



AB 635

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łomży	
18-400 Łomża, ul. Księcia Janusza 1	
Telefon: (86) 216 52 61	e-mail: psselomza@psselomza.pl
Fax: (86) 216 52 61	
ODDZIAŁ LABORATORYJNY	
18-400 Łomża, ul. Dworna 21	
Telefon: (86) 216 52 01	e-mail: laboratorium@psselomza.pl
Fax: (86) 216 52 02	
SPRAWOZDANIE NR F.9051.432.2021 Z BADAŃ PRÓBKİ WODY	
Strona 1 z 2	
Łomża, dnia 2021-06-24	

NAZWA I DANE KONTAKTOWE KLIENTA^{K1}: GMINA ZBÓJNA, 18-416 Zbójna, ul. Łomżyńska 64

ZLECENIE / ZAMÓWIENIE NR: RPW/4354/2021

Numer protokołu pobrania próbki: protokół nienumerowany

Próbkę pobrał/dostarczył: przedstawiciel klienta (zaświadczenie nr 3/1/2015 wydane przez WSSE Warszawa)²⁾

Plan pobierania próbki: 2021

Procedura pobierania próbki^{K1}: PN-ISO 5667-5:2017-10

Data i godzina przyjęcia próbki: 15.06.2021 godzina 9:40

Identyfikator próbki ^{K1}	1
Kod próbki	806/F/M
Rodzaj i adres urządzenia lub źródła wody ^{K1}	Wodociąg Zbójna
Miejsce i punkt pobrania ^{K1}	Szkoła Podstawowa w Dobrym Lesie, Dobry Las 65, 18-416 Zbójna (woda z sieci)
Rodzaj próbki	jednorazowa
Data i godzina pobrania próbki ^{K1}	2021.06.15 godz. 8:30
Stan próbki	bez zastrzeżeń, temperatura wewnątrz termotorby 4,8°C
Opis próbki	<ul style="list-style-type: none">woda przeznaczona do spożycia^{K1};próbka dostarczona w naczyniach przygotowanych przez OL PSSE w Łomży;próbka (1 l wody) do oznaczania stężenia miedzi pobrana bez spuszczenia wody

Data wykonania badań: 2021.06.15 – 2021.06.23

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań (lub pomiarów) akredytowanych oraz badań (lub pomiarów) nieakredytowanych. Wyniki spoza akredytacji zostały oznaczone symbolem „N”.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH					
Lp.	Parametr	Procedura badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna ¹⁾	Kod próbki
1	2	3	4	5	806/F/M
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg Pt/l	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ³⁾	10 ± 2*
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0	0,50 ± 0,06*
3	Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012	pH	6,5 – 9,5	7,7 ± 0,1* w temp. 25,0°C
4	Przewodność w 25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2500	474 ± 50* (19,5) ⁴⁾
5	Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l NH ₄ ⁺	0,50	< 0,13
6	Azotany ⁵⁾	PN-82/C-04576/08 ⁶⁾	mg/l NO ₃ ⁻	50	14,4 ± 1,5*
7	Azotyny ⁵⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂ ⁻	0,50 0,10	< 0,026
8	Żelazo	PN-ISO 6332:2001 z wyłączeniem p. 7.2 i p.7.3	µg/l	200	< 50
9	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ⁶⁾	mg/l	1,5	0,12 ± 0,02*
10	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	250	16 ± 2*
11	Siarczany	PN-79/C-04566/10 ⁶⁾	mg/l	250	42,6 ± 6,1*
12	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	5,0	3,8 ± 0,6*
13	Twardość ogólna	PN-EN ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	60 - 500	206 ± 13*
14	Mangan	PN-92/C-04570/01 ⁶⁾	µg/l	50	< 20,0
15	Kadm	PN-ISO 8288:2002 Metoda B	µg/l	5	< 1,0
16	Miedź	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	2,0	0,07 ± 0,01*
17	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	200	11,6 ± 1,4*
18	Magnez	PN-EN ISO 7980:2002 N	mg/l	7 - 125 ⁷⁾	11 ± 2*

ASYSTENT

Autoryzował: mgr Magda Zysk
stanowisko, imię i nazwisko, podpis

^{K)} informacje dostarczone przez klienta,

¹⁾ wg 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),

²⁾ szczegóły tych etapów są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium,

³⁾ pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l,

⁴⁾ temperatura pomiaru w °C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁵⁾ należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenia: azotanów NO_3 i azotynów NO_2 w mg/l; ponadto, aby stężenie azotynów w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l,

⁶⁾ norma wycofana przez PKN, laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające jej stosowanie,

⁷⁾ nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

* liczba za symbolem \pm jest to wartość niepewności rozszerzonej „U” wynikająca z niepewności standardowej u_c pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia prawdopodobieństwo rozszerzenia w przybliżeniu 95%. Podana wartość niepewności nie uwzględnia etapu pobierania próbek z wyłączeniem azotanów.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy aktualnego zakresu akredytacji metody nr AB 635.

1. Wyniki i związane z nimi niepewności odnoszą się jedynie do badanej próbki i nie mogą dotyczyć żadnej partii – wyrobu/substancji/materiału, z której próbka została pobrana.
2. Bez pisemnej zgody Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi (reklamacji) w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
4. Laboratorium nie odpowiada za pobieranie i transport próbek pobranych i dostarczonych przez klienta. Etapy te mają wpływ na ważność wyników badań.
5. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie dane przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami dostarczonymi przez klienta.
6. Laboratorium gwarantuje bezstronność, zapewnia klientowi prawa własności oraz poufność informacji wobec innych klientów.

KONIEC

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łomży 18-400 Łomża, ul. Księcia Janusza I 1 e-mail: psselomza@psselomza.pl		Telefon: (86) 216 52 61 Fax: (86) 216 52 61
ODDZIAŁ LABORATORYJNY 18-400 Łomża, ul. Dworna 21 e-mail: laboratorium@psselomza.pl		Telefon: (86) 216 52 01 Fax: (86) 216 52 02
SPRAWOZDANIE NR F.9051.432.2021.1 Z BADAŃ PRÓBKİ WODY		Strona 1 z 1
Łomża, dnia 2021-06-24		

NAZWA I DANE KONTAKTOWE KLIENŹA^{K)}: GMINA ZBÓJNA, 18-416 Zbójna, ul. Łomżyńska 64

ZLECENIE / ZAMÓWIENIE NR: RPW/4354/2021

Numer protokołu pobrania próbki: protokół nienumerowany

Próbkę pobrał/dostarczył: przedstawiciel klienta (zaświadczenie nr 3/1/2015 wydane przez WSSE Warszawa)²⁾

Plan pobierania próbki: 2021


Procedura pobierania próbki^{K)}: PN-ISO 5667-5:2017-10

Data i godzina przyjęcia próbki: 15.06.2021 godzina 9:40

Identyfikator próbki ^{K)}	1
Kod próbki	806/F/M
Rodzaj i adres urządzenia lub źródła wody ^{K)}	Wodociąg Zbójna
Miejsce i punkt pobrania ^{K)}	Szkoła Podstawowa w Dobrym Lesie, Dobry Las 65, 18-416 Zbójna (woda z sieci)
Rodzaj próbki	jednorazowa
Data i godzina pobrania próbki ^{K)}	2021.06.15 godz. 8:30
Stan próbki	bez zastrzeżeń, temperatura wewnątrz termotorby 4,8°C
Opis próbki	– woda przeznaczona do spożycia ^{K)} ; – próbka dostarczona w naczyniach przygotowanych przez OL PSSE w Łomży

Data wykonania badań: 2021.06.15

WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH					
Lp.	Parametr	Procedura badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna ³⁾	Kod próbki
1	2	3	4	5	806/F/M
1	Zapach	PN-72/C-04557 p. 3.5.1.1 ³⁾	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z 0
2	Smak	PN-72/C-04557 p. 4.5.1.1 ³⁾	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z 0

ASYSTENT

 Autoryzował
 stanowisko, imię i nazwisko, podpis

^{K)} informacje dostarczone przez klienta;

¹⁾ wg 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),

²⁾ szczegóły tych etapów są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium;

³⁾ norma wycofana przez PKN,

„-” nie dotyczy danego oznaczenia

1. Wyniki odnoszą się jedynie do badanej próbki i nie mogą dotyczyć żadnej partii – wyrobu/substancji/materiału, z której próbka została pobrana.
2. Bez pisemnej zgody Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi (reklamacji) w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
4. Laboratorium nie odpowiada za pobieranie i transport próbek pobranych i dostarczonych przez klienta. Etapy te mają wpływ na ważność wyników badań.
5. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie dane przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami dostarczonymi przez klienta.
6. Laboratorium gwarantuje bezstronność, zapewnia klientowi prawa własności oraz poufność informacji wobec innych klientów.

KONIEC



AB 635

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łomży 18 – 400 Łomża, ul. Księcia Janusza I 1		
Telefon: (86) 216 52 61	e-mail: psselomza@psselomza.pl	Fax: (86) 216 52 62
ODDZIAŁ LABORATORYJNY 18-400 Łomża, ul. Dworna 21		
Telefon: (86) 216 52 01	e-mail: laboratorium@psselomza.pl	Fax: (86) 216 52 02
SPRAWOZDANIE NR M.9051.640.2021 Z BADAŃ PRÓBKİ WODY		Strona 1 z 1
Łomża, dnia 2021-06-23		

NAZWA I DANE KONTAKTOWE KLIENŹA^{K)}: **GMINA ZBÓJNA 18-416 Zbójna ul. Łomżyńska 64**

ZLECENIE / ZAMÓWIENIE NR: RPW/4354/2021

Numer protokołu pobrania próbki: -

Próbkę/-ki pobrał (a) / dostarczył (a)^{K)}: próbkobiorca klienta (zaświadczenie 3/1 2015 wydane przez WSSE w Warszawie)²⁾Plan pobierania próbki/-ek^{K)}: na 2021 r.Procedura pobierania próbki/-ek^{K)}: PN-EN ISO 19458:2007

Data i godzina przyjęcia próbki/-ek: 2021.06.15 godzina 09:40

Identyfikator próbki ^{K)}	1
Kod próbki	806/F/M
Rodzaj i adres urządzenia lub źródła wody ^{K)}	Wodociąg Zbójna
Miejsce i punkt pobrania ^{K)}	Szkoła Podstawowa w Dobrym Lesie (woda z sieci)
Rodzaj próbki	jednorazowa
Data i godzina pobrania próbki ^{K)}	2021.06.15 godzina 08:30
Stan próbki	bez zastrzeżeń, temperatura wewnątrz termotorby 4,8°C
Opis próbki ^{K)}	woda przeznaczona do spożycia próbka dostarczona w naczyniu przygotowanym przez OL PSSE w Łomży

Data wykonania badań: 2021.06.15 – 2021.06.18

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH				
Parametr	Procedura badawcza	Wartość parametryczna ³⁾ [jtk]	Jednostka	Kod próbki
				806/F/M
1	2	3	4	5
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	jtk	0
Liczba paciorkowców kałowych (enterokoków) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	jtk	0
Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	jtk	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody, agar odżywczy (22 ± 2)°C, po (68 ± 4) h (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ³⁾	jtk	szacunkowa liczba 4 [2;8]*

Młodszy asystent
Autoryzował:
mgr inż. Agnieszka Macko
.....
stanowisko, imię i nazwisko, podpis

^{K)} informacje dostarczone przez klienta;¹⁾ Wg 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).;²⁾ Szczegóły tych etapów są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium;³⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

*niepewność rozszerzona wyniku badania wyznaczona zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04, oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniająca poziom ufności około 95%. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbki.

1. Wyniki i związane z nimi niepewności odnoszą się jedynie do badanej/-ych próbki/ek i nie mogą dotyczyć żadnej partii – wyrobu/substancji/materiału, z której próbka/-i została/y pobrana/-e.
2. Bez pisemnej zgody Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż tylko w całości.
3. Klient ma prawo do skargi (reklamacji) w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
4. Laboratorium nie odpowiada za pobieranie i transport próbek wody pobranych i dostarczonych przez klienta. Etapy te mają wpływ na ważność wyników badań.
5. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie dane przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami dostarczonymi przez klienta.
6. Laboratorium gwarantuje bezstronność oraz zapewnia klientowi prawa własności oraz poufność informacji wobec innych klientów.

KONIEC

