

J. H. H.
14.11.2017

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W ZŁOTOWIE

Telefony:

- informacja o numerach
- wewnętrznych 67 349-16-91, 67 349-16-92
- PPIS w Złotowie 67 349-16-94
- fax 67 349-16-91, 67 349-16-92
- e-mail psse.zlotow@pis.gov.pl
- Sekcja Higieny Komunalnej 67 349-16-91 (36)
- fax Działu/ Oddziału 67 349-16-91, 67 349-16-92
- e-mail sekcji higiena.komunalna@psse-zlotow.pl

ul. M. Hubego 1/1
77-400 Złotów
www.psse-zlotow.pl
<http://bip.psse-zlotow.pl>

ON.HK.426.1.9.2017 (5)

M Z W i K Sp. z o.o.

Złotów

dnia 14.11.2017.

L. Dz. 2020

Podpis

Złotów, dnia 13.11.2017 r. oryginał / kopia

Burmistrz Miasta Złotów

Al. Piasta 1

77-400 Złotów

OKRESOWA OCENA JAKOŚCI WODY Nr 122/2017

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2017r. poz. 1261), art. 12, ust 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017r. poz. 328) oraz § 16, ust. 3, pkt. 2, § 19 ust. 1-4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Złotowie

po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranych do analizy laboratoryjnej w dniu 9 października 2017r. w ramach ustalonego przez organ planu działań na dany rok z **Wodociągu Publicznego Złotów** w punktach:

- sieć: ul. Jeziorna 1, pom. gospodarze - sprawozdania z badań nr 1402/W/17 oraz N/2422/2017,
- sieć: ul. Matejki 2, pom. przy wodomierzu gł. - sprawozdanie z badań nr 1403/W/17,
- sieć: Al. Piasta 10, pom. przy wodomierzu gł. - sprawozdanie z badań nr 1404/W/17 sprawozdanie z badań nr N/637/2017

informuje

iż stwierdzono jednorazowe przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru bakterie grupy coli w ilości 1 jtk/100ml próbki wody (sprawozdanie z badań nr 1403/W/17), natomiast w zakresie pozostałych przebadanych parametrów woda spełnia wymagania określone w załącznikach nr 1A lp. 1 – 2; nr 2 lp. 2-8, 11-13. 15-26; nr 3A lp. 2- 3, nr 3B lp. 1-6, 8-15; nr 4 lp. 1, 9-10, 13-14 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Zgodnie z treścią załącznika nr 3A l.p. 1 do ww. rozporządzenia Ministra Zdrowia najwyższa dopuszczalna wartość parametru bakterie grupy coli wynosi 0jtk/100ml.

Jakość wody nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, wobec powyższego nie jest wymagane podjęcie działań mających na celu zaopatrzenie konsumentów w wodę o właściwej jakości, dostarczanej z ww. wodociągu.

Informacja dotycząca zakresu spełnienia na nadzorowanym terenie wymagań, określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, obowiązuje do czasu wydania kolejnej oceny.

W załączeniu:

1. Sprawozdanie z badań nr 1402-1405/W/17, oraz nr N/2422/2017.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w ZŁOTOWIE
mgr Helena Godlewska

Do wiadomości:

1. Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Wodociągowa 1A, 77-400 Złotów - za zwrotnym potwierdzeniem odbioru (z załącznikiem).

Otrzymują:

1. adresat - za zwrotnym potwierdzeniem odbioru (bez załącznika).
 2. HK a/a
- /L.B./

DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 fax: 61 8544-827 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N /2422/2017

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna Złotów

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE Złotów

Nr rejestru próbki: N /2422/2017

Identyfikacja metody pobierania próbki: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

Data pobrania próbki: 09.10.2017r.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 11.10.2017 r.

Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Złotów

Stan próbki: dobry

- sieć - ul. Jeziorna 1 - pom. gospodarcze

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

fizykochemicznych: 11.10.2017 r.

fizykochemicznych: 18.10.2017 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nieakredytowanymi.

