



## Raport: Weryfikacja podpisu

Podpis złożony w pliku "ON.HK.466.21.130.2017.pdf.xades" przez "Danuta Kmiecik" w dniu 2017-11-07 14:12:08, certyfikatem kwalifikowanym o numerze seryjnym 4354741657543367952085183873281510664 wydanym przez CN=CERTUM QCA,O=Asseco Data Systems S.A.,C=PL, został poprawnie zweryfikowany na podstawie listy CRL o numerze seryjnym 54016 z dnia 2017-11-08T06:31:01Z.



AB 616

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

64 – 920 Pila  
Al. Wojska Polskiego 43

tel. 67 351-98-07

tel/fax 67 351-98-80

email: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl

www.psse-pila.pl



08. 11. 2017

WYNIK WERYFIKACJI: WAŻNY/NIEWAŻNY/  
/BRAK MOŻLIWOŚCI WERYFIKACJI/  
/BRAK PODPISU ELEKTRONICZNEGO

Urząd Miejski w Pile  
SEKRETARIAT

Wpłynęło: 08.11.2017

Lp. 14933/17

Liczba zał. Jm

Podpis

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1452/W/17

Zleceniodawca: PSSE - Pila

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK.466.11.323.2017

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE - Pila

H.Urbańska, M.Klimas

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 – Wyrzysk  
SUW Wyrzysk – woda do sieci

Nr rejestru próbki: 1452/W/17

Data pobrania próbki: 16.10.2017r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 16.10.2017r./16.10.2017r.

Godzina dostarczenia: 13<sup>30</sup>

Data zakończenia badania : 18.10.2017r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność <sup>a, b</sup> (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność <sup>Q</sup>	1,2	±0,2	NTU	1 <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-
2	Barwa <sup>Q</sup>	5	±1	mg/l Pt	1 <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach <sup>Q</sup> (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1 <sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006
4	Smak <sup>Q</sup> (23±2°C)	nie badano	-	----	1 <sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006
5	pH <sup>Q</sup>	7,3 t <sub>pom</sub> = 19,1 °C	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>Q</sup>	664 <sup>3)</sup> t <sub>pom</sub> = 19,3 °C	±25	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon <sup>Q</sup>	0,067	±0,005	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Liczba bakterii grupy coli <sup>Q</sup>	13	(7-23)	jtk/100ml	0 <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
9	Escherichia coli <sup>Q</sup>	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<sup>1)</sup> - 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)

Pila, dnia 20.10.2017r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-7 – mgr inż. Jadwiga Duraj

poz. 8-9 – mgr Kamil Kryza

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Pile  
mgr inż. Jadwiga Duraj

Młodszy Asystent  
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.fbwig@psse-pila.pl](mailto:laboratorium.fbwig@psse-pila.pl)

PODPIS ELEKTRONICZNY  
ZWERYFIKOWANY W DNIU

08. 11. 2017

WYNIK WERYFIKACJI: WAŻNY/NIEWAŻNY/  
BRAK MOŻLIWOŚCI WERYFIKACJI/  
BRAK PODPISU ELEKTRONICZNEGO

64 – 920 Pila

Al. Wojska Polskiego43

[www.psse-pila.pl](http://www.psse-pila.pl)

Urząd Miejski w Wyrzysku  
SEKRETARIAT

Wpłynęło: 08.11.2017

Lp. .... 14933/17

Liczba zał. .... pm

Podpis .....

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1453/W/17

Zleceniodawca: PSSE - Pila

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK.466.11.324.2017

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE - Pila

H.Urbańska, M.Klimas

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 – Wyrzysk  
Sieć – Bagdad 10/1

Nr rejestru próbki: 1453/W/17

Data pobrania próbki: 16.10.2017r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 16.10.2017r./16.10.2017r.

