

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 27.09.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR:

179/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


07.11.2018

Próbkobiorca: PSSE Grudziądz - Nadzór nad Obiektami Komunalnymi
Protokół przekazania próbki wody nr: 63 /N.HK/18 Nr próbki: 160 /N.HK/18

Cel badania: Zgodność z wymaganiami dokumentów obszaru regulowanego prawnie

Stan próbki wody dostarczeniu do laboratorium: Prawidłowy

Data i godzina pobrania próbki: 24.09.2018 8.30
Data i godzina przyjęcia próbki: 24.09.2018 10.15
Data i godzina rozpoczęcia badania fizykochemicznego: 24.09.2018 10.50
Data i godzina rozpoczęcia badania mikrobiologicznego: 24.09.2018 10.50
Data zakończenia badania fizykochemicznego: 26.09.2018
Data zakończenia badania mikrobiologicznego: 27.09.2018
Rodzaj badanej wody: próbka wody przeznaczona do spożycia – WODOCIĄG PUBLICZNY GRUTA
Miejsce pobrania próbki: BUDYNEK MIESZKALNY, GRUTA 77

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 ^a
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^a
Obecność i liczba enterokoków kałowych	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^a
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	48	1 ml	[34; 67]	4)	PN-EN ISO 6222:2004 ^a

BADANA CECHA FIZYKOCHEMICZNA	WYNIK ± niepewność wyniku ¹⁾	jednostka	Wymagania ²⁾	STOSOWANA METODA	
Mętność	0,23 ± 0,03	NTU	1 NTU ⁵⁾	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6 ^{a),c}	
Barwa	10 ± 2	mg/l Pt	akceptowalna ⁷⁾	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7 ^a	
Zapach	akceptowalny ⁸⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006	
Smak	akceptowalny ⁸⁾	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006	
pH w T ^o C =	19,2	7,0 ± 0,1	-	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ^a
Przewodność w 25°C	758 ± 15	µS/cm	2500 µS/cm	PN-EN 27888:1999 ^a	

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

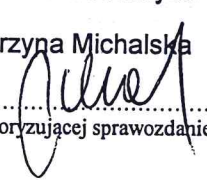
Ocena zgodności z wymaganiami: (ocenia klient)

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

Kierownik d/s technicznych

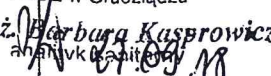
mgr Katarzyna Michalska

24.09.18 
Podpis osoby autorującej sprawozdanie

Za zgodność
z oryginałem 

07.11.2018

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Grudziądzu

mgr inż. Barbara Kasprowicz


Podpis osoby zatwierdzającej sprawozdanie

KONIEC



**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 23.10.2018r.

Sprawozdanie z badań Nr 509/N/HK/2018

do protokołu przekazania próbek Nr 63/NHK/18 z dnia 24.09.2018r.

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Grudziądzu
Wpłynęło
26. PAŹ. 2018
06.10.2018r. *9416* *NHK*

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

Próbkobiorca: pracownik PSSE w Grudziądzu – Kamilla Sadowska

Próbka wody do spożycia: pobrana zgodnie z instrukcją nr: I-NHK-01 wyd. VI z dnia 01.06.2018r.

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 24.09.2018 / 24.09.2018

Miejsce pobrania próbki wody: **próbka nr 0462PPPW0472**, wodociąg publiczny Gruta,
sieć: Orle 64, budynek mieszkalny.

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 24.09.2018 / 22.10.2018

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	0,25	± 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)}		7,0 (20,2 °C)	± 0,1	6,5-9,5
6.	przewodność ¹⁾	PN-EN 27888:1999 ^{A)}	µS/cm (w temp. 25°C)	817	± 51	2500
7.	jon amonowy	PN-ISO 7150-1/2002 ^{A)}	mg/l	poniżej 0,05	-	0,50
8.	azotyny	PN-EN 26777:1999 ^{A)}	mg/l	poniżej 0,02	-	0,50
9.	azotany	PN-C-04576/08:1982 ^{A)} *	mg/l	9,9	± 1,2	50
10.	żelazo	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016 ^{A)}	µg/l	poniżej 40	-	200
11.	mangan	PN-C-04590/03:1992 ^{A)} *	µg/l	31	± 5	50
12.	chlorki	PN-ISO 9297:1994 ^{A)}	mg/l	26,7	± 2,7	250
13.	twardość	PN-ISO 6059:1999 ^{A)}	mg/l (CaCO ₃)	506,0	± 13,7	60-500
14.	magnez	PN-C-04554-4:1999 ^{A)}	mg/l	27,5	± 0,8	7-125
15.	indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 ^{A)}	mg/l	3,0	± 0,3	5,0
16.	fluorki	PN-C-04588/01:1975 *	mg/l	0,30	± 0,03	1,5
17.	glin	PN-C-04605-02:1992 ^{A)} *	µg/l	poniżej 30	-	200
18.	arsen	PN-EN ISO 11969:1999 ^{A)}	µg/l	poniżej 1,0	-	10
19.	bor	PB-15/HK:2008 edycja 1	mg/l	0,12	± 0,03	1,0
20.	chrom og.	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 10	-	50
21.	kadm	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 0,8	-	5,0
22.	miedź	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	mg/l	0,019	± 0,003	2,0
23.	nikiel	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 7,0	-	20



Oddział Laboratoryjny PSSE w Toruniu
Seksja 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

Za zgodność
z oryginałem

07. LIS. 2018

Sprawozdanie z badań Nr 509/N/HK/2018

24.	ołów	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 10	-	10
25.	rtęć	PN-EN 1483:2007	µg/l	poniżej 0,20	-	1,0
26.	selen	PN-ISO 9965:2001	µg/l	poniżej 1,0	-	10
27.	sód	PN-ISO 99641:1994 +Ap1:2009 ^{A)}	mg/l	15,8	± 2,8	200
28.	siarczany	PB-17/HK:2008 ^{A)}	mg/l	18,1	± 1,2	250
29.	cyjanki	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	21	[14 ÷ 32]	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, ¹⁾ – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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 509/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 *EW*

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

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

KIEROWNIK
Sekcji Badania Środowiska Komunalnego

magda
mgr Anna Magdzińska
higienista i epidemiolog
zatwierdzający sprawozdanie

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

**Za zgodność
z oryginałem** *ksel*

07.11.2018



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

**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.9051.2.851.1.18/LHŻ

Data sporządzenia sprawozdania:	04.10.2018	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Grudziądzu Wpłynęło 9. PAZ. 2018 Lp. dz. 8877/1 dział
Podstawa badania - numer protokołu przekazania próbek do badań:	63/NHK/18	
Nazwa i adres klienta:	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny ul. Kos. Gdyńskich 31,86-300 Grudziądz PPIS Grudziądz-Kamila Sadowska	
Próbkobiorca:	I-NHK-01 wyd. VI z dnia 01.06.2018	
Metoda pobierania próbek	24.09.2018	
Data przyjęcia próbek do badań:	woda przeznaczona do spożycia / stan prawidłowy	
Stan próbki w momencie przyjęcia do badań:	24.09.2018 / 03.10.2018	
Data rozpoczęcia / zakończenia badania:	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 poz. 2294)	
Podstawa oceny jakości sanitarnej próbek wody:		

Opis miejsca pobrania próbek		
Lp.	Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
1.	764/N/W	0462PPPPW0501 - Wodociąg publiczny Gruta Budynek mieszkalny Orle 64 161/NHK/18

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

Wyniki badań:						
Kod parametru	Wskaźnik / parametr	Jednostka miary	Oznaczona Wartość*	Niepewność pomiaru (±)**	Wymaganie***	Metoda badawcza
			764/N/W			
103a	Q - Antymon	µg/l	< 1,43	-	5	PB-43/LHŻ wyd. I z 06.03.2018
115a	Q -Bromiany	µg/l	< 5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003
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)perylen, - indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	< 0,002	-	0,10	PN-EN ISO 17993:2005
328a	Q -Chloroform	µg/l	< 0,5	-	30,0	PN-EN ISO 15680:2008
238a	Q- Bromodichlorometan	µg/l	< 0,5	-	15,0	PN-EN ISO 15680:2008
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
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