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania/granica przedziału wyniku ²⁾
1	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	0,030	-
2	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 10	-
3	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	4,4	-
4	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	2,2	-
5	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	0,063	-
6	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 1,0	-
7	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 3,0	-
8	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	< 0,002	-
9	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 0,1	-
10	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 0,1	-
11	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 1,0	-
12	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	Q µg / l	< 0,20	-
13	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
14	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
15	Σ THM	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
16	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
17	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
18	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
19	Benzen	PB-07-A-471 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r	µg / l	< 0,28	-
20	α - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
21	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
22	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
23	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
24	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
25	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
26	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
27	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
28	α –endosulfan / o,p - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-

Zgodność z ograniczonymi stężeniami

Stargisz Asystent
PSSE w Złotowie

data: 9.11.17 podpis: Aneta Łosós

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLÓGICZNA
ZŁOTÓW
ul. Hübnera 1/1
77-400 ZŁOTÓWTel./fax 067 3491691, tel. 067 3491692
NIP 767-13-15-579. Reg. 570293242

DZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Poznaniu, ul. Noskowskiego 21, 61 – 705 Poznań
tel. 61 8544-826 , 61 8544-829 fax. 61 8544-827 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N /2422/ 2017

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania/granica przedziału wyniku ²⁾
29	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
30	p, p' - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
31	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
32	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
33	p, p - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
34	Aldehyd endryny / o,p – DDT	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
35	Siarczan endosulfanu	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
36	Σ Pestycydy chloroorganiczne	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-

¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 r. poz. 1989)

²⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych/granice przedziału wyników mikrobiologicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawców.

- koniec sprawozdania -

19.10.2017 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ SPECJALNYCH
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY
19. PAŹ. 2017 *Maciej Liszkiewicz*
mgr Maciej Liszkiewicz

Data/Podpis osoby autoryzującej w zakresie badań fizykochemicznych

**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA**
77-406 ZŁOTÓW
ul. Hubego 1/1
Tel./fax 067 3491881, tel: 067 3491692
NIP 767-13-15-579 Reg 57029324

Zgodność z oryginałem stwierdzam

data 9.11.17 podpis

Starszy Asystent
PSSE w Złotowie
(pieczęćka imienna) *Arta Łosoś*
Arta Łosoś



AB 616

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

tel. 67 351-98-07
tel./ fax 67 351-98-80
e- mail: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl

64 – 920 Pila
Al. Wojska Polskiego43

www.psse-pila.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1403/W/17

Zleceniodawca: PSSE - Złotów

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK.466.2.230.2017

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE - Złotów

G.Danielewicz

Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki: Woda do spożycia

Stan próbki : Dobry

Miejsce pobrania: Wodociąg publiczny - Złotów

Złotów, ul. Matejki 2, pom. przy wodomierzu głównym

Nr rejestru próbki: 1403/W/17

Data pobrania próbki: 09.10.2017r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia
badania: 09.10.2017r./09.10.2017r.

Godzina dostarczenia: 14⁴⁰

Data zakończenia badania : 12.10.2017r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność ^Q	<0,20	-	NTU	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	10	±2	mg/l Pt	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1 ¹⁾	PN-EN 1622:2006
4	Smak ^Q (23±2°C)	nie badano	-	----	1 ¹⁾	PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,5 t _{pom.} = 19,0 °C	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	463 ³⁾ t _{pom.} = 18,1 °C	±17	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon ^Q	0,08	±0,01	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Żelazo ^Q	<30	-	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
9	Mangan ^Q	<20	-	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W
10	Liczba bakterii grupy coli ^Q	1	-	jtk/100ml	0 ²⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
11	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12

a- Niepewność wyników badań fizyczno-chemicznych – niepewność rozszerzona, oszacowana podczas walidacji, dla poziomu ufności 95%, przy k=2.

b- Dla badań mikrobiologicznych niepewność podaje się jako przedział z oszacowanymi granicami obliczony na podstawie niepewności rozszerzonej dla poziomu ufności 95%, przy k=2. Przedział podawany jest dla wyników od 4 do 200 jtk bakterii.

Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.

Q - „badanie akredytowane przez PCA” - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.

* Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

1) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

** Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989). Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W”.

Pila, dnia 13.10.2017r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-9 – mgr Krzysztof Cholewa

poz. 10-11 – mgr Kamil Krzyżo

starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej
w Pile

Cholewa
mgr Krzysztof Cholewa

Młodszy Asystent

Krzyżo
mgr Kamil Krzyżo

Koniec sprawozdania



AB 616

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

tel. 67 351-98-07
tel./ fax 67 351-98-80
e- mail: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl

64 – 920 Pila
Al. Wojska Polskiego 43

www.psse-pila.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1404/W/17

Zleceniodawca: PSSE - Złotów

Numer protokołu pobrania próbek: ON.HK.466.2.229.2017

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE - Złotów

G.Danielewicz

Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki: Woda do spożycia

Stan próbki : Dobry

Miejsce pobrania: Wodociąg publiczny - Złotów

Złotów, ul. Al.Piasta 10, pom. przy wodomierzu głównym

Nr rejestru próbki: 1404/W/17

Data pobrania próbki: 09.10.2017r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia

badania: 09.10.2017r./09.10.2017r.