Godzina dostarczenia: 13<sup>30</sup>

Data zakończenia badania : 18.10.2017r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność <sup>a, b</sup> (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność <sup>Q</sup>	0,23	±0,05	NTU	1 <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-0
2	Barwa <sup>Q</sup>	5	±1	mg/l Pt	<sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7887: 2012. metoda D
3	Zapach <sup>Q</sup> (23±2°C)	akceptowalny	-	----	<sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006
4	Smak <sup>Q</sup> (23±2°C)	akceptowalny	-	----	<sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006
5	pH <sup>Q</sup>	7,3 <i>t<sub>tem</sub> = 19,2 °C</i>	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>Q</sup>	666 <sup>3)</sup> <i>t<sub>tem</sub> = 18,5 °C</i>	±25	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon <sup>Q</sup>	0,050	±0,004	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Liczba bakterii grupy coli <sup>Q</sup>	0	-	jtk/100ml	0 <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
9	Escherichia coli <sup>Q</sup>	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.

\* 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).

Pila, dnia 20.10.2017r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-7 – mgr inż. Jadwiga Duraj

poz. 8-9 – mgr Kamil Kryza

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego

mgr inż. Jadwiga Duraj

Młodszy Asystent

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@psse-pila.pl

PODPIS ELEKTRONICZNY  
Z WERYFIKOWANYM W DNIU

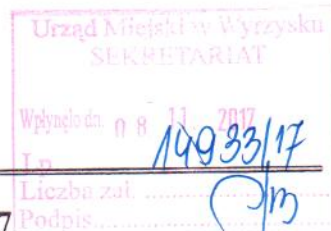
08. 11. 2017

WYNIK WERYFIKACJI: WAŻNY/NIEWAŻNY  
/BRAK MOŻLIWOŚCI WERYFIKACJI/  
BRAK PODPISU ELEKTRONICZNEGO

PODPIS SPORZĄDZAJĄCEGO WYDRUK

64 – 920 Pila  
Al. Wojska Polskiego43

www.psse-pila.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAN nr 1450/W/17

Zleceńodawca: PSSE - Pila

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK.466.11.325.2017

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE - Pila

H.Urbańska, M.Klimas

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 – Wyrzysk

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych, ul. Wiejska 1, Wyrzysk

Nr rejestru próbki: 1450/W/17

Data pobrania próbki: 16.10.2017r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 16.10.2017r./16.10.2017r.

Godzina dostarczenia: 13<sup>30</sup>

Data zakończenia badania : 18.10.2017r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność <sup>a, b</sup> (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność <sup>Q</sup>	0,49	±0,1	NTU	1 <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-0
2	Barwa <sup>Q</sup>	7,5	±1,3	mg/l Pt	<sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach <sup>Q</sup> (23±2°C)	akceptowalny	-	----	<sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006
4	Smak <sup>Q</sup> (23±2°C)	akceptowalny	-	----	<sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006
5	pH <sup>Q</sup>	7,3 <i>t<sub>pon</sub> = 19,1 °C</i>	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>Q</sup>	670 <sup>3)</sup> <i>t<sub>pon</sub> = 18,7 °C</i>	±25	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon <sup>Q</sup>	<0,05	-	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Liczba bakterii grupy coli <sup>Q</sup>	0	-	jtk/100ml	0 <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
9	Escherichia coli <sup>Q</sup>	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.

\* 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)

Pila, dnia 20.10.2017r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-7 – mgr inż. Jadwiga Duraj

poz. 8-9 – mgr Kamil Kryza

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Pile  
mgr inż. Jadwiga Duraj

Młodszy Asystent  
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@psse-pila.pl

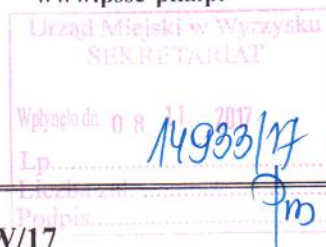
64 – 920 Pila  
Al. Wojska Polskiego43

www.psse-pila.pl

PODPISE ELEKTRONICZNY  
ZWERYFIKOWANY W DNIU

08. 11. 2017

WYNIK WERYFIKACJI: WAŻNY/NIEWAŻNY/  
/BRAK MOŻLIWOŚCI WERYFIKACJI/  
/BRAK PODPISU ELEKTRONICZNEGO/



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1454/W/17**

Zleceniodawca: PSSE - Pila

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK.466.11.326.2017

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE - Pila

H.Urbańska, M.Klimas

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 – Wyrzysk

Szkoła Podstawowa, Falmierowo

Nr rejestru próbki: 1454/W/17

Data pobrania próbki: 16.10.2017r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 16.10.2017r./16.10.2017r.

Godzina dostarczenia: 13<sup>30</sup>

Data zakończenia badania : 18.10.2017r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność <sup>a, b</sup> (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność <sup>Q</sup>	1,2	±0,2	NTU	1 <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-0
2	Barwa <sup>Q</sup>	7,5	±1,3	mg/l Pt	1 <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach <sup>Q</sup> (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1 <sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006
4	Smak <sup>Q</sup> (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1 <sup>1)</sup>	PN-EN 1622:2006
5	pH <sup>Q</sup>	7,3 <i>t<sub>pozi.</sub> = 19,6 °C</i>	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>Q</sup>	684 <sup>3)</sup> <i>t<sub>pozi.</sub> = 19,1 °C</i>	±25	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon <sup>Q</sup>	0,08	±0,01	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Liczba bakterii grupy coli <sup>Q</sup>	0	-	jtk/100ml	0 <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
9	Escherichia coli <sup>Q</sup>	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.

\* 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)

Pila, dnia 20.10.2017r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-7 – mgr inż. Jadwiga Duraj

poz. 8-9 – mgr Kamil Krzyż

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Pile  
*Jadwiga Duraj*  
mgr inż. Jadwiga Duraj

Młodszy Asystent  
*Kamil Krzyż*  
mgr Kamil Krzyż

**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

PODPIS ELEKTRONICZNY  
ZWERYFIKOWANY W DNIU

08. 11. 2017

WYNIK WERYFIKACJI: WAŻNY/NIEWAŻNY/  
BRAK MOŻLIWOŚCI WERYFIKACJI/  
BRAK PODPISU ELEKTRONICZNEGO

PODPIS SPORZĄDZAJĄCEGO WYDRUK

64 – 920 Pila

Al. Wojska Polskiego 43

www.psse-pila.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1451/W/17

Zleceniodawca: PSSE - Pila

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK.466.11.327.2017

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE - Pila

H.Urbańska, M. Klimas

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 – Wyrzysk  
POM Wyrzysk, ul. Bydgoska 12

Nr rejestru próbki: 1451/W/17

Data pobrania próbki: 16.10.2017r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 16.10.2017r./16.10.2017r.

Godzina dostarczenia: 13<sup>30</sup>

Data zakończenia badania : 19.10.2017r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność <sup>a, b</sup> (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność <sup>Q</sup>	0,65	±0,13	NTU	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa <sup>Q</sup>	7,5	±1,3	mg/lPt		PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach <sup>Q</sup> (23±2°C)	akceptowalny	-	----		PN-EN 1622:2006
4	Smak <sup>Q</sup> (23±2°C)	nie badano	-	----		PN-EN 1622:2006
5	pH <sup>Q</sup>	7,3 <small>t<sub>pos</sub> = 19,3 °C</small>	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>Q</sup>	667 <sup>d)</sup> <small>t<sub>pos</sub> = 18,3 °C</small>	±25	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Chlorki <sup>Q</sup>	37,3	±3,5	mg/l	250	PN-80/C-04617.04 <sup>W</sup>
8	Amonowy jon <sup>Q</sup>	0,056	±0,004	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
9	Azotyny <sup>Q</sup>	<0,010	-	mg/l	0,50	PN-EN 26777: 1999
10	Azotany <sup>Q</sup>	0,65	±0,09	mg/l	50	PN-82-C/04576.08 <sup>W</sup>
11	Żelazo <sup>Q</sup>	78	±6	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
12	Fluorki <sup>Q</sup>	0,31	±0,03	mg/l	1,5	PN-75/C-04588.01 <sup>W</sup>
13	Mangan <sup>Q</sup>	22	±5	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 <sup>W</sup>
14	Sód <sup>Q</sup>	7,87	±1,05	mg/l	200	PN-ISO 9964-1:1994
15	Siarczany <sup>Q</sup>	65,63	±8,14	mg/l	250	PN-79/C – 04566.10 <sup>W</sup>
16	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> <sup>Q</sup>	1,22	±0,14	mgO <sub>2</sub> /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.



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@psse-pila.pl

64 – 920 Pila  
Al. Wojska Polskiego43

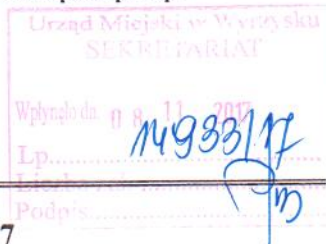
www.psse-pila.pl



**PODPIS ELEKTRONICZNY  
ZWERYFIKOWANY W DNIU**

**08. 11. 2017**

**WYNIK WERYFIKACJI: WAŻNY/NIEWAŻNY/  
BRAK MOŻLIWOŚCI WERYFIKACJI/  
BRAK PODPISU ELEKTRONICZNEGO**



**SPRAWOZDANIE Z BADAN nr 1451/W/17**

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność <sup>a, b</sup> (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
17	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h <sup>Q</sup>	16	(10-27)	jtk/l ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
18	Liczba bakterii grupy coli <sup>Q</sup>	24	(16-37)	jtk/100ml	0 <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
19	Escherichia coli <sup>Q</sup>	0	-	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
20	Enterokoki kałowe <sup>Q</sup>	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004

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) Warunek: [stężenie azotanów]/50 + [stężenie azotynów]/3 ≤ 1. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,1 mg/l.

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

4) 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 20.10.2017r.**

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-12 – mgr inż. Jadwiga Duraj  
poz. 13-16 – mgr Krzysztof Cholewa  
poz. 17-20 – mgr Kamil Kryza

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego

*Jadwiga Duraj*  
mgr inż. Jadwiga Duraj

starszy asystent

*Krzysztof Cholewa*  
mgr Krzysztof Cholewa

Młodszy Asystent

*Kamil Kryza*  
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.



## 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 /2492/2017

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Piła

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE Piła

PODPIS ELEKTRONICZNY

Nr rejestru próbek: N /2492/2017

Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK ZWZD/22.03.2018r

ZWERYFIKOWANY W DNIU

Data pobrania próbek: 16.10.2017r

Rodzaj próbek: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbek: 18.10.2017 r.

Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Wyrzysk

08.11.2017

Stan próbek: dobry

sieć - POM Wyrzysk, ul. Bydgoska

WYNIK WERYFIKACJI: WAŻNY/NIEWAŻNY/

BRAK MOŻLIWOŚCI WERYFIKACJI/

BRAK PODPISU ELEKTRONICZNEGO

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

fizykochemicznych: 18.10.2017 r.

PODPIS SPORZĄDZAJĄCEGO WYDRUK

fizykochemicznych: 26.10.2017 r.

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

## WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej <sup>1)</sup>	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania/granica przedziału wyniku <sup>2)</sup>
1	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	0,015	-
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	2,7	-
4	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	3,1	-
5	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	0,019	-
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	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
13	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
14	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-

<sup>1)</sup> 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)

<sup>2)</sup> 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 współczynniku 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 w 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 -

30.10.2017 r.

Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK  
PRACOWNIK AMELIZ SPECJALNYCH  
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

31. PAŹ 2017

mgr. Maciej Liszkiewicz

Data/Podpis osoby autoryzującej w zakresie badań fizykochemicznych

## Raport: Weryfikacja podpisu

Podpis złożony w pliku "Sprawozdania z badań .pdf.xades" przez "Danuta Kmiecik" w dniu 2017-11-07 14:12:11, certyfikatem kwalifikowanym o numerze seryjnym 4354741657543367952085183873281510664 wydanym przez CN=CERTUM QCA,O=Asseco Data Systems S.A.,C=PL, został poprawnie zweryfikowany na podstawie listy CRL o numerze seryjnym 54016 z dnia 2017-11-08T06:31:01Z.