztyn.pl
- Stanowisko Pracy do Spraw Higieny Komunalnej	68 384-20-23; 68 347-32-49	ePUAP: /PSSEWolsztyn/SkrytkaESP
- faks	68 384-20-23	
- e-mail	higiena.komunalna@psse-wolsztyn.pl	

oryginał / kopia

Wolsztyn, dnia <sup>22</sup>..... lutego 2019 r.

ON.HK.4250.4.2019

Zakład Eksploatacji Urządzeń  
Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Zbąszyńska 15  
64-212 Siedlec

## OCENA JAKOŚCI WODY

Na podstawie analizy wyników z badań prób wody pobranych w dniach 4 i 11 lutego 2019 r. z wodociągu wiejskiego Tuchorza, sprawozdania z badań nr: **OL.W-52-116N/19; N/233/2019/LB-AS/PGC,PLC/; N/233/2019/LB-WG/PCH/; OL.W-52-117N/19; OL.W-52-153N/19** oraz po przeprowadzonych w tym czasie działaniach naprawczych, stwierdzam przydatność wody do spożycia.

W zakresie badanych parametrów woda odpowiada wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

### Woda przydatna do spożycia przez ludzi

#### Załączniki:

1. Sprawozdania z badań – 5 egz.

#### Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

D.S.

z up. Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Wolsztynie  
*M. Lechocka*  
mgr Maria Lechocka  
Specjalista pielęgniarstwa epidemiologicznego

*niepodległa*

POLSKA  
STULECIE ODZYSKANIA  
NIEPODLEGŁOŚCI



100 LAT SŁUŻB SANITARNYCH W POLSCE

Strona 1 z 1





AB 609

**Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczne  
w Lesznie**

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno

**Laboratorium Badań Wody i Gleby**

tel.: 65 526-15-15, 65 526-21-97, 65 529-37-13; fax: 65 526-21-41  
e-mail: laboratorium.lbwgip@psse-leszno.pl

Data pobrania: 12.02.2019  
Podpis: [Signature]  
Lp: 708/2019  
Znak sprawy: ON.HK.4250/1/2019  
Data: 12.02.2019

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

**Nr: OL.W – 52 – 116N/19**

➤ Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wolsztynie  
64 – 200 Wolsztyn, ul. Drzymały 16**

Numer protokołu pobrania: 18/2019 z dnia 04.02.2019r.

➤ Obiekt badania: woda z wodociągu wiejskiego Tuchorza

• Miejsce pobrania próbki: Tuchorza 51

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 próbki do badania: 04.01.2019r.

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

➤ Nr próbki Klienta: 18/W

Kod laboratoryjny próbki: WN/125

Data rozpoczęcia badania: 04.02.2019r.

Data zakończenia badania: 07.02.2019r.

**WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO**

Lp	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
2.	Liczba bakterii grupy coli	0	nd	jtk w 100 ml		0
3.	Liczba enterokoków	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	nw	nd	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nie – prawidłowych zmian <sup>1)</sup>

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

NDW – wartość parametryczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

<sup>1)</sup> – Wartość zalecana:  $\leq 100$  jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz  $\leq 200$  jtk/1 ml w kranie konsumenta

nd – nie dotyczy

nw – nie wykryto

Sprawozdanie w zakresie badań mikrobiologicznych autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT  
Laboratorium Badań Wody i Gleby  
mgr inż. Paulina Samson

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

22.02.2019  
data

podpis

11.02.19r.  
data

podpis

## WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO

Lp	Badana cecha	Wynik z niepewnością	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Barwa	5,0 ± 1,0	mg Pt / l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D	A <sup>2)</sup>
2.	Mętność	0,13 ± 0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	≤1 <sup>3)</sup>
3.	Zapach [N]	A		PN-EN 1622:2006	A
4.	Smak [N]	A		PN-EN 1622:2006	A
5.	Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C	712 ± 8	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
6.	pH w temp. 17,1 °C	7,2 ± 0,1		PN- EN ISO 10523:2012	6,5 – 9,5
7.	Amonowy jon	<0,13	mg / l	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
8.	Azotany	1,15 ± 0,11	mg / l	PN-82/ C-04576.08*	50
9.	Azotyiny	<0,033	mg / l	PN-EN 26777:1999	0,50
10.	Mangan (ogólny)	<20	µg / l	PN-92/C-04590/02*	50
11.	Żelazo (ogólne)	<50	µg / l	PN-ISO 6332: 2001 +Ap1:2016-06	200
12.	Fluorki	0,15 ± 0,02	mg / l	PN-78/C-04588/03*	1,5
13.	Chlorki	49 ± 7	mg / l	PN-ISO 9297:1994	250
14.	Utleniałość z KMnO <sub>4</sub> (indeks nadmanganianowy)	<2,0	mg / l	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
15.	Siarczany	147 ± 31	mg / l	PN-ISO 9280:2002	250
16.	Cyjanki [N]	<7	µg / l	Metoda 8027 Hach Lange	50
17.	Twardość (jako CaCO <sub>3</sub> )	343 ± 25	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 – wartość parametryczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

2) – Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l

3) – wartość zalecana, wartość parametryczna – Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

\* norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

A – akceptowalna(y) przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

Sprawozdanie w zakresie badań fizykochemicznych autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT  
Laboratorium Badań Wody i Gleby

mgr inż. Izabela Dembińska

KIEROWNIK  
Laboratorium Badań Wody i Gleby

mgr Katarzyna Malcherek

11.02.2019r.

Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie zatwierdził

➤ - informacje podane przez Klienta

• - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

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 otrzymanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Smak jest oznaczany tylko w próbkach, w których wykuczono obecność mikroorganizmów chorobotwórczych, ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C ≤ 200 jtk/ml oraz zapach, barwa i mętność są akceptowalne. 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 pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Skargi przyjmowane są w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 1 egzemplarz

2. a/a

AB

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

22.02.2019  
data

podpis

## 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/233/2019/LB-AS/PGC, PLC/

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna Wolsztyn

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE Wolsztyn

Nr rejestru próbek: N/233/2019

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

Data pobrania próbki: 04.02.2019 r.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 06.02.2019 r.

Miejsce pobrania: wodociąg wiejski - Tuchorza

Stan próbki: dobry

Tuchorza 51

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 06.02.2019 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 11.02.2019 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 <sup>1)</sup>	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>2)</sup>	Jednostka
1	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	µg / l
2	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q < 0,4	-	µg / l
3	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q < 0,0025	-	µg / l
4	Σ WWA <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 17993: 2005 + IB-10-A-477 wyd. 2 z dnia 16.08.2010 r.	Q < 0,0050	-	µg / l
5	Benzen	PB-07-A-471 wyd. 3 z dnia 29.01.2018 r.	Q < 0,30	-	µg / l
6	α - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
7	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
8	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
9	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
10	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
11	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
12	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
13	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
14	α –endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
15	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
16	p, p' - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
17	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
18	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
19	p, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
20	Aldehyd endryny	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
21	Siarozan endosulfanu	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l
	Z Pesticydów <sup>4)</sup>	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	< 0,010	-	µg / l

Podpisane cyfrowo  
przez Jacek Olejniczak;  
WSSE w Poznaniu  
Data: 2019.02.18  
08:07:58 CET

22.02.2019  
data

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
podpis

**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/233/2019/LB-AS/PGC, PLC/**

- <sup>1)</sup> 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).
- <sup>2)</sup> 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.
- <sup>3)</sup> w skład sumy WWA wchodzi: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren
- <sup>4)</sup> w skład sumy pestycydów wchodzi:  $\alpha$ -HCH, HCB,  $\beta$ -HCH,  $\gamma$ -HCH,  $\delta$ -HCH, heptachlor, aldryna, epoksyd heptachloru,  $\alpha$ -endosulfan, dieldryna, p,p'-DDE, o,p'-DDD,  $\beta$ -endosulfan, p,p'-DDD, aldehyd endryny, siarczan endosulfanu

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 w 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.

13.02.2019 r.

13.02.2019 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

mgr Maciej Liszkiewicz  
Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej  
Laboratorium Aparatury Specjalnej

Autoryzował:

Imię, nazwisko, stanowisko

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez Maciej  
Liszkiewicz; WSSE Poznań  
Data: 2019.02.13 11:13:41 CET

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

22.02.2019  
data

.....  
podpis

## 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/233/2019/LB-WG/PCH/

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Wolsztyn

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE Wolsztyn

Nr rejestru próbek: N/233/2019

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

Data pobrania próbki: 04.02.2019 r.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 06.02.2019 r.

Miejsce pobrania: wodociąg wiejski - Tucharza

Stan próbki: dobry

Tucharza 51

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 06.02.2019 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 07.02.2019 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>	Q	Wynik	Niepewność wyniku badania <sup>2)</sup>	Jednostka
1	Sód	PB-10-A-191 wyd. 2 z dn. 26.01.2018	Q	19,2	-	mg / l
2	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q	0,018	-	mg / l
3	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q	< 10	-	µg / l
4	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q	< 1,0	-	µg / l
5	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q	< 1,0	-	µg / l
6	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q	< 0,010	-	mg / l
7	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q	< 1,0	-	µg / l
8	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q	< 1,0	-	µg / l
9	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q	< 0,001	-	mg / l
10	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q	< 0,1	-	µg / l
11	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q	< 0,1	-	µg / l
12	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q	< 1,0	-	µg / l
13	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	Q	< 0,20	-	µg / l

<sup>1)</sup> 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).

<sup>2)</sup> 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 współczynniku 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 w 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.

14.02.2019 r.

15.02.2019 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

dr inż. Jacek Olejniczak  
Kierownik  
Laboratorium Badania Wody i Gleby

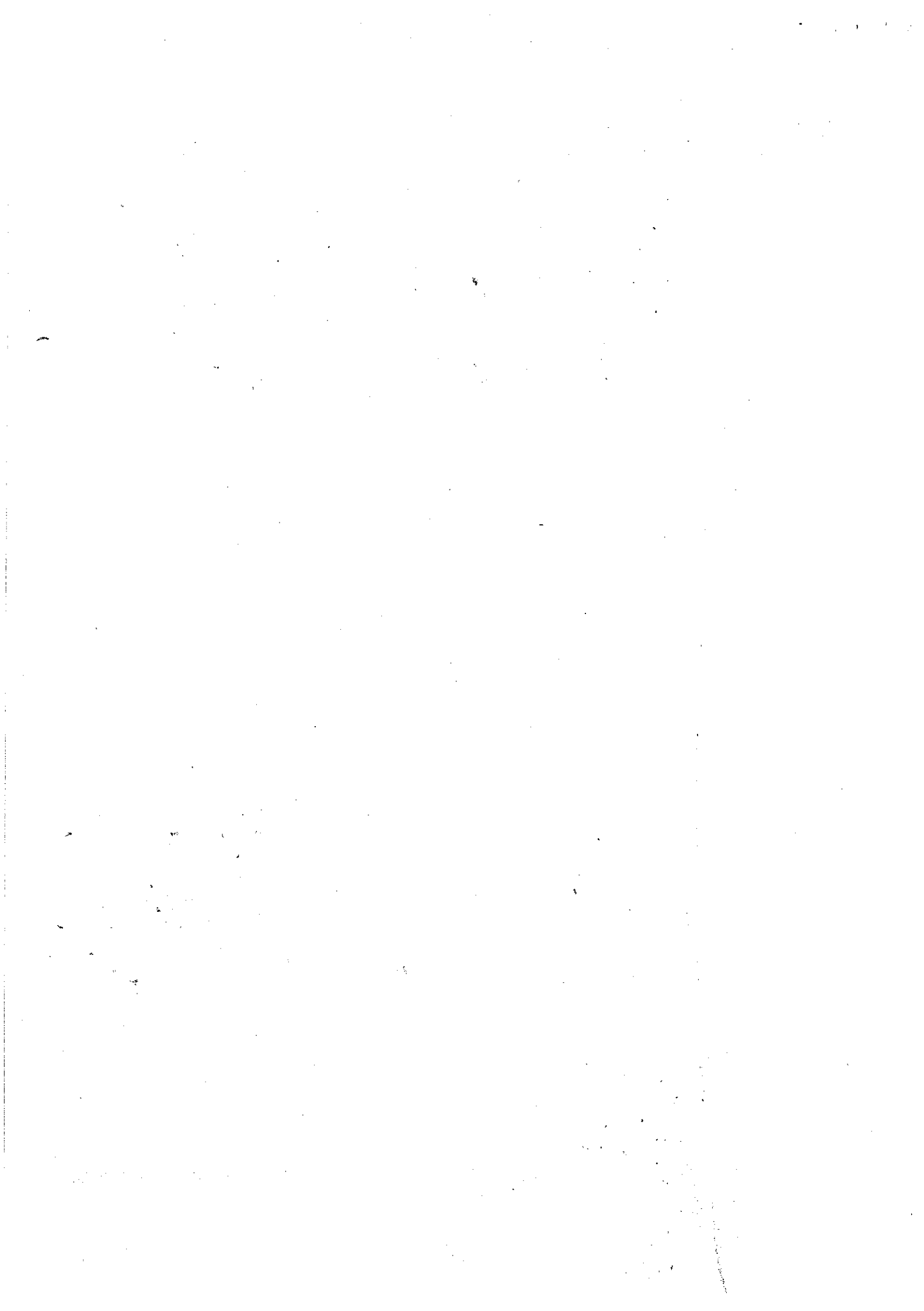
Imię, nazwisko, stanowisko

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Podpisane cyfrowo  
przez Jacek  
Olejniczak; WSSE  
w Poznaniu  
Date: 2019.02.18  
18:07:33 CET

22.02.2019  
data

Podpisane cyfrowo przez  
Jacek Olejniczak; WSSE w  
Poznaniu  
Date: 2019.02.18 18:07:33 CET







AB 609

### Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczne w Lesznie

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno

#### Laboratorium Badań Wody i Gleby

tel.: 65 526-15-15, 65 526-21-97, 65 529-37-13; fax: 65 526-21-41

e-mail: laboratorium.lbwgip@psse-leszno.pl

Powiatowa Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Wolsztynie

Data wpływu: 12.02.2019  
Podpis: [Signature]  
Strona 1 z 2  
Znak sprawy: ON.HK.4250.24.2019  
Załącznik: [ ]

## SPRAWOZDANIE Z BADAN

Nr : OL.W – 52 –117N/19

➤ Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wolsztynie  
64 – 200 Wolsztyn, ul. Drzymały 16**

Numer protokołu pobrania: 19/2019 z dnia 04.02.2019r.

➤ Obiekt badania: woda z wodociągu wiejskiego Tucharza

• Miejsce pobrania próbki: Wojciechowo (przepompownia)

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: 04.02.2019r.

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

➤ Nr próbki Klienta: 19/W

Kod laboratoryjny próbki: WN/126

Data rozpoczęcia badania: 04.02.2019r.

Data zakończenia badania: 07.02.2019r.

### WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
2.	Liczba bakterii grupy coli	5	[ 2 ; 13 ]	jtk w 100 ml		0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	6	[ 3 ; 13 ]	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nie – prawidłowych zmian <sup>1)</sup>

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

NDW – wartość parametryczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. z 2017 r. poz. 2294 ).

<sup>1)</sup> – Wartość zalecana : ≤100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz ≤ 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

nd – nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań mikrobiologicznych autoryzował:

STARSZY ASYSTENT  
Laboratorium Badań Wody i Gleby  
mgr Grażyna Próżak

### ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

22.02.2019  
data

8  
podpis

11.01.19  
data

[Signature]

## WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik z niepewnością	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Barwa	5,0 ± 1,0	mg Pt / l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D	A <sup>2)</sup>
2.	Mętność	0,31 ± 0,04	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	≤1 <sup>3)</sup>
3.	Zapach [N]	A		PN-EN 1622:2006	A
4.	Smak [N]	no		PN-EN 1622:2006	A
5.	Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C	711± 8	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
6.	pH w temp. 16,9 °C	7,3 ± 0,1		PN- EN ISO 10523:2012	6,5 – 9,5
7.	Amonowy jon	<0,13	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 – wartość parametryczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

2) – Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l

3) – wartość zalecana, wartość parametryczna – Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

A – akceptowana(y) przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

no – nie oznaczono (przekroczone wskaźniki mikrobiologiczne)

Sprawozdanie w zakresie badań fizykochemicznych autoryzował:

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

KIEROWNIK  
Laboratorium Badań Wody i Gleby  
mgr Katarzyna Malcherek

07.02.2019r.

Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie zatwierdził

➤ - informacje podane przez Klienta

• - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

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 otrzymanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Smak jest oznaczany tylko w próbkach, w których wykluczono obecność mikroorganizmów chorobotwórczych, ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C ≤ 200 jtk/ml oraz zapach, barwa i mętność są akceptowalne. 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 pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Skargi przyjmowane są w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze
2. a/a

AB

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

22.02.2019r.  
data

podpis



AB 609

**Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczne  
w Lesznie**

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno

**Laboratorium Badań Wody i Gleby**

tel.: 65 526-15-15, 65 526-21-97, 65 529-37-13; fax: 65 526-21-41

e-mail: laboratorium.lbwgip@psse-leszno.pl

Strona 1 z 1

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ****Nr : OL.W – 52 – 153N/19**

➤ Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wolsztynie  
64 – 200 Wolsztyn, ul. Drzymały 16**

Numer protokołu pobrania: 20/2019 z dnia 11.02.2019r.

➤ Obiekt badania: woda z wodociągu wiejskiego Tuchorza

- Miejsce pobrania próbki: sieć: Wojciechowo (przepompownia)

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium:

Próbkę dostarczono w przeterminowanej butelce – termin ważności butelki 10.02.2019r.

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek

- Próbka pobrana zgodnie z Procedurą Techniczną PTW–HK–01

Data przyjęcia próbki do badania: 11.02.2019r.

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

➤ Nr próbki Klienta: 20/W

Kod laboratoryjny próbki: WN/164

Data rozpoczęcia badania: 11.02.2019r.

Data zakończenia badania: 13.02.2019r.

**WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO**

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN - EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
2.	Liczba bakterii grupy coli	0	nd	jtk w 100 ml		0
3.	Liczba enterokoków kałowych	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

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

NDW – wartość parametryczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz. U. z 2017 r. poz. 2294 ).

nd – nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań  
mikrobiologicznych autoryzował:

**Młodszy Asystent**  
w Laboratorium Badań Wody i Gleby

*Beta*  
**mgr Agnieszka Beta**

**KIEROWNIK**  
Laboratorium Badań Wody i Gleby

*Katarzyna Malcherek*  
**mgr Katarzyna Malcherek**

13.02.2019r.

Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie zatwierdził

➤ - informacje podane przez Klienta

- - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

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 otrzymanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. 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 pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Skargi przyjmowane są w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

Koniec sprawozdania z badań

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 2 egzemplarze

2. a/a

AB

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

22.02.2019.  
data

*[Signature]*  
podpis