Godzina dostarczenia: 14⁴⁰

Data zakończenia badania : 12.10.2017r.

l.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Wzrost	<0,20	-	NTU	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Bardzo czarna i czarna barwa	10	±2	mg/l Pt	¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	¹⁾	PN-EN 1622:2006
4	Smak ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	¹⁾	PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,5 t _{pon.} = 19,0 °C	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	468 ³⁾ t _{pon.} = 18,1 °C	±17	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon ^Q	0,070	±0,005	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Żelazo ^Q	<30	-	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
9	Mangan ^Q	<20	-	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W
10	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ²⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
11	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12

a- Niepewność wyników badań fizyczno-chemicznych – niepewność rozszerzona, oszacowana podczas walidacji, dla poziomu ufności 95%, przy k=2.

b- Dla badań mikrobiologicznych niepewność podaje się jako przedział z oszacowanymi granicami obliczony na podstawie niepewności rozszerzonej dla poziomu ufności 95%, przy k=2. Przedział podawany jest dla wyników od 4 do 200 jtk bakterii.

Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.

Q – „badanie akredytowane przez PCA” - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.

* Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

1) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

** Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989). Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem „W”.

Pila, dnia 13.10.2017r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-9 – mgr Krzysztof Cholewa

poz. 10-11 – mgr Kamil Kryza

starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej
w Pile

Cholewa
mgr Krzysztof Cholewa

Młodszy Asystent

Kryza
mgr Kamil Kryza

Koniec sprawozdania



AB 616

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

tel. 67 351-98-07
tel./ fax 67 351-98-80
e-mail: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl

64 – 920 Piła
Al. Wojska Polskiego 43

www.psse-pila.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1405/W/17

Zleceniodawca: PSSE - Złotów

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK.466.2.228.2017

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE - Złotów

G. Danielewicz

Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki: Woda do spożycia

Stan próbki: Dobry

Miejsce pobrania: Wodociąg publiczny - Złotów

Złotów, ul. Kr. Jadwigi 54, ZSS nr 1

Nr rejestru próbki: 1405/W/17

Data pobrania próbki: 09.10.2017r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia

badania: 09.10.2017r./09.10.2017r.

Godzina dostarczenia: 14⁴⁰

Data zakończenia badania: 12.10.2017r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność ^Q	<0,20	-	NTU	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	10	±2	mg/l Pt	1)	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1)	PN-EN 1622:2006
4	Smak ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1)	PN-EN 1622:2006
5	pH	7,5 t _{pom.} = 19,0 °C	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	479 ³⁾ t _{pom.} = 18,1 °C	±18	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon ^Q	0,073	±0,005	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Żelazo ^Q	<30	-	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
9	Mangan ^Q	<20	-	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W
10	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ²⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
11	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12

a- Niepewność wyników badań fizyczno-chemicznych – niepewność rozszerzona, oszacowana podczas walidacji, dla poziomu ufności 95%, przy k=2.

b- Dla badań mikrobiologicznych niepewność podaje się jako przedział z oszacowanymi granicami obliczony na podstawie niepewności rozszerzonej dla poziomu ufności 95%, przy k=2. Przedział podawany jest dla wyników od 4 do 200 jtk bakterii.

Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.

Q - „badanie akredytowane przez PCA” - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.

* Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

1) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

2) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

** Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989). Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W”.

Piła, dnia 13.10.2017r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-9 – mgr Krzysztof Cholewa

poz. 10-11 – mgr Kamil Kryza

starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej
w Pile

Cholewa
mgr Krzysztof Cholewa

Młodszy Asystent

Kryza
mgr Kamil Kryza

Koniec sprawozdania

Zgodność z oryginałem stwierdzam

data 9.10.17

Student

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PILE

ul. Hubego 1/1
77-400 ZŁOTÓW
tel. 67 351 98 07
fax 67 351 98 80
e-mail: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl