PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W PILE

Telefony :
- informacja o numerach wewnętrznych, fax 67 351 98 80
- PPIS w Pile 67 351 98 78
- e-mail psse.pila@pis.gov.pl
- sekcja HK 67 351 98 86 (67 351 98 79)
- e-mail higiena.komunalna@psse-pila.pl
- e-mail monitoring.wody@psse-pila.pl

al. Wojska Polskiego 43
64-920 Piła
www.psse-pila.pl

1/ p. A. Kubicka
2/ p. M. Murer - BIP
21.11.2016

ON.HK-466/21-61/16

~~Oryginał~~/Kopia
Piła, 21 listopada 2016r.

Urząd Miejski w Wyrzysku
SEKRETARIAT
Wpłynęło dn. 21.11.2016
Lp. 15388/16
Liczba zał. ...
Podpis...

OCENA JAKOŚCI WODY

działając na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015r., poz. 1989)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pile

na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych w dniach 17.10.2016r., 20.10.2016r. oraz 27.10.2016r. z wodociągu publicznego Wyrzysk

1. sieć – Szkoła Podstawowa, Falmierowo: sprawozdania z badań wody nr 1338/W/16 z dnia 20.10.2016r. oraz 2725/W_{OM} z dnia 30.10.2016r.,
2. sieć – Bagdad 10/1: sprawozdanie z badań wody nr 1339/W/16 z dnia 20.10.2016r.,
3. SUW Wyrzysk – woda do sieci: sprawozdania z badań wody nr