

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
ul. Kosynierów Gdyńskich 31, 86-300 Grudziądz

tel. centrala: 56 45 178 10, fax: 56 45 178 11

tel: 56 45 178 34

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

www.ppis.grudziadz.com



AB 561

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO

Grudziądz, dnia 26.03.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR:

38/G/18/L.HK

BADANY OBIEKT – WODA

Nazwa i adres klienta:

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W GRUDZIĄDZU
NADZÓR NAD OBIEKTAMI KOMUNALNYMI
UL. KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 31, 86-300 GRUDZIĄDZ

**Za zgodność
z oryginałem**
[Signature]
07. LIS. 2018

Próbkobiorca*: PSSE Grudziądz - Nadzór nad Obiektami Komunalnymi
Protokół przekazania próbki wody nr: 18 /N.HK/18 Nr próbki: 41 /N.HK/18
Cel badania: Zgodność z wymaganiami dokumentów obszaru regulowanego prawnie
Stan próbki wody dostarczeniu do laboratorium: Prawidłowy
Data i godzina pobrania próbki: 21.03.2018 8.00
Data i godzina przyjęcia próbki: 21.03.2018 9.50
Data i godzina rozpoczęcia badania fizykochemicznego: 21.03.2018 10.10
Data i godzina rozpoczęcia badania mikrobiologicznego: 21.03.2018 10.10
Data zakończenia badania fizykochemicznego: 23.03.2018
Data zakończenia badania mikrobiologicznego: 24.03.2018
Rodzaj badanej wody: próbka wody przeznaczona do spożycia - **WODOCIĄG PUBLICZNY MEŁNO**
Miejsce pobrania próbki: **STACJA UZDATNIANIA WODY MEŁNO, HYDROFORNIA**

WYNIKI BADAŃ:

Badania objęte zakresem akredytacji oznaczono literą Q (Certyfikat Laboratorium Badawczego AB 561), badania nieakredytowane - bez oznaczenia literowego.

BADANA CECHA MIKROBIOLOGICZNA	wynik [jtk]	objętość próbki [ml]	niepewność wyniku ¹⁾ [jtk]	Wymagania ²⁾ jtk/objętość próbki	Stosowana metoda
Obecność i liczba bakterii grupy coli	0	100	-	0/100 ml ³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^q
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^q
Obecność i liczba enterokoków kałowych	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^q
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	12	1 ml	[7;12]	⁴⁾	PN-EN ISO 6222:2004 ^q

BADANA CECHA FIZYKOCHEMICZNA	WYNIK ± niepewność wyniku ¹⁾	jednostka	Wymagania ²⁾	STOSOWANA METODA
Mętność	< 0,10	NTU	1 NTU ⁵⁾	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6 ^{6),q}
Barwa	10 ± 2	mg/l Pt	akceptowalna ⁷⁾	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7 ^q
Zapach	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006
Smak	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006
pH w T [°C] = 18,3	7,1 ± 0,2	-	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ^q
Przewodność w 25°C	859 ± 17	µS/cm	2500 µS/cm	PN-EN 27888:1999 ^q

Wyjaśnienia:

Q – metoda akredytowana

1) Podajemy dla metod akredytowanych, na życzenie klienta oraz gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania i dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi. Wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia poboru i transportu próbki.

2) Wymagania wg Roz. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017. (Dz.U. 2017, poz.2294).

3) Warunkowo dopuszcza się bakterie < 10 jtk przy jednoczesnym wykonaniu badania *E.coli* i enterokoków kałowych, w związku z & 21 ust.4 do rozporządzenia.

4) Bez nieprawidłowych zmian, zaleca się: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200jtk/1ml w kranie konsumenta

5) Wartość zalecana

6) Cecha określona w laboratorium

7) Akceptowalna/y przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

8) Metoda wycofana

jtk – jednostki tworzące kolonie

nw – nie wykryta

Ocena zgodności z wymaganiami: (ocenia klient)

Uwagi!

- Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości
- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu
- Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap poboru i transportu próbek

Za zgodność z oryginałem

07. LIS. 2018

Kierownik d/s technicznych

mgr Katarzyna Michalska

26.03.18
Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

KIEROWNIK

Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Grudziądzu

mgr inż. Barbara Kasprowicz
analityk sanitarny

Podpis osoby zatwierdzającej sprawozdanie

KONIEC

Strona 2/2

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
ul. Kosynierów Gdyńskich 31, 86-300 Grudziądz

tel. centrala: 56 45 178 10, fax: 56 45 178 11
tel: 56 45 178 34
e-mail: psse.grudziadz@pis.gov.pl
www.ppis.grudziadz.com



AB 561

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO

Grudziądz, dnia 26.03.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR:

39/G/18/L.HK

BADANY OBIEKT – WODA

Nazwa i adres klienta:

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W GRUDZIĄDZU
NADZÓR NAD OBIEKTAMI KOMUNALNYMI
UL. KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 31, 86-300 GRUDZIĄDZ**

**Za zgodność
z oryginałem**

[Signature]
07. LIS. 2018

Próbkobiorca*: PSSE Grudziądz - Nadzór nad Obiektami Komunalnymi
Protokół przekazania próbki wody nr: 18 /N.HK/18 Nr próbki: 42 /N.HK/18

Cel badania: Zgodność z wymaganiami dokumentów obszaru regulowanego prawnie

Stan próbki wody dostarczeniu do laboratorium: Prawidłowy

Data i godzina pobrania próbki: 21.03.2018 8.30
Data i godzina przyjęcia próbki: 21.03.2018 9.50
Data i godzina rozpoczęcia badania fizykochemicznego: 21.03.2018 10.10
Data i godzina rozpoczęcia badania mikrobiologicznego: 21.03.2018 10.10
Data zakończenia badania fizykochemicznego: 23.03.2018
Data zakończenia badania mikrobiologicznego: 24.03.2018

Rodzaj badanej wody: próbka wody przeznaczona do spożycia - **WODOCIĄG PUBLICZNY MEŁNO**

Miejsce pobrania próbki: **SKLEP PLUS, U.NEUMAN, MEŁNO, ZAPLECZE**

WYNIKI BADAŃ:

Badania objęte zakresem akredytacji oznaczono literą Q (Certyfikat Laboratorium Badawczego AB 561), badania nieakredytowane - bez oznaczenia literowego.

BADANA CECHA MIKROBIOLOGICZNA	wynik [jtk]	objętość próbki [ml]	niepewność wyniku ¹⁾ [jtk]	Wymagania ²⁾ jtk/objętość próbki	Stosowana metoda
Obecność i liczba bakterii grupy coli	0	100	-	0/100 ml ³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^q
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^q
Obecność i liczba enterokoków kałowych	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^q
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	19	1 ml	[12;31]	⁴⁾	PN-EN ISO 6222:2004 ^q

BADANA CECHA FIZYKOCHEMICZNA	WYNIK ± niepewność wyniku ¹⁾	jednostka	Wymagania ²⁾	STOSOWANA METODA
Mętność	0,48 ± 0,07	NTU	1 NTU ⁵⁾	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6 ^{6), q}
Barwa	10 ± 2	mg/l Pt	akceptowalna ⁷⁾	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7 ^q
Zapach	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006
Smak	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006
pH w T[°C] = 18,3	7,1 ± 0,2	-	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ^q
Przewodność w 25°C	856 ± 17	µS/cm	2500 µS/cm	PN-EN 27888:1999 ^q

Wyjaśnienia:

Q – metoda akredytowana

1) Podajemy dla metod akredytowanych, na życzenie klienta oraz gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania i dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi. Wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2. Niepewność nie uwzględnia poboru i transportu próbki.

2) Wymagania wg Roz. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017. (Dz.U. 2017, poz.2294).

3) Warunkowo dopuszcza się bakterie < 10 jtk przy jednoczesnym wykonaniu badania *E.coli* i enterokoków kałowych, w związku z & 21 ust.4 do rozporządzenia.

4) Bez nieprawidłowych zmian, zaleca się: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200jtk/1ml w kranie konsumenta

5) Wartość zalecana

6) Cecha określona w laboratorium

7) Akceptowalna/y przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

8) Metoda wycofana

jtk – jednostki tworzące kolonie

Ocena zgodności z wymaganiami: (ocenia klient)

Uwaga!


- Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości
- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu
- Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap poboru i transportu próbek

Za zgodność
z oryginałem 

07. LIS. 2018

Kierownik d/s technicznych

mgr Katarzyna Michalska

26.03.18 
Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

.....
Podpis osoby zatwierdzającej sprawozdanie

KONIEC

**Wojewódzka Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Bydgoszczy**

85-031 Bydgoszcz, ul. Kujawska 4
tel. centrali: 52 376 18 00, fax 52 345 98 40

e-mail: wsse.bydgoszcz@pis.gov.pl
www.pwisbydgoszcz.pl



AB 435

Dział Laboratoryjny

Sprawozdanie z badań nr L.9051/2.92.1.18/ELH Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Grudziądzu

Data sporządzenia sprawozdania: 30.03.2018

Podstawa badania - numer protokołu przekazania próbek do badań: 18/NHK/18

Nazwa i adres klienta:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul.Kos.Gdyńskich 31,86-300 Grudziądz

Próbkobiorca:

PPIS Grudziądz-Kamilla Sadowska

Metoda pobierania próbek

I-N.HK-01 wyd.V z dnia 04.07.2011r

Data przyjęcia próbek do badań:

21.03.2018

Stan próbki w momencie przyjęcia do badań:

woda przeznaczona do spożycia / stan prawidłowy

Data rozpoczęcia / zakończenia badania:

21.03.2018 /28.03.2018

Podstawa oceny jakości sanitarnej próbek wody:

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

Wpłynęło 05 KWI 2018
L.dz. 3236
[Signature]

Opis miejsca pobrania próbek

Lp.	Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
1.	56/NW	Wodociąg publiczny Mełno sieć : Przedszkole Mełno -kuchnia 43/NHK/18

Laboratorium pracuje w systemie zarządzania jakością zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

Badania spoza zakresu akredytacji (Certyfikat Laboratorium Badawczego AB 435) nie zostały oznaczone literą „Q”.

