



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM

18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 9, tel. sekr. (86) 275 25 85, (86) 275 25 91; fax. (86) 275 25 85,
e-mail: pssewysmaz@wp.pl lub psse.wysokiemaz@pis.gov.pl, internet : psse-wysmaz.pbip.pl

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 9
tel. (86) 275 25 85, 275 25 91
HK/4410/19.2020

Wysokie Mazowieckie, 2020.06.29.

Zakład Wodociągów, Kanalizacji
i Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 6
18-200 Wysokie Mazowieckie

Ocena o jakości wody nr 78/2020

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wysokiem Mazowieckiem na podstawie wykonanych badań **mikrobiologicznych**, **fizykochemicznych** i **organoleptycznych** próbek wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę – **Piętki Gręzki**:

- woda z sieci z zaworu czerpalnego przy umywalce w WC dla chłopców na parterze Szkoły Podstawowej w Klukowie pobrana do badania dnia 26.05.2020r. (sprawozdania z badań próbki wody nr M.54.670.2020; F.54.381.2020; SWŻ.53.75.2020; LPW.9051.358.2020.1409.488 - kontrola PIS); **uznaje, że ww. woda przeznaczona do spożycia przez ludzi w zakresie wykonanych badań odpowiada warunkom mikrobiologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym** określonym w załączniku nr 1 ,w związku z załącznikiem nr 2, parametry grupy A i B do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz.2294) pod względem mikrobiologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym, w związku z czym na podstawie § 21 ust.1 pkt.1 ww. rozporządzenia **stwierdza przydatność wody do spożycia.**

z up. PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO
w Wysokiem Mazowieckiem

KIEROWNIK
SEKCJI EPIDEMIOLOGII

mgr inż. Barbara Czapska

W załączeniu :

Sprawozdanie z badań wody :

M.54.670.2020 z dnia 29.05.2020r.

F.54.381.2020 z dnia 18.06.2020r.

SWŻ.53.75.2020 z dnia 08.06.2020r.

LPW.9051.358.2020.1409.488z dn.01.06.2020r.

Do wiadomości :

Wójt Gminy Klukowo

niepodległa

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W SUWAŁKACH

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

Sekcja Badań Żywności i Wody

16-400 Suwałki, ul. Utrata 9 A

tel.: 87 565 28 60

fax. 87 565 28 61

e-mail: psse.suwalki@pis.gov.pl

SPRAWOZDANIE
Nr SWŻ.53.75.2020 Z BADAŃ WODY

Suwałki, data 08.06.2020r.

strona/stron
1/1POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W WYŚKIE MAZOWIECKIM
WYDZIAŁ AB 530
15.06.2020

Nazwa i adres klienta: PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W WYSOKIEM MAZOWIECKIM

ul. 1 Maja 9, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Nazwa i adres urządzenia wodociągowego /indywidualnego ujęcia wody z którego pobrano próbkę:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę - Piętki Gręzki
wg danych podanych przez klienta w protokole pobrania Nr	21/HK/2013P/20 z dnia 26.05.2020 r.
Próbkę(ki) pobrał ^(K) :	Danuta Putkowska - starszy asystent w Sekcji HK
zgodnie z ^(K) :	planem pobierania próbek z dnia 23.01.2020 r. PN-ISO 5667-1:2008, PN-ISO 5667-3:2018 -08, PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
Próbkę(i) dostarczył:	Wiesław Letkiewicz - pracownik PSSE w Suwałkach
Data i godzina przyjęcia próbki(ek) do badań:	27.05.2020 r. godz. 7 ⁴⁰
Temperatura wewnątrz termotorby:	+15,0°C
Kod próbki(ek):	385/SW
Data wykonania badania:	28.05. ÷ 05.06.2020r.
Opis i stan próbki(ek):	
Próbkę(i) wody do badań laboratoryjnych dostarczono w naczyniach własnych. Próbką(i) bez zastrzeżeń.	
Naczynie(a) oznakowano identyfikatorem(ami) ^(K) :	1/21/HK/2013P/20/16/S, 1/21/HK/2013P/20/17/S, 1/21/HK/2013P/20/18/S , 1/21/HK/2013P/20/19/S (Próbka pobrana bez spuszczenia wody)
Cel badania:	Monitoring

^(K) -informacje dostarczone przez klienta.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Kod próbki					385/SW
Miejsce / punkt pobrania próbki ^(K)					Klukowo, Szkoła Podstawowa - zawór czerpalny przy umywalce w WC dla chłopców na parterze
Rodzaj próbki wody					Woda przeznaczona do spożycia
L.p.	Parametr	Norma / Procedura badawcza	Jednostki	Wartości parametryczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294)	Wynik badania
1.	Cyjanki	PB-24 wyd. 2 na podstawie testu Mercka 1.14561.0001 z dnia 31.12.2010r. ¹⁾	µg/l	50	mniej niż 20,0 ²⁾
2.	Bor	PB-23 wyd. 2 na podstawie testu Mercka 1.00826.0001 z dn. 29.09.2010r.	mg/l	1,0	mniej niż 0,10 ²⁾
3.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	10	mniej niż 5,0 ²⁾
4.	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	50	mniej niż 4,0 ²⁾
5.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	10	mniej niż 5,0 ²⁾
6.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	20	mniej niż 10,0 ²⁾

¹⁾ Metoda określa całkowitą ilość cyjanów we wszystkich formach.²⁾ Wartość wyniku „mniej niż” oznacza uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy aktualnego zakresu akredytacji metody AB 530.

MŁODSZY ASYSTENT

mgr inż. Iwona Potapa-Brzęk

08.06.2020r.

Pieczęć, data i podpis osoby autoryzującej

1. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek(i).

2. Wyniki badań odnoszą się do otrzymanych próbek(i).

3. Klient ma prawo złożenia skargi.

4. Bez pisemnej zgody PSSE w Suwałkach sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

KONIEC



dnia 03.06.2020 343

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.54.670.2020 Z BADAŃ PRÓBKİ WODY		Strona 1 z 1
Łomża, dnia 2020-05-29		

NAZWA I DANE KONTAKTOWE KLIENŦA^{K)}: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wysokiem Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 9

ZLECENIE / ZAMÓWIENIE NR: RPW/3582/2020

Numer protokołu pobrania próbki^{K)}: 21/HK/2013P/20

Próbkę/-ki pobrał (a) / dostarczył (a)^{K)}: próbkobiorca klienta / przedstawiciel klienta²⁾

Plan pobierania próbki/-ek^{K)}: przedstawiony w piśmie PPWIS w Białymstoku z dnia 23.01.2020 r.

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

Data i godzina przyjęcia próbki/-ek: 2020.05.26 godzina 10:50

Identyfikator próbki nadany przez klienta ^{K)}	1/21/HK/2013P/20
Kod próbki nadany przez laboratorium	834/F/M
Rodzaj i adres urządzenia lub źródła wody ^{K)}	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę – Piętki Gręzki
Miejsce i punkt pobrania ^{K)}	Klukowo, Szkoła Podstawowa
Rodzaj próbki	zawór czerpalny przy umywalce w WC dla chłopców na parterze
Data i godzina pobrania próbki ^{K)}	jednorazowa
Stan próbki	2020.05.26 godzina 08:40
Opis próbki ^{K)}	bez zastrzeżeń, temperatura wewnątrz termotorby 4,7°C
	woda przeznaczona do spożycia, uzdatniana, niedezynfekowana
	próbka dostarczona w naczyniu przygotowanym przez OL PSSE w Łomży

Data wykonania badań: 2020.05.26 - 2020.05.29

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH				
Parametr	Procedura badawcza	Wartość parametryczna ¹⁾	Jednostka	Kod próbki
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 głębiny)	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ³⁾	jtk	obecne w liczbie mniejszej niż 3

Autoryzował:

Asystent

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.

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej/-ych próbki/ek.

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



Powiatowa Stacja Sanitarно-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.54.381.2020 Z BADAŃ PRÓBKII WODY		Strona 1 z 2
Łomża, dnia 2020-06-18		

NAZWA I DANE KONTAKTOWE KLIENIA^{K)}: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wysokim Mazowieckiem
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 9

ZLECENIE / ZAMÓWIENIE NR: RPW/3582/2020

Numer protokołu pobrania próbki^{K)}: 21/HK/2013P/20

Próbkę pobrał^{K)} / dostarczył: przedstawiciel klienta/ przedstawiciel klienta²⁾

Plan pobierania próbki^{K)}: z dnia 23.01.2020 r.