**Za zgodność
z oryginałem**

Sprawozdanie z badań nr L.9051.2.851.1.18/LHŻ

242a	Q -Chlorek winylu	µg/l	< 0,05	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008
265a	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 06.03.2018
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 06.03.2018

Q - metoda akredytowana

* - „<” - poniżej granicy oznaczalności metody

** - „-” 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
Oddział Badań Chromatograficznych
Wojciech Latos

Zatwierdził

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

Marek Drążyk

Koniec sprawozdania

Za zgodność
z oryginałem KSJ
07.11.2018

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 27.09.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR:

180/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**

K.S.J.
07.11.2018

Próbkobiorca: PSSE Grudziądz - Nadzór nad Obiektami Komunalnymi
Protokół przekazania próbki wody nr: 64 /N.HK/18 Nr próbki: 162 /N.HK/18

Cel badania: Zgodność z wymaganiami dokumentów obszaru regulowanego prawnie

Stan próbki wody dostarczeniu do laboratorium: Prawidłowy

Data i godzina pobrania próbki:

24.09.2018 9.30

Data i godzina przyjęcia próbki:

24.09.2018 10.15

Data i godzina rozpoczęcia badania fizykochemicznego:

24.09.2018 10.50

Data i godzina rozpoczęcia badania mikrobiologicznego:

24.09.2018 10.50

Data zakończenia badania fizykochemicznego:

26.09.2018

Data zakończenia badania mikrobiologicznego:

27.09.2018

Rodzaj badanej wody: próbka wody przeznaczonej do spożycia - WODOCIĄG PUBLICZNY PLEMIĘTA

Miejsce pobrania próbki: SZKOŁA PODSTAWOWA, PLEMIĘTA 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	> 300	1 ml	-	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 ^{q), 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] =	19,2	-	akceptowalny ⁷⁾	PN-EN 1622:2006
Przewodność w 25°C	7,0 ± 0,1	-	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 ^q
	714 ± 14	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

tk – 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

07.10.2018

Kierownik d/s technicznych

mgr Katarzyna Michalska

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Grudziądzu

mgr inż. Barbara Kasprowicz
analityk sanitarny

Podpis osoby zatwierdzającej 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 19.10.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR:

189/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**


07.11.2018

Próbkobiorca: PSSE Grudziądz - Nadzór nad Obiektami Komunalnymi

Protokół przekazania próbki wody nr: 73 /N.HK/18 Nr próbki: 182 /N.HK/18

Cel badania: Zgodność z wymaganiami dokumentów obszaru regulowanego prawnie

Stan próbki wody dostarczeniu do laboratorium: Prawidłowy

Data i godzina pobrania próbki: 15.10.2018 8.00

Data i godzina przyjęcia próbki: 15.10.2018 9.40

Data i godzina rozpoczęcia badania mikrobiologicznego: 15.10.2018 12.00

Data zakończenia badania mikrobiologicznego: 18.10.2018

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

Miejsce pobrania próbki: **SZKOŁA PODSTAWOWA PLEMIĘTA 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 ^a
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^a
Obecność i liczba enterokoków kałowych	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^a
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	10	1 ml	[5; 19]	4)	PN-EN ISO 6222:2004 ^a

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

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

Kierownik d/s technicznych

mgr Katarzyna Michalska

15.10.18 (Kuchel)
Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

KONIEC

KIEROWNIK

Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Grudziądzu

mgr inż. Barbara Kasprowicz
analityk sanitarny

Podpis osoby zatwierdzającej sprawozdanie

Za zgodność
z oryginałem

07.10.2018

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 19.10.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR:

190/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**

ksl
07.11.2018

Próbkobiorca: PSSE Grudziądz - Nadzór nad Obiektami Komunalnymi

Protokół przekazania próbki wody nr: 73 /N.HK/18 Nr próbki: 183 /N.HK/18

Cel badania: Zgodność z wymaganiami dokumentów obszaru regulowanego prawnie

Stan próbki wody dostarczeniu do laboratorium: Prawidłowy

Data i godzina pobrania próbki: 15.10.2018 8.30

Data i godzina przyjęcia próbki: 15.10.2018 9.40

Data i godzina rozpoczęcia badania mikrobiologicznego: 15.10.2018 12.00

Data zakończenia badania mikrobiologicznego: 18.10.2018

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

Miejsce pobrania próbki: **BUDYNEK MIESZKALNY, POKRZYWNO 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 ^a
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 ^a
Obecność i liczba enterokoków kałowych	0	100	-	0/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^a
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	36	1 ml	[24; 52]	4)	PN-EN ISO 6222:2004 ^a

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

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

Kierownik d/s technicznych

mgr Katarzyna Michalska

15.10.18
Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

KONIEC

KIEROWNIK

Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Grudziądzu

mgr inż. Barbara Kasprowicz
analityk sanitarny

Podpis osoby zatwierdzającej sprawozdanie

Za zgodność
z oryginałem

07.11.2018



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 23.10.2018r.

Sprawozdanie z badań Nr 510/N/HK/2018

do protokołu przekazania próbek Nr 63/NHK/18 z dnia 24.09.2018r.

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

Próbkobiorca: pracownik PSSE w Grudziądzu – Kamilla Sadowska

Próbka wody do spożycia: pobrana zgodnie z instrukcją nr: I-NHK-01 wyd. VI z dnia 01.06.2018r.

Data pobrania/przyjęcia próbki do badań: 24.09.2018 / 24.09.2018

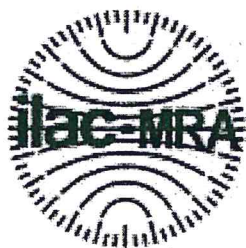
Miejsce pobrania próbki wody: **próbka nr 0462PPPW0137**, wodociąg publiczny Plemięta,
sieć: Pokrzywno 40, budynek mieszkalny.

Data rozpoczęcia/data zakończenia badania: 24.09.2018 / 22.10.2018

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	0,14	± 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)}		7,0 (20,2 °C)	± 0,1	6,5-9,5
6.	przewodność ¹⁾	PN-EN 27888:1999 ^{A)}	µS/cm (w temp. 25°C)	791	± 49	2500
7.	jon amonowy	PN-ISO 7150-1/2002 ^{A)}	mg/l	poniżej 0,05	-	0,50
8.	azotyny	PN-EN 26777:1999 ^{A)}	mg/l	poniżej 0,02	-	0,50
9.	azotany	PN-C-04576/08:1982 ^{A)} *	mg/l	7,5	± 0,9	50
10.	żelazo	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016 ^{A)}	µg/l	poniżej 40	-	200
11.	mangan	PN-C-04590/03:1992 ^{A)} *	µg/l	38	± 5	50
12.	chlorki	PN-ISO 9297:1994 ^{A)}	mg/l	10,0	± 1,0	250
13.	twardość	PN-ISO 6059:1999 ^{A)}	mg/l (CaCO ₃)	495,0	± 13,4	60-500
14.	magnez	PN-C-04554-4:1999 ^{A)}	mg/l	27,5	± 0,8	7-125
15.	indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001 ^{A)}	mg/l	2,8	± 0,3	5,0
16.	fluorki	PN-C-04588/01:1975 *	mg/l	0,45	± 0,04	1,5
17.	glin	PN-C-04605-02:1992 ^{A)} *	µg/l	poniżej 30	-	200
18.	arsen	PN-EN ISO 11969:1999 ^{A)}	µg/l	poniżej 1,0	-	10
19.	bor	PB-15/HK:2008 edycja 1	mg/l	0,11	± 0,02	1,0
20.	chrom og.	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 10	-	50
21.	kadm	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 0,8	-	5,0
22.	miedź	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	mg/l	poniżej 0,0075	-	2,0
23.	nikiel	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 7,0	-	20



AB 583

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

Za zgodność z oryginałem
07.11.2018

W-50/PO-15/HK/20.04.2015

Sprawozdanie z badań Nr 510/N/HK/2018

24.	ołów	PN-EN ISO 15586:2005 ^{A)}	µg/l	poniżej 10	-	10
25.	rtęć	PN-EN 1483:2007	µg/l	poniżej 0,20	-	1,0
26.	selen	PN-ISO 9965:2001	µg/l	poniżej 1,0	-	10
27.	sód	PN-ISO 99641:1994 +Ap1:2009 ^{A)}	mg/l	12,3	± 2,2	200
28.	siarczany	PB-17/HK:2008 ^{A)}	mg/l	41,5	± 2,1	250
29.	cyjanki	PN-C-04603/01:1980 [*]	µg/l	3,0	± 0,8	50

Lp.	parametr oznaczony	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	powyżej 300	-	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, ¹⁾ – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

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 510/N/HK/2018

Wyniki badania próbki wody w badanym zakresie są niezgodne 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)

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

Dodatkowe informacje: Badana próbka wody wykazuje podwyższoną ilość mikroorganizmów hodowanych w 22 ° C.

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 epidemiolog

zatwierdzający sprawozdanie

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



AB 583

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

Za zgodność
z oryginałem

07.11.2018

**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.9051.2.850.1.18/LHŻ

Data sporządzenia sprawozdania: 04.10.2018
Podstawa badania - numer protokołu przekazania próbek do badań: 36/NHK/18
Nazwa i adres klienta: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. Kos. Gdyńskich 31, 86-300 Grudziądz
Próbkobiorca: PPIS Grudziądz-Kamila Sadowska
Metoda pobierania próbek: I-N.HK-01 wyd. VI z dnia 01.06.2018
Data przyjęcia próbek do badań: 24.09.2018
Stan próbki w momencie przyjęcia do badań: woda przeznaczona do spożycia / stan prawidłowy
Data rozpoczęcia / zakończenia badania: 24.09.2018 / 3.10.2018
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)

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Grudziądzu
Wpłynęło 9. PAŹ. 2018
L.dz. Sanitarny 24.09.18 dział

Opis miejsca pobrania próbek		
Lp.	Kod próbki	Charakterystyka miejsca pobrania próbki
1.	763/N/W	0462PPPPW0137 Budynek Mieszkalny Pokrzywno 40, Wodociąg Publiczny Plemięta 163/NHK/18

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

Wyniki badań:						
Kod parametru	Wskaźnik / parametr	Jednostka miary	Oznaczonej Wartość*	Niepewność pomiaru (±)**	Wymaganie***	Metoda badawcza
			763/N/W			
115a	Q -Bromiany	µg/l	< 5,0	-	10	PN-EN ISO 15061:2003
103a	Q - Antymon	µg/l	<1,43	-	5	PB-43/LHŻ wyd. I z 06.03.2018
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)perylen, - indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	< 0,002	-	0,10	PN-EN ISO 17993:2005
328a	Q -Chloroform	µg/l	< 0,5	-	30,0	PN-EN ISO 15680:2008
238a	Q- Bromodichlorometan	µg/l	< 0,5	-	15,0	PN-EN ISO 15680:2008
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
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

**Za zgodność
z oryginałem**

07.10.2018

KSL

Sprawozdanie z badań nr L.9051.2.850.1.18/LHŻ

242a	Q -Chlorek winylu	µg/l	< 0,05	-	0,50	PN-EN ISO 15680:2008
265a	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 06.03.2018
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 06.03.2018

Q - metoda akredytowana

* - „<” - poniżej granicy oznaczalności metody

** - podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności ok.95 % i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie zawiera niepewności związanej z procesem pobierania i transportu próbek) 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
Oddział Badań Chromatograficznych
Wojciech Latos

Zatwierdził

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


Marek Drążyk

Koniec sprawozdania

**Za zgodność
z oryginałem**


07.11.2018