Wyniki badań:

Kod parametru	Wskaźnik / parametr	Jednostka miary	Oznaczona Wartość*	Niepewność pomiaru (±) **	Wymaganie ***	Metoda badawcza
			56/NW			
✓ 103a	Q - Antymon	µg/l	<1,43	-	5	PB-43/LHŻ wyd.I z 28.02.2018
✓ 115a	Q -Bromiany	µg/l	< 5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003
✓ 182b	Q – Σ Chloranów i chlorynów	mg/l	< 0,020	-	0,7	PN-EN ISO 10304-4:2002
✓ 230a	Q –Benzo(a)piren	µg/l	< 0,002	-	0,010	PN-EN ISO 17993:2005
✓ 334a	Q - Σ WWA - benzo(b)fluoranten, - benzo(k)fluoranten, - benzo(ghi)perylene, - indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	< 0,002	-	0,10	PN-EN ISO 17993:2005
✓ 332a	Q - Σ THM - chloroform, - bromoform, - bromodichlorometan, - dibromochlorometan	µg/l	< 0,5	-	100	PN-EN ISO 15680:2008
✓ 338a	Q - Σ Trichloroeten i Tetrachloroeten	µg/l	< 0,5	-	10	PN-EN ISO 15680:2008 Za zgodność z tryglicydem 07. LIS. 2018
✓ 207a	Q - 1,2 – Dichloroetan	µg/l	< 0,5	-	3,0	PN-EN ISO 15680:2008
✓ 229a	Q - Benzen	µg/l	< 0,1	-	1,0	PN-EN ISO 15680:2008

Sprawozdanie z badań nr L.9051.2.92.1.18/LHŻ

2650 ✓ 242a	Q - Chlorek winylu	µg/l	< 0,05	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008
✓ 242a	Q - Epichlorohydryna	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
✓ 320b	Q -Tetrachlorometan	mg/l	< 0,0001	-	0,002	PN-EN ISO 15680:2008
Pestycydy						
✓ 209a	Q - 1,2-dichloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	PN-EN ISO 15680:2008
✓ 712a	Q - 1,3-dichloropropen cis	µg/l	< 0,05	-	0,10	
✓ 713a	Q - 1,3-dichloropropen trans	µg/l	< 0,05	-	0,10	
✓ 709a	Q - 1,2-dibromoetan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
✓ 205a	Q - 1,2-dibromo-3-chloropropan	µg/l	< 0,05	-	0,10	
✓ 609a	Chloropiryfos	µg/l	< 0,01	-	0,10	PB-47/LHŻ wyd. I z 28.02.2018
✓ 361a	Cypermetyryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
✓ 349a	Deltametryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
✓ 688a	Diflufenikan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
✓ 690a	Fluopikolid	µg/l	< 0,01	-	0,10	
✓ 691a	Kaptan	µg/l	< 0,01	-	0,10	
✓ 693a	Oksyfluorofen	µg/l	< 0,01	-	0,10	
✓ 662a	Trifloksystrobina	µg/l	< 0,01	-	0,10	
✓ 372a	λ-Cyhalotryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
✓ 694a	β-Cyflutryna	µg/l	< 0,01	-	0,10	
✓ 308a	Σ Pestycydów	µg/l	< 0,05	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008 PB-47/LHŻ wyd. I z 28.02.2018

Q - metoda akredytowana

* - „<” - poniżej granicy oznaczalności metody

** - podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok. 95 % i współczynniku rozszerzenia k=2 lub „-”, nie podaje się niepewności

*** - w przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero lub „-”, brak unormowania

Oświadczenie:

1. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek do siedziby Laboratorium.
2. Niepewność badania nie obejmuje etapu transportu i pobierania próbki (-ek).
3. Wyniki badań i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do badanej próbki(-ek) i nie mogą dotyczyć żadnej partii wyrobu/substancji/materiału. Odniesienie wyniku badań do partii wyrobu/substancji/materiału wymaga zachowania właściwej strategii pobierania próbek i niepewności związanej z pobieraniem.
4. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
5. Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Autoryzował

Kierownik Pracowni Fizykochemicznej Wody
Anna Czajkowska

Asystent Oddziału Badań Chromatograficznych
Maciej Trzcieliński

Zatwierdził

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Żywności, Wody
i Przedmiotów Użytku
Dział Laboratoryjny
WSSE w Bydgoszczy

Marek Drużyk

Koniec sprawozdania

Za zgodność
z oryginałem
07. LIS. 2018



**POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA
w TORUNIU**

ul. Szosa Bydgoska 1, 87-100 Toruń
tel. 56 622 50 29, 622 33 12, 658 62 56; fax 56 62 222 47
e-mail psse.torun@pis.gov.pl; www.torun.psse.gov.pl

Toruń, dnia 12.04.2018r.

Sprawozdanie z badań Nr 145/N/HK/2018 Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Grudziądzu
do protokołu przekazania próbek Nr 18/NHK/18 z dnia 21.03.2018r.

Nazwa i adres klienta: **PPIS w Grudziądzu**

Próbkobiorca: pracownik PSSE w Grudziądzu – Kamilla Sadowska

Próbka wody do spożycia: pobrana zgodnie z instrukcją nr: I-N.HK-01 wyd. V z dnia 04.07.2011r.

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 21.03.2018 / 21.03.2018

Miejsce pobrania próbki wody: **próbka nr 43/NHK/18**, wodociąg publiczny Męmo, Sieć: Męmo, Przedszkole, kran w kuchni.

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 21.03.2018 / 11.04.2018

Stan próbki w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Strona 1/2

Lp.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona	stężenie dopuszczalne
1.	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{A)}	NTU	0,23	± 0,01	1,0
2.	barwa	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4 + Ap1:2015 ^{A)}	mg/l	akceptowalna / 10 mg/l /	± 5	-
3.	zapach	PB-26/HK:2011 edycja 1		akceptowalny	-	-
4.	smak	PB-26/HK:2011 edycja 1		akceptowalny	-	-
5.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 ^{A)}		7,1	± 0,1	6,5-9,5
6.	przewodność	PN-EN 27888:1999 ^{A)}	µS/cm (w temp. 25°C)	820	± 52	~2500
7.	jon amonowy ✓ 181b	PN-ISO 7150-1/2002 ^{A)}	mg/l	poniżej 0,05	-	0,50
8.	azotyny ✓ 111b	PN-EN 26777:1999 ^{A)}	mg/l	poniżej 0,02	-	0,50
9.	azotany ✓ 110b	PN-C-04576/08:1982 ^{A)} *	mg/l	14	± 2	50
10.	żelazo ✓ 120a	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016 ^{A)}	µg/l	poniżej 40	-	200
11.	mangan ✓ 142c	PN-C-04590/03:1992 ^{A)} *	µg/l	34	± 4	50
12.	chlorki ✓ 121b	PN-ISO 9297:1994 ^{A)}	mg/l	9,9	± 1,0	250
13.	twardość ✓ 162b	PN-ISO 6059:1999 ^{A)}	mg/l (CaCO ₃)	410,5	± 11,1	60-500
14.	magnez ✓ 141b	PN-C-04554-4:1999 ^{A)}	mg/l	26,0	± 0,8	7-125
15.	indeks nadmanganianowy ✓ 225b	PN-EN ISO 8467:2001 ^{A)}	mg/l	4,7	± 0,5	5,0
16.	fluorki ✓ 132b	PN-C-04588/01:1975*	mg/l	0,24	± 0,03	1,5
17.	glin ✓ 136a	PN-C-04605-02:1992 ^{A)} *	µg/l	poniżej 30	-	200
18.	arsen ✓ 104c	PN-EN ISO 11969:1999 ^{A)}	µg/l	poniżej 1,0	-	10
19.	bor ✓ 114b	PB-15/HK:2008 edycja 1	mg/l	0,17	± 0,03	1,0
20.	chrom og. ✓ 123a	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 10	-	50
21.	kadm ✓ 139c	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 0,8	-	5
22.	miedź ✓ 143b	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	mg/l	poniżej 0,0075	-	2,0
23.	nikiel ✓ 145c	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 7,0	-	20



Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu
Sekcja Badania Środowiska Komunalnego

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń
tel. 56 653 93 76 do 78, fax 56 653 93 78 e-mail: lab-hk@torun.psse.gov.pl

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC-17025:2005

W-50/PO-15/HK/20.04.2015

Za zgodność z oryginałem

07. LIS. 2018

KSL

Sprawozdanie z badań Nr 145/N/HK/2018

24.	ołów	1460 ✓	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 10	-	10
25.	rtęć	1490 ✓	PN-EN 1483:2007	µg/l	poniżej 0,20	-	1,0
26.	selen	1500 ✓	PN-ISO 9965:2001	µg/l	poniżej 1,0	-	10
27.	sód	1546 ✓	PN-ISO 99641:1994 +Ap1:2009 ^{A)}	mg/l	22,3	± 4,0	200
28.	siarczany	1516 ✓	PB-17/HK:2008 ^{A)}	mg/l	poniżej 10	-	250
29.	cyjanki	160 ✓	PN-C-04603/01:1980*	µg/l	poniżej 2,0	-	50

Lp.	parametr oznaczany	metoda badania	jednostka miary	wynik badania	niepewność rozszerzona metody	dopuszczalna wartość
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72 godz., w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222:2004 ^{A)}	jtk	14	[8 ÷ 25]	bez nieprawidłowych zmian
2.	Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody [metoda FM]	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 + A1:2017-04 ^{A)}	jtk	0	-	0
3.	Obecność i liczba Escherichia coli w 100 ml wody [metoda FM]	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 + A1:2017-04 ^{A)}	jtk	0	-	0
4.	Obecność i liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody [metoda FM]	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{A)}	jtk	0	-	0

jtk – jednostki tworzące kolonie, * - norma wycofana

Metody badań oznaczone [^{A)}] w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 583 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji
Niepewność rozszerzona wyników badań obliczona przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia k=2, dla poziomu ufności 95%

Obliczona niepewność dotyczy części analitycznej

**Podsumowanie wyników badań:
do sprawozdania Nr 145/N/HK/2018**

Wyniki badania próbki wody w badanym zakresie są zgodne z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU z 2017r., poz. 2294)

(Zgodność z wymaganiami została stwierdzona na podstawie wyników badań przeprowadzonych metodami akredytowanymi i nieakredytowanymi)

Dodatkowe informacje:

koniec sprawozdania z badań

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz fizykochemicznych: st. asystent Ewa Wojnowska

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz mikrobiologicznych: mł. asystent Iwona Załęska

Sprawozdanie autoryzował w zakresie analiz instrumentalnych: st. asystent Janusz Śmigalski

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

mgr Anna Magdzińska
higienista i epidemiolog

zatwierdzający sprawozdanie

Za zgodność
z oryginałem

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek



Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu
Sekcja Badania Środowiska Komunalnego

ul. Kopernika 9; 87-100 Toruń

tel. 56 653 93 76 do 78, fax 56 653 93 78 e-mail: lab-hk@torun.psse.gov.pl

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji Nr AB 583 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzający spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC-17025:2005

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
ul. Kosynierów Gdyńskich 31, 86-300 Grudziądz

tel. centrala: 56 45 178 10, fax: 56 45 178 11
tel: 56 45 178 34
e-mail: psse.grudziadz@pis.gov.pl
www.ppis.grudziadz.com



AB 561

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO

Grudziądz, dnia 16.07.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR:

143/G/18/L.HK

BADANY OBIEKT – WODA

Nazwa i adres klienta:

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W GRUDZIĄDZU
NADZÓR NAD OBIEKTAMI KOMUNALNYMI
UL. KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 31, 86-300 GRUDZIĄDZ

Za zgodność
z oryginałem

07. LIS. 2018

Próbkobiorca: PSSE Grudziądz - Nadzór nad Obiektami Komunalnymi

Protokół przekazania próbki wody nr: 50 /N.HK/18 Nr próbki: 128 /N.HK/18

Cel badania: Zgodność z wymaganiami dokumentów obszaru regulowanego prawnie

Stan próbki wody dostarczeniu do laboratorium: Prawidłowy

Data i godzina pobrania próbki: 12.07.2018 8.00
Data i godzina przyjęcia próbki: 12.07.2018 10.30
Data i godzina rozpoczęcia badania fizykochemicznego: 12.07.2018 11.00
Data i godzina rozpoczęcia badania mikrobiologicznego: 12.07.2018 11.00
Data zakończenia badania fizykochemicznego: 14.07.2018
Data zakończenia badania mikrobiologicznego: 15.07.2018

Rodzaj badanej wody: próbka wody przeznaczona do spożycia – WODOCIĄG PUBLICZNY BOGUSZEWO

Miejsce pobrania próbki: BUDYNEK MIESZKALNY BOGUSZEWO 40

WYNIKI BADAŃ:

Badania objęte zakresem akredytacji oznaczono literą Q (Certyfikat Laboratorium Badawczego AB 561), badania nieakredytowane - bez oznaczenia literowego.

BADANA CECHA MIKROBIOLOGICZNA	wynik [jtk]	objętość próbki [ml]	niepewność wyniku ¹⁾ [jtk]	Wymagania ²⁾ jtk/objętość próbki	Stosowana metoda
Obecność i liczba bakterii grupy coli	0	100	-	0/100 ml ³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^q
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^q
Obecność i liczba enterokoków kałowych	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^q
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	12	1 ml	[7; 22]	⁴⁾	PN-EN ISO 6222:2004 ^q

BADANA CECHA FIZYKOCHEMICZNA	WYNIK ± niepewność wyniku ¹⁾	jednostka	Wymagania ²⁾	STOSOWANA METODA	
Mętność	0,20 ± 0,03	NTU	1 NTU ⁵⁾	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6 ^{8), q}	
Barwa	5 ± 1	mg/l Pt	akceptowalna ⁷⁾	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7 ^q	
Zapach	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006	
Smak	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006	
pH w T ^o C =	20,4	7,0 ± 0,2	-	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ^q
Przewodność w 25°C	748 ± 15	µS/cm	2500 µS/cm	PN-EN 27888:1999 ^q	

Wyjaśnienia:

Q – metoda akredytowana

1) Podajemy dla metod akredytowanych, na życzenie klienta oraz gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania i dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi. Wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2. Niepewność nie uwzględnia poboru i transportu próbki.

2) Wymagania wg Roz. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017. (Dz.U. 2017, poz.2294).

3) Warunkowo dopuszcza się bakterie < 10 jtk przy jednoczesnym wykonaniu badania *E.coli* i enterokoków kałowych, w związku z & 21 ust.4 do rozporządzenia.

4) Bez nieprawidłowych zmian, zaleca się: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200jtk/1ml w kranie konsumenta

5) Wartość zalecana

6) Cecha określona w laboratorium

7) Akceptowalna/y przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

8) Metoda wycofana

jtk – jednostki tworzące kolonie

Ocena zgodności z wymaganiami: (ocenia klient)

Uwaga!

- Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości
- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu
- Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap poboru i transportu próbek

Za zgodność z oryginałem

07. LIS. 2018

Kierownik d/s technicznych

mgr Katarzyna Michalska

Wz. Rubej 16.07.18
Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

KIEROWNIK

Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Grudziądzu

mgr inż. Barbara Kuźma
Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
analityk sanitarny

KONIEC

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
ul. Kosynierów Gdyńskich 31, 86-300 Grudziądz

tel. centrala: 56 45 178 10, fax: 56 45 178 11
tel: 56 45 178 34
e-mail: psse.grudziadz@pis.gov.pl
www.ppis.grudziadz.com



AB 561

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO

Grudziądz, dnia 16.07.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR:

144/G/18/L.HK

BADANY OBIEKT – WODA

Nazwa i adres klienta:

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W GRUDZIĄDZU
NADZÓR NAD OBIEKTAMI KOMUNALNYMI
UL. KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 31, 86-300 GRUDZIĄDZ

**Za zgodność
z oryginałem**

KCS
07. LIS. 2018

Próbkobiorca: PSSE Grudziądz - Nadzór nad Obiektami Komunalnymi

Protokół przekazania próbki wody nr: 50 /N.HK/18 Nr próbki: 129 /N.HK/18

Cel badania: Zgodność z wymaganiami dokumentów obszaru regulowanego prawnie

Stan próbki wody dostarczeniu do laboratorium: Prawidłowy

Data i godzina pobrania próbki: 12.07.2018 8.30
Data i godzina przyjęcia próbki: 12.07.2018 10.30
Data i godzina rozpoczęcia badania fizykochemicznego: 12.07.2018 11.00
Data i godzina rozpoczęcia badania mikrobiologicznego: 12.07.2018 11.00
Data zakończenia badania fizykochemicznego: 14.07.2018
Data zakończenia badania mikrobiologicznego: 15.07.2018

Rodzaj badanej wody: próbka wody przeznaczona do spożycia – WODOCIĄG PUBLICZNY BOGUSZEWO

Miejsce pobrania próbki: BUDYNEK MIESZKALNY GOŁĘBIEWKO 17

WYNIKI BADAŃ:

Badania objęte zakresem akredytacji oznaczono literą Q (Certyfikat Laboratorium Badawczego AB 561), badania nieakredytowane - bez oznaczenia literowego.

BADANA CECHA MIKROBIOLOGICZNA	wynik [jtk]	objętość próbki [ml]	niepewność wyniku ¹⁾ [jtk]	Wymagania ²⁾ jtk/objętość próbki	Stosowana metoda
Obecność i liczba bakterii grupy coli	0	100	-	0/100 ml ³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^q
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^q
Obecność i liczba enterokoków kałowych	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^q
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	273	1 ml	[220; 337]	⁴⁾	PN-EN ISO 6222:2004 ^q

BADANA CECHA FIZYKOCHEMICZNA	WYNIK ± niepewność wyniku ¹⁾	jednostka	Wymagania ²⁾	STOSOWANA METODA
Mętność	0,56 ± 0,08	NTU	1 NTU ⁵⁾	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6 ^{6), q}
Barwa	5 ± 1	mg/l Pt	akceptowalna ⁷⁾	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7 ^q
Zapach	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006
Smak	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006
pH w T [°C] = 20,4	7,0 ± 0,2	-	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ^q
Przewodność w 25°C	755 ± 15	µS/cm	2500 µS/cm	PN-EN 27888:1999 ^q

Wyjaśnienia:

Q – metoda akredytowana

1) Podajemy dla metod akredytowanych, na życzenie klienta oraz gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania i dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi. Wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2. Niepewność nie uwzględnia poboru i transportu próbki.

2) Wymagania wg Roz. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017. (Dz.U. 2017, poz.2294).

3) Warunkowo dopuszcza się bakterie < 10 jtk przy jednoczesnym wykonaniu badania *E.coli* i enterokoków kałowych, w związku z & 21 ust.4 do rozporządzenia.

4) Bez nieprawidłowych zmian, zaleca się: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200jtk/1ml w kranie konsumenta

5) Wartość zalecana

6) Cecha określona w laboratorium

7) Akceptowalna/y przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

8) Metoda wycofana

jtk – jednostki tworzące kolonie

Ocena zgodności z wymaganiami: (ocenia klient)

Uwagi!

- Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości
- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu
- Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap poboru i transportu próbek

Za zgodność z oryginałem

07. LIS. 2018

Kierownik d/s technicznych

mgr Katarzyna Michalska

122... Runkiej... 16.07.18.....
Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

KIEROWNIK

Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Grudziądzu

mgr inż. Barbara Kasprzak
Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

KONIEC

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
ul. Kosynierów Gdyńskich 31, 86-300 Grudziądz

tel. centrala: 56 45 178 10, fax: 56 45 178 11
tel: 56 45 178 34
e-mail: psse.grudziadz@pis.gov.pl
www.ppis.grudziadz.com



AB 561

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO

Grudziądz, dnia 16.07.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR:


145/G/18/L.HK

BADANY OBIEKT – WODA

Nazwa i adres klienta:

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W GRUDZIĄDZU
NADZÓR NAD OBIEKTAMI KOMUNALNYMI
UL. KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 31, 86-300 GRUDZIĄDZ

Za zgodność
z oryginałem


07. LIS. 2018

Próbkobiorca: PSSE Grudziądz - Nadzór nad Obiektami Komunalnymi

Protokół przekazania próbki wody nr: 51 /N.HK/18 Nr próbki: 130 /N.HK/18

Cel badania: Zgodność z wymaganiami dokumentów obszaru regulowanego prawnie

Stan próbki wody dostarczeniu do laboratorium: Prawidłowy

Data i godzina pobrania próbki: 12.07.2018 9.00

Data i godzina przyjęcia próbki: 12.07.2018 10.30

Data i godzina rozpoczęcia badania fizykochemicznego: 12.07.2018 11.00

Data i godzina rozpoczęcia badania mikrobiologicznego: 12.07.2018 11.00

Data zakończenia badania fizykochemicznego: 14.07.2018

Data zakończenia badania mikrobiologicznego: 15.07.2018

Rodzaj badanej wody: próbka wody przeznaczonej do spożycia – **WODOCIĄG PUBLICZNY MEŁNO**

Miejsce pobrania próbki: **BUDYNEK MIESZKALNY MEŁNO 13/1**

WYNIKI BADAŃ:

Badania objęte zakresem akredytacji oznaczono literą Q (Certyfikat Laboratorium Badawczego AB 561), badania nieakredytowane - bez oznaczenia literowego.

BADANA CECHA MIKROBIOLOGICZNA	wynik [jtk]	objętość próbki [ml]	niepewność wyniku ¹⁾ [jtk]	Wymagania ²⁾ jtk/objętość próbki	Stosowana metoda
Obecność i liczba bakterii grupy coli	0	100	-	0/100 ml ³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^Q
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^Q
Obecność i liczba enterokoków kałowych	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^Q
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	8	1 ml	[4; 16]	⁴⁾	PN-EN ISO 6222:2004 ^Q

BADANA CECHA FIZYKOCHEMICZNA	WYNIK ± niepewność wyniku ¹⁾	jednostka	Wymagania ²⁾	STOSOWANA METODA
Mętność	< 0,10	NTU	1 NTU ⁵⁾	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6 ^{8), Q}
Barwa	10 ± 2	mg/l Pt	akceptowalna ⁷⁾	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7 ^Q
Zapach	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006
Smak	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006
pH w T[°C] = 20,5	7,0 ± 0,2	-	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ^Q
Przewodność w 25°C	843 ± 17	µS/cm	2500 µS/cm	PN-EN 27888:1999 ^Q

Wyjaśnienia:

Q – metoda akredytowana

1) Podajemy dla metod akredytowanych, na życzenie klienta oraz gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania i dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi. Wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2. Niepewność nie uwzględnia poboru i transportu próbki.

2) Wymagania wg Roz. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017. (Dz.U. 2017, poz.2294).

3) Warunkowo dopuszcza się bakterie < 10 jtk przy jednoczesnym wykonaniu badania *E.coli* i enterokoków kałowych, w związku z & 21 ust.4 do rozporządzenia.

4) Bez nieprawidłowych zmian, zaleca się: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200jtk/1ml w kranie konsumenta

5) Wartość zalecana

6) Cecha określona w laboratorium

7) Akceptowalna/y przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

8) Metoda wycofana

jtk – jednostki tworzące kolonie

Ocena zgodności z wymaganiami: (ocenia klient)

Uwagi!

- Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości
- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu
- Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap poboru i transportu próbek

Za zgodność z oryginałem

KSJ
07. LIS. 2018

Kierownik d/s technicznych

mgr Katarzyna Michalska

wz. Runkiej 16.07.18
Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

KIEROWNIK

Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Grudziądzu

mgr inż. Barbara Kasprówiec 16.07.2018
Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

KONIEC

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
ul. Kosynierów Gdyńskich 31, 86-300 Grudziądz

tel. centrala: 56 45 178 10, fax: 56 45 178 11
tel: 56 45 178 34
e-mail: psse.grudziadz@pis.gov.pl
www.ppis.grudziadz.com



AB 561

ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA ŚRODOWISKA KOMUNALNEGO

Grudziądz, dnia 16.07.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR:

146/G/18/L.HK

BADANY OBIEKT – WODA

Nazwa i adres klienta:

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W GRUDZIĄDZU
NADZÓR NAD OBIEKTAMI KOMUNALNYMI
UL. KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 31, 86-300 GRUDZIĄDZ

Za zgodność
z oryginałem

07. LIS. 2018

Próbkobiorca: PSSE Grudziądz - Nadzór nad Obiektami Komunalnymi

Protokół przekazania próbki wody nr: 51 /N.HK/18 Nr próbki: 131 /N.HK/18

Cel badania: Zgodność z wymaganiami dokumentów obszaru regulowanego prawnie

Stan próbki wody dostarczeniu do laboratorium: Prawidłowy

Data i godzina pobrania próbki: 12.07.2018 9.30
Data i godzina przyjęcia próbki: 12.07.2018 10.30
Data i godzina rozpoczęcia badania fizykochemicznego: 12.07.2018 11.00
Data i godzina rozpoczęcia badania mikrobiologicznego: 12.07.2018 11.00
Data zakończenia badania fizykochemicznego: 14.07.2018
Data zakończenia badania mikrobiologicznego: 15.07.2018
Rodzaj badanej wody: próbka wody przeznaczona do spożycia – **WODOCIĄG PUBLICZNY MELNO**
Miejsce pobrania próbki: **ZDIZ MELNO**

WYNIKI BADAŃ:

Badania objęte zakresem akredytacji oznaczono literą Q (Certyfikat Laboratorium Badawczego AB 561), badania nieakredytowane - bez oznaczenia literowego.

BADANA CECHA MIKROBIOLOGICZNA	wynik [jtk]	objętość próbki [ml]	niepewność wyniku ¹⁾ [jtk]	Wymagania ²⁾ jtk/objętość próbki	Stosowana metoda
Obecność i liczba bakterii grupy coli	0	100	-	0/100 ml ³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^Q
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^Q
Obecność i liczba enterokoków kałowych	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^Q
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	2	1 ml	[0; 8]	4)	PN-EN ISO 6222:2004 ^Q

BADANA CECHA FIZYKOCHEMICZNA	WYNIK ± niepewność wyniku ¹⁾	jednostka	Wymagania ²⁾	STOSOWANA METODA
Mętność	< 0,10	NTU	1 NTU ⁵⁾	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6 ^{6),Q}
Barwa	10 ± 2	mg/l Pt	akceptowalna ⁷⁾	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7 ^Q
Zapach	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006
Smak	akceptowalny ⁶⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006
pH w T[°C] = 20,5	7,1 ± 0,2	-	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ^Q
Przewodność w 25°C	844 ± 17	µS/cm	2500 µS/cm	PN-EN 27888:1999 ^Q

Wyjaśnienia:

Q – metoda akredytowana

- 1) Podajemy dla metod akredytowanych, na życzenie klienta oraz gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania i dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi. Wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k = 2. Niepewność nie uwzględnia poboru i transportu próbki.
 - 2) Wymagania wg Roz. Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017. (Dz.U. 2017, poz.2294).
 - 3) Warunkowo dopuszcza się bakterie < 10 jtk przy jednoczesnym wykonaniu badania *E.coli* i enterokoków kałowych, w związku z § 21 ust.4 do rozporządzenia.
 - 4) Bez nieprawidłowych zmian, zaleca się: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200jtk/1ml w kranie konsumenta
 - 5) Wartość zalecana
 - 6) Cecha określona w laboratorium
 - 7) Akceptowalna/y przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
 - 8) Metoda wycofana
- jtk – jednostki tworzące kolonie

Ocena zgodności z wymaganiami: (ocenia klient)

Uwagi!

- Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości
- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu
- Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap poboru i transportu próbek

Za zgodność
z oryginałem

KSL
07. LIS. 2018

Kierownik d/s technicznych

mgr Katarzyna Michalska

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
Rubań 16.07.18

KIEROWNIK

Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Grudziądzu

Podpis analityka wykonującego sprawozdanie
mgr inż. Barbara Kasprowicz 16.07.2018

KONIEC