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

Data i godzina przyjęcia próbki: 2020.05.26 godzina 10:50

Identyfikator próbki nadany przez klienta ^{K)}	1/21/HK/2013P/20
Kod próbki nadany przez laboratorium	834/F/M
Rodzaj i adres urządzenia lub źródła wody ^{K)}	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę – Piętki Gręzki
Miejsce i punkt pobrania ^{K)}	Klukowo, Szkoła Podstawowa - zawór czerpalny przy umywalce w WC dla chłopców na parterze
Rodzaj próbki ^{K)}	jednorazowa
Data i godzina pobrania próbki ^{K)}	2020.05.26 godz. 8:40
Stan próbki	bez zastrzeżeń, temperatura wewnątrz termotorby 4,7°C
Opis próbki	– woda przeznaczona do spożycia, uzdatniana, niedezynfekowana ^{K)} ; – próbka dostarczona w naczyniach przygotowanych przez OL PSSE w Łomży; – próbka (1 litr) do oznaczania stężenia miedzi pobrana bez spuszczenia wody ^{K)}

Data wykonania badań: 2020.05.26– 2020.06.08

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

Informacja o laboratorium zewnętrznym, którego wyniki zamieszczono poniżej⁸⁾: zgodnie z Zarządzeniem Nr 9/2018 Podlaskiego Państwowego Inspektora Sanitarnego w Białymstoku z dnia 20 marca 2018 r. w sprawie realizacji badań jakości wody w systemie zintegrowanym oznaczanie selenu wg punktu 7.4 normy PN-ISO 9965:2001 wykonał – Dział Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej (WSSE) w Białymstoku.

WYNIKI BADAŃ PRZEPROWADZONYCH PRZEZ WSSE W BIAŁYMSTOKU ⁸⁾				
Parametr	Procedura badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna ¹⁾	Kod próbki
1	2	3	4	5
Selen	PN-ISO 9965:2001	N	μg/l	poniżej 2,00
			10	2,00 μg/l – granica oznaczalności

Za przenoszenie danych ze sprawozdania LAI.9051.16.2020 z dnia 08.06.2020 od WSSE w Białymstoku odpowiedzialny jest:

ASYSTENT

mgr Magdalena Zysk

funkcja, imię i nazwisko, podpis

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH I ORGANOLEPTYCZNYCH

Lp.	Parametr	Procedura badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna ¹⁾	Kod próbki
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⁾	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	0,38 ± 0,05*
3	Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012	pH	6,5 – 9,5	7,3 ± 0,1* w temp. 24,9°C
4	Przewodność w 25°C	PN-EN 27888:1999	μS/cm	2500	808 ± 86* (18,8) 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	1,85 ± 0,19*
9	Azotyny ⁵⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂ ⁻	0,50 0,10	< 0,026
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	0,17 ± 0,03*
12	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	250	< 5
13	Siarczany	PN-79/C-04566/10 ⁷⁾	mg/l	250	< 2,5
14	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	5,0	1,6 ± 0,2*
15	Twardość ogólna	PN-EN ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	60 - 500	430 ± 26*
16	Mangan	PN-92/C-04570/01 ⁷⁾	μg/l	50	< 20,0
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 ± 0,01*
19	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	200	14,3 ± 2,1*

ASYSTENT

Autoryzował: *mgr Magdalena Zysk*
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: [azotany]/50+[azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenia: azotanów NO₃ i azotynów NO₂ 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 ± 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,

„-” - nie dotyczy danego oznaczenia,

^{k)} informacje dostarczone przez klienta.

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 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.
7. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wyniki badań uzyskane od WSSE w Białymstoku.

KONIEC



AB 311

Załącznik nr 18 do PO-02/IR-02 wyd 4 Data obowiązywania 09.12.2019

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białymstoku. Dział Laboratoryjny 15-099 Białystok, ul. Legionowa 8 tel: 85 740 85 40 Fax: 85 740 48 99 email: sekretariat@bialystok.wsse.gov.pl		
Sprawozdanie Nr LPW.9051.358.2020.1409.488 z badań wody	Strona	Stron
Białystok, dnia 2020-06-01	1	2

10.06.2020

Nazwa i adres klienta: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wysokiem Mazowieckiem, ul. 1 Maja 9, 18-200 Wysokie Mazowieckie

Próbki dostarczył: pracownik PSSE w Łomży

Data/Godzina przyjęcia próbek do badań 2020-05-26 / 13:10

Opis próbki:

Próbkę wody dostarczono wraz z protokołem nr 21/HK/2013P/20 zawierającym dane:

-nazwa urządzenia lub źródła wody wodociąg Piętki Gręzki

-miejsce pobrania próbki Klukowo, Szkoła Podstawowa, kran w wc chłopców na parterze

-rodzaj wody: woda przeznaczona do spożycia

-próbkę pobrał: Putkowska D. pracownik PSSE w Wysokiem Mazowieckiem, zgodnie z: PN-ISO-5667-5:2017-10

-data/godzina pobrania próbki 2020-05-26 / 08:40

Stan próbki: Stan próbki bez zastrzeżeń

Data wykonania badań: 2020-05-26 ÷ 2020-06-01

Niniejsze sprawozdanie z badań/pomiarów zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczone są literą - N

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
w Wysokiem Mazowieckiem
WPŁYNIEŁO
podpis elektroniczny /data/

dnia 10.06.2020... Nr 360

Kod próbki			1409/488/LPW/N/20		Najwyższa dopuszczalna wartość ¹
Rodzaj próbki			Jednorazowa		
WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH					
Nazwa oznaczenia	Procedura badawcza		Jednostka miary	Wynik badania	
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 metoda C		mg/l Pt	-	- 2
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3		NTU	-	- 2
Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012		pH	-	6,5 ÷ 9,5
Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999		μS/cm w 25°C	-	2500
Zapach	N	PB-46 wyd. 1, data wyd. 19.10.2009	-	-	- 2
Smak	N	PB-46 wyd. 1, data wyd. 19.10.2009	-	-	- 2
Jon amonu	PN-C-04576-4:1994		mg/l	-	0,50
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009		mg/l	-	50 ³
Azotyiny	PN-EN ISO 10304-1:2009		mg/l	-	0,50/0,10 ³
Mangan	PN-EN ISO 15586:2005		μg/l	-	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1		μg/l	-	200
Glin (Al)	PN-EN ISO 15586:2005		μg/l	poniżej 40	200
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009		mg/l	-	1,5
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009		mg/l	-	250
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009		mg/l	-	250
Bor	PB-16 wyd. 1, data wyd. 21.09.2007 na podstawie testu Mercka 1.00826.0001		mg/l	-	1,0
Kadm	PN-EN ISO 15586:2005		μg/l	-	5,0
Ołów ⁵	PN-EN ISO 15586:2005		μg/l	-	10
Nikiel ⁵	PN-EN ISO 15586:2005		μg/l	-	20
Miedź ⁵	PN-ISO 8288:2002 metoda A		mg/l	-	2,0
Antymon	PN-EN ISO 15586:2005		μg/l	poniżej 2,0	5,0
Magnez	N	PB-49 wyd. 2, data wyd. 04.09.2007	mg/l	28,6 ± 6,6	7 ÷ 125 ⁶
Sód	PN-EN ISO 9964-1:1994+Ap1:2009		mg/l	-	200
Chrom	PN-EN ISO 1233: 2000		μg/l	-	50
Cyjanki	N	PB-24 wyd 1., data wyd. 16.06.2008 na podstawie testu Mercka 1.09701.0001	μg/l	-	50
Arsen	PN-EN ISO 15586:2005		μg/l	-	10
Selen	PN-ISO 9965: 2001		μg/l	-	10
Rtęć	PB-71 wyd. 2, data wyd. 19.03.2010		μg/l	poniżej 0,2	1,0
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO4)	PN-EN ISO 8467: 2001		mg/l	-	5,0
Twardość ogólna (twardość)	PN ISO 6059: 1999		mg/l CaCO ₃	-	60 ÷ 500 ⁸

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białymstoku. Dział Laboratoryjny

15-099 Białystok, ul. Legionowa 8

tel: 85 740 85 40

Fax: 85 740 48 99

email: sekretariat@bialystok.wsse.gov.pl

Sprawozdanie Nr LPW.9051.358.2020.1409.488 z badań wody

Strona

Stron

Białystok, dnia 2020-06-01

2

2

Kod próbki

1409/488/LPW/N/20

WYNIKI BADAŃ ORGANOLEPTYCZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH

Najwyższa dopuszczalna wartość ¹

Nazwa oznaczenia	Procedura badawcza	Jednostka miary	Wynik badania	Najwyższa dopuszczalna wartość ¹
Trichlorometan (Chloroform)	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 1 i rozdział 2	mg/l	-	0,030
Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 1 i rozdział 2	mg/l	-	0,015
Trihalometany-ogółem (Σ THM) ²	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 1 i rozdział 2	μ g/l	-	100
Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002 rozdział 1 i rozdział 2	μ g/l	poniżej 3,0	10
Benzen	N PB-27 wyd. 1, data wyd. 12.03.2009	μ g/l	poniżej 0,2	1,0
1,2-dichloroetan	N PB-27 wyd. 1, data wyd. 12.03.2009	μ g/l	poniżej 1,2	3,0
Benzo(a)piren	N PB-25 wyd. 1, data wyd. 28.07.2008	μ g/l	poniżej 0,005	0,010
Suma WWA ³	N PB-25 wyd. 1, data wyd. 28.07.2008	μ g/l	poniżej 0,03	0,10
Suma pestycydów ³	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	μ g/l	poniżej 0,40	0,50
α -HCH	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	μ g/l	poniżej 0,048	0,10
β -HCH	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	μ g/l	poniżej 0,047	0,10
γ -HCH	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	μ g/l	poniżej 0,047	0,10
δ -HCH	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	μ g/l	poniżej 0,046	0,10
Dieldryna	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	μ g/l	poniżej 0,020	0,030
Endryna	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	μ g/l	poniżej 0,048	0,10
Epoksyd heptachloru A	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	μ g/l	poniżej 0,017	0,030
Epoksyd heptachloru B	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	μ g/l	poniżej 0,020	0,030
op ⁴ DDD	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	μ g/l	poniżej 0,065	0,10
Linuron	N PB-35 wyd. 1, data wyd. 15.05.2008	μ g/l	poniżej 0,042	0,10
Chlor wolny	Aplikacja kolorymetru Merck na podstawie test Mercka nr 1.00599.0001	mg/l	-	0,3
Chloraminy	N Aplikacja kolorymetru Merck na podstawie test Mercka nr 1.00599.0001	mg/l	-	0,5

Cel badania: monitoring

- ¹ Wartość parametryczna wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)
- ² Parametr w w/w rozporządzeniu z przypisem " Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian" dodatkowo dla barwy " Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta-do 15 mg/ Pt/l " oraz dodatkowo dla mętności " Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU".
- ³ Warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 < lub = 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

⁴ Pobrano jako próbkę losową z wody stagnującej o objętości 1 litra.

⁵ 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.

⁶ W sumowaniu nie uwzględniano wyników poniżej granicy oznaczania.

⁷ Wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości.

Podana wartość niepewności nie uwzględnia etapu pobierania próbki i stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Informacje pozyskane od klienta oznaczono kursywą.

W niniejszym sprawozdaniu, wyniki badań odnoszą się wyłącznie do analizowanej próbki.

Bez pisemnej zgody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białymstoku sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobór i transport próbki.Autoryzacja w zakresie:
oznaczeń ASA, GC, HPLC


Autoryzacja:

KIEROWNIK
Sekcji Badań Powietrza, Wody i Gleby
Jerzy Kopeczuk

Koniec sprawozdania



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.54.462.2020 Z BADAŃ PRÓBKİ WODY		Strona 1 z 1
Łomża, dnia 2020-06-23		

NAZWA I DANE KONTAKTOWE KLIEN^{K1}: Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 6

ZLECENIE / ZAMÓWIENIE NR: RPW/4212/20

Numer protokołu pobrania próbki^{K1}: 37/PW/20

Próbkę pobrał / dostarczył: przedstawiciel klienta (zaświadczenie nr 058/08 wydane przez WSSE w Białymstoku)²⁾

Plan pobierania próbki^{K1}: wg harmonogramu 2020r.

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

Data i godzina przyjęcia próbki: 2020.06.16 godzina 12:10

Identyfikator próbki nadany przez klienta ^{K1}	37/PW/20
Kod próbki nadany przez laboratorium	979/F/M
Rodzaj i adres urządzenia lub źródła wody ^{K1}	SUW Piętki Gręzki – punkt poboru wody Szk. Podst. Klukowo
Miejsce i punkt pobrania ^{K1}	Szkoła Podstawowa Klukowo – łazienka kran
Rodzaj próbki ^{K1}	jednorazowa ^{K1}
Data i godzina pobrania próbki ^{K1}	2020.06.16 godz. 9:30
Stan próbki	bez zastrzeżeń, temperatura wewnątrz termotorby 4,6°C
Opis próbki	woda przeznaczona do spożycia ^{K1} , próbka dostarczona w naczyniu przygotowanym przez OL PSSE w Łomży

Data wykonania badań: 2020.06.16

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
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⁾	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	0,35 ± 0,04*
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	574 ± 61* (22,5) ⁴⁾
5	Smak	PN-72/C-04557 p. 4.5.1.1 ⁵⁾ N	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z 0
6	Zapach	PN-72/C-04557 p. 3.5.1.1 ⁵⁾ N	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z 0

MŁODSZY ASYSTENT

inż. Katarzyna Śmiarowska

Autoryzował:

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⁾ norma wycofana przez PKN.

„-” - nie dotyczy danego oznaczenia

* liczba za symbolem ± 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.

^{K1} informacje dostarczone przez klienta.

1. Wynik i związana z nim niepewność odnosi się jedynie do badanej próbki i nie może 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 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



AB 635

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łomży		
18 – 400 Łomża, ul. Księcia Janusza 1		
Telefon: (86) 216 52 61	e-mail: pssselomza@pssselomza.pl	Fax: (86) 216 52 62
ODDZIAŁ LABORATORYJNY		
18-400 Łomża, ul. Dworna 21		
Telefon: (86) 216 52 01	e-mail: laboratorium@pssselomza.pl	Fax: (86) 216 52 02
SPRAWOZDANIE NR M.54.794.2020 Z BADAŃ PRÓBKİ WODY		Strona 1 z 1
Łomża, dnia 2020-06-22		

NAZWA I DANE KONTAKTOWE KLIEN^{K)}: Zakład Wodociągów Kanalizacji i Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. 1 Maja 6

ZLECENIE / ZAMÓWIENIE NR: RPW/4212/2020

Numer protokołu pobrania próbki^{K)}: 37/PW/20Próbkę/-ki pobrał (a) / dostarczył (a)^{K)}: próbkobiorca klienta (Zaświadczenie nr 058/08 wydane przez WSSE Białystok) ²⁾Plan pobierania próbki/-ek^{K)}: harmonogram na 2020 r.Procedura pobierania próbki/-ek^{K)}: PN-EN ISO 19458:2007

Data i godzina przyjęcia próbki/-ek: 2020.06.16 godzina 12:10

Identyfikator próbki nadany przez klienta ^{K)}	37/PW/20
Kod próbki nadany przez laboratorium	979/F/M
Rodzaj i adres urządzenia lub źródła wody ^{K)}	SUW Piętki Gręzki
Miejsce i punkt pobrania ^{K)}	Szkoła Podstawowa Klukowo – łazienka, kran
Rodzaj próbki	jednorazowa
Data i godzina pobrania próbki ^{K)}	2020.06.16 godzina 9:30
Stan próbki	bez zastrzeżeń, temp. wewnątrz termotorby 4,6°C
Opis próbki ^{K)}	woda przeznaczona do spożycia próbka dostarczona w naczyniu przygotowanym przez OL PSSE w Łomży

Data wykonania badań: 2020.06.16 – 2020.06.19

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH				
Parametr	Procedura badawcza	Wartość parametryczna ¹⁾ [jtk]	Jednostka	Kod próbki
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 <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 głęboki)	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ³⁾	jtk	szacunkowa liczba 9 [5;15]*

Autoryzował:

Asystent

.....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;

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