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

AB 616

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

64 – 920 Piła
Al. Wojska Polskiego43

www.psse-pila.pl

2160 21.12.17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1782/W/17

Zleceniodawca: **PSSE - Czarnków**
Numer protokołu pobrania próbki: **ON.HK.4653.333.2017**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE - Czarnków**
A.Stoińska
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 - Stajkowo**
Stajkowo - Przedszkole - Szatnia

Nr rejestru próbki: **1782/W/17**
Data pobrania próbki: **05.12.2017r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **05.12.2017r./05.12.2017r.**
Godzina dostarczenia: **14[15]**
Data zakończenia badania : **08.12.2017r.**

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki badań akredytowanych zostały oznaczone indeksem górnym „Q".

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność [a, b] (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność[Q]	**0,49**	**±0,10**	**NTU**	**1** [1)]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa[Q]	**15**	**±3**	**mg/lPt**	[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]	**7,6** $t_{pom.}$ = 19,9 °C	**±0,3**	**pH**	**6,5-9,5**	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C[Q]	**973** [4)] $t_{pom.}$ = 19,0 °C	**±36**	**µS/cm**	**2500**	PN-EN 27888: 1999
7	Chlorki[Q]	**149**	**±14**	**mg/l**	**250**	PN-80/C-04617.04[W]
8	Amonowy jon[Q]	**0,09**	**±0,01**	**mg/l**	**0,50**	PN-C-04576-4: 1994
9	Azotyny[Q]	**0,017**	**±0,002**	**mg/l**	**0,50** [2)]	PN-EN 26777: 1999
10	Azotany[Q]	**1,15**	**±0,15**	**mg/l**	**50** [2)]	PN-82-C/04576.08[W]
11	Żelazo[Q]	**202**	**±15**	**µg/l**	**200**	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
12	Fluorki[Q]	**0,29**	**±0,03**	**mg/l**	**1,5**	PN-75/C-04588.01[W]
13	Mangan[Q]	**<20**	-	**µg/l**	**50**	PN-92/C-04570/01[W]
14	Sód[Q]	**126,70**	**±16,85**	**mg/l**	**200**	PN-ISO 9964-1:1994
15	Cyjanki	**<10,0**	-	**µg/l**	**50**	W/PB-30 wyd. 3 z 10.08.2015r.
16	Siarczany[Q]	**<2,50**	-	**mg/l**	**250**	PN-79/C – 04566.10[W]
17	Utlenialność z $KMnO_4$[Q]	**3,95**	**±0,46**	**mgO_2/l**	**5,0**	PN-EN ISO 8467:2001

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację dotyczącą badań w terminie 7 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.

p. Stańska
22.12.2017

PCA Polskie Centrum Akredytacji — BADANIA
AB 616

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

64 – 920 Piła
Al. Wojska Polskiego43

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

www.psse-pila.pl

ilac-MRA

2160 21/12/17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1782/W/17

Zleceniodawca: **PSSE - Czarnków**
Numer protokołu pobrania próbki: **ON.HK.4653.333.2017**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE - Czarnków**
A.Stoińska
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 - Stajkowo**
Stajkowo - Przedszkole - Szatnia

Nr rejestru próbki: **1782/W/17**
Data pobrania próbki: **05.12.2017r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **05.12.2017r./05.12.2017r.**
Godzina dostarczenia: **14^{15}**
Data zakończenia badania : **08.12.2017r.**

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki badań akredytowanych zostały oznaczone indeksem górnym „Q".

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność [a, b] (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność^{Q}	**0,49**	**±0,10**	**NTU**	**1** [1)]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa^{Q}	**15**	**±3**	**mg/lPt**	[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}	**7,6** $t_{pom.}$ = 19,9 °C	**±0,3**	**pH**	**6,5-9,5**	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C^{Q}	**973** [4)] $t_{pom.}$ = 19,0 °C	**±36**	**µS/cm**	**2500**	PN-EN 27888: 1999
7	Chlorki^{Q}	**149**	**±14**	**mg/l**	**250**	PN-80/C-04617.04^{W}
8	Amonowy jon^{Q}	**0,09**	**±0,01**	**mg/l**	**0,50**	PN-C-04576-4: 1994
9	Azotyny^{Q}	**0,017**	**±0,002**	**mg/l**	**0,50** [2)]	PN-EN 26777: 1999
10	Azotany^{Q}	**1,15**	**±0,15**	**mg/l**	**50** [2)]	PN-82-C/04576.08^{W}
11	Żelazo^{Q}	**202**	**±15**	**µg/l**	**200**	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
12	Fluorki^{Q}	**0,29**	**±0,03**	**mg/l**	**1,5**	PN-75/C-04588.01^{W}
13	Mangan^{Q}	**<20**	-	**µg/l**	**50**	PN-92/C-04570/01^{W}
14	Sód^{Q}	**126,70**	**±16,85**	**mg/l**	**200**	PN-ISO 9964-1:1994
15	Cyjanki	**<10,0**	-	**µg/l**	**50**	W/PB-30 wyd. 3 z 10.08.2015r.
16	Siarczany^{Q}	**<2,50**	-	**mg/1**	**250**	PN-79/C – 04566.10^{W}
17	Utlenialność z $KMnO_4$^{Q}	**3,95**	**±0,46**	**mgO_2/1**	**5,0**	PN-EN ISO 8467:2001

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację dotyczącą badań w terminie 7 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.

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

AB 616

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

64 – 920 Piła
Al. Wojska Polskiego43

www.psse-pila.pl

2175 21.12.17

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1267/Z/W/17

Zleceniodawca: **Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o. w Lubaszu**
ul. Stajkowska 23, 64-720 Lubasz
Numer protokołu pobrania próbki: **ON.HK.468.1.2017.132**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE - Czarnków**
A. Stoińska
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 - Stajkowo**
Stajkowo st. nr 1

Nr rejestru próbki: **1267/Z/W/17**

Data pobrania próbki: **05.12.2017r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **05.12.2017r./05.12.2017r.**

Godzina dostarczenia: **14^{15}**
Data zakończenia badania: **07.12.2017r.**

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność [b] (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Liczba bakterii grupy coli[Q]	**8**	**(4-16)**	**jtk/100ml**	**0** [1)]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
2	Escherichia coli[Q]	**7**	**(3-15)**	**jtk/100ml**	**0**	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
3	Enterokoki kałowe[Q]	**5**	**(2-12)**	**jtk/100ml**	**0**	PN-EN ISO 7899-2:2004

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.
Q - „ badanie akredytowane przez PCA" - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616
Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.

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

Piła, dnia 08.12.2017r.
Data sporządzenia sprawozdania
Autoryzował:
poz. 1-3 – mgr Kamil Kryza

Młodszy Asystent
mgr Kamil Kryza

Koniec sprawozdania

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację dotyczącą badań w terminie 7 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.

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

AB 616

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

64 – 920 Piła
Al. Wojska Polskiego43

www.psse-pila.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1783/W/17

Zleceniodawca: **PSSE - Czarnków**
Numer protokołu pobrania próbki: **ON.HK.4653.332.2017**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE - Czarnków**
A.Stoińska
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 - Stajkowo**
Miłkowo 11 – Szkoła - kuchnia

Nr rejestru próbki: **1783/W/17**
Data pobrania próbki: **05.12.2017r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **05.12.2017r./05.12.2017r.**
Godzina dostarczenia: **14^{15}**
Data zakończenia badania : **07.12.2017r.**

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność [a, b] (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność[Q]	**0,64**	**±0,13**	**NTU**	**1** [1)]	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa[Q]	**15**	**±3**	**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)	**nie badano**	-	**----**	[1)]	PN-EN 1622:2006
5	pH[Q]	**7,6** t_{pom} = 19,8 °C	**±0,3**	**pH**	**6,5-9,5**	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C[Q]	**956** [3)] t_{pom} = 20,3 °C	**±35**	**µS/cm**	**2500**	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon[Q]	**0,11**	**±0,01**	**mg/l**	**0,50**	PN-C-04576-4: 1994
8	Liczba bakterii grupy coli[Q]	**9**	**(5-18)**	**jtk/100ml**	**0** [2)]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
9	Escherichia coli[Q]	**0**	-	**jtk/100ml**	**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 pojedyńcze 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).

Piła, dnia 11.12.2017r.
Data sporządzenia sprawozdania
Autoryzował:
poz. 1-7 – mgr Krzysztof Cholewa
poz. 8-9– mgr Kamil Kryza

starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile
mgr Krzysztof Cholewa

Młodszy Asystent
mgr Kamil Kryza

Koniec sprawozdania

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację dotyczącą badań w terminie 7 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.