



Ok. 2348. 2019

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.54.606.2019 Z BADAŃ PRÓBKİ WODY Strona 1 z 1

Łomża, dnia 2019-05-17

NAZWA I DANE KONTAKTOWE KLIEN TA^{K)}: **GMINA MIASTKOWO, ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo**

ZLECENIE / ZAMÓWIENIE NR: RPW/3578/2019

Numer protokołu pobrania próbki^{K)}: brak danych

Próbkę/-ki pobrał (a) / dostarczył (a)^{K)}: próbkobiorca klienta (Zaświadczenie nr 3/1/2015 wydane przez PPWIS w Warszawie)²⁾

Plan pobierania próbki/-ek: brak danych

Procedura pobierania próbki/-ek^{K)}: PN-EN ISO 19458:2007

Data i godzina przyjęcia próbki/-ek: 2019.05.14 godzina 11:10

Identyfikator próbki nadany przez klienta ^{K)}	1
Kod próbki nadany przez laboratorium	777/F/M
Rodzaj i adres urządzenia lub źródła wody ^{K)}	Wodociąg Łuby Kiertany
Miejsce i punkt pobrania ^{K)}	Stacja Uzdatniani Wody Łuby Kiertany – woda podawana na sieć, kran w SUW
Rodzaj próbki	jednorazowa
Data i godzina pobrania próbki ^{K)}	2019.05.14 godzina 8:40
Stan próbki	bez zastrzeżeń, temp. wewnątrz termotorby 4,8°C
Opis próbki ^{K)}	woda przeznaczona do spożycia, uzdatniona próbka dostarczona w naczyniu przygotowanym przez OL PSSE w Łomży

Data wykonania badań: 2019.05.14 - 2019.05.17

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH				
Parametr	Procedura badawcza	Wartość parametryczna ¹⁾ [jtk]	Jednostka	Kod próbki
				777/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 72 godz. (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ³⁾	jtk	6 [3;11]*

Asystent

Autoryzował:

mgr Małgorzata Mieczkowska

funkcja, 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 przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95%, dla współczynnika rozszerzenia k=2, wyrażona za pomocą przedziału rozszerzenia, wyznaczona zgodnie z PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbki;

- 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 pobrana/-e.
- Bez pisemnej zgody Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż tylko w całości.
- Klient ma prawo do skargi (reklamacji) w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
- Laboratorium nie odpowiada za pobieranie i transport próbek wody pobranych i dostarczonych przez klienta. Etapy te mają wpływ na ważność wyników badań.
- Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie dane przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami dostarczonymi przez klienta.
- Laboratorium gwarantuje bezstronność oraz 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 F.54.441.2019 Z BADAŃ PRÓBKİ WODY		Strona 1 z 2
Łomża, dnia 2019-05-21		

NAZWA I DANE KONTAKTOWE KLIENŹA^(K): Gmina Miastkowo, ul. Łomżyńska 32, 18-413 Miastkowo

ZLECENIE / ZAMÓWIENIE NR: RPW/3578/2019

Numer protokołu pobrania próbki: protokół z dnia 14.05.2019

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

Plan pobierania próbki^(K): brak danych

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

Data i godzina przyjęcia próbki: 2019.05.14 godzina 11:10

Identyfikator próbki nadany przez klienta^(K)	1.
Kod próbki nadany przez laboratorium	777/F/M
Rodzaj i adres urządzenia lub źródła wody^(K)	wodociąg Łuby Kiertany
Miejsce i punkt pobrania^(K)	SUW Łuby Kiertany – kran w SUW, woda podawana na sieć
Rodzaj próbki^(K)	jednorazowa
Data i godzina pobrania próbki^(K)	2019.05.14 godz. 8:40
Stan próbki	bez zastrzeżeń, temperatura wewnątrz termotorby 4,8°C
Opis próbki	<ul style="list-style-type: none"> woda przeznaczona do spożycia, uzdatniona^(K) próbka dostarczona w naczyniach przygotowanych przez OL PSSE w Łomży; próbka do oznaczania stężenia miedzi pobrana bez spuszczenia wody

Data wykonania badań: 2019.05.14 – 2019.05.20

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

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH I ORGANOLEPTYCZNYCH					
Lp.	Parametr	Procedura badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna ¹⁾	Kod próbki 777/F/M
1	2	3	4	5	6
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg Pt/l	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ³⁾	< 5
2	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem p. 5.4.	NTU	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0	< 0,10
3	Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012	pH	6,5 – 9,5	7,6 ± 0,1* w temp. 25,0°C
4	Przewodność w 25°C	PN-EN 27888:1999	μS/cm	2500	418 ± 44* (15,6) ⁴⁾
5	Smak	PN-72/C-04557 p. 4.5.1.1 ⁶⁾ N	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z 0
6	Zapach	PN-72/C-04557 p. 3.5.1.1 ⁶⁾ N	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z 0
7	Amonowy jon	PN-C-04576-4:1994	mg/l NH ₄ ⁺	0,50	< 0,13
8	Azotany ⁵⁾	PN-82/C-04576/08 ⁷⁾	mg/l NO ₃ ⁻	50	1,20 ± 0,13*
9	Azotyny ⁵⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂ ⁻	0,50 0,10	0,084 ± 0,008*
10	Żelazo	PN-ISO 6332:2001 z wyłączeniem p. 7.2 i p.7.3	μg/l	200	< 50
11	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ⁷⁾	mg/l	1,5	0,21 ± 0,04*
12	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	250	< 5
13	Siarczany	PN-79/C-04566/10 ⁷⁾	mg/l	250	5,4 ± 0,8*
14	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	5,0	1,5 ± 0,2*
15	Twardość ogólna	PN-EN ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	60 - 500	213 ± 13*
16	Mangan	PN-92/C-04570/01 ⁷⁾	μg/l	50	110 ± 17*
17	Kadm	PN-ISO 8288:2002 Metoda B	μg/l	5	< 1,0
18	Miedź	PN-ISO 8288:2002 Metoda A	mg/l	2,0	< 0,05
19	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	200	5,0 ± 0,7*

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego

Autoryzował: mgr inż. Jolanta Turowska
funkcja, imię i nazwisko, podpis

- 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,
- ⁷⁾ norma wycofana przez PKN, laboratorium posiada argumenty techniczne i merytoryczne uzasadniające jej stosowanie,
- * 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 próbki,
- ^{k)} informacje dostarczone przez klienta,
- „–” nie dotyczy danego oznaczenia.

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 których 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 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, zapewnia klientowi prawa własności oraz poufność informacji wobec innych klientów.

KONIEC



Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 937P/15.05.2019-2/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyko-chemiczna wody do spożycia Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w uzgodnionym zakresie.	GMINA MIASTKOWO ul. Łomżyńska 32 18-413 Miastkowo	z dn. 14.05.2019

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbek w chwili przyjęcia	Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
19/15111/P	Stacja Uzdatniania Wody Łuby Kiertany - kran w SUW - woda uzdatniona	bez uwag	14.05.2019 08:40	15.05.2019 09:30	15.05.2019	05.06.2019

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę.

Próbki pobrał(a): Józef Zelkowski

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu. Decyzja nr HK-420/0-15(15)/18 z dnia 17.08.2018 r.

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	**Wartość parametryczna		Nr próbki
					19/15111/P
Cyjanki ogólne	A P PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005	
Antymon	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,0010	
Arsen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010	
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0	<0,050	
Chrom	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	<0,0010	
Glin	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200	<0,0050	
Magnez	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	Zalecany 7-125	10 ± 1	
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020	<0,0020	
Ołów	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010	
Selen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010	
Rtęć	A P PN-EN ISO 17852:2009	mg/l	0,001	<0,00010	
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50	
1,2-Dichloroetan	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50	
Benzen	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50	
Chlorek winylu	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	0,50	<0,3	
Aldryna	A P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020	
alfa-endosulfan	A P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020	
alfa-HCH	A P PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020	

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza fizyko-chemiczna wody do spożycia Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w uzgodnionym zakresie.	GMINA MIASTKOWO ul. Łomżyńska 32 18-413 Miastkowo	z dn. 14.05.2019

beta-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
delta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
p, p' - DDD	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005
Akryloamid	*	CZ_SOP_D06_03_183.A (535 US EPA, US EPA 1694)	µg/l	0,10	<0,050
Epichlorohydryna	*	CZ_SOP_D06_03_196 (lista aplikacji Agilent Technologies 5990-6433EN)	µg/l	0,10	<0,10

*Badania przedstawione czcionką pochylą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację CAI L1163 na podstawie normy CSN EN ISO/IEC 17025:2005 i znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. Badania wykonano metodami akredytowanymi, znajdującymi się w zakresie akredytacji L1163 oraz zatwierdzonymi przez PPIS w Cieszylinie decyzją ONS-HKiŚ-0615/11/2018 z dnia 12.09.2018 r.

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U.2017 poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 06.06.2019

Autoryzował:

Wiśniewska Agnieszka - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh

Sprawozdanie zostało sporządzone i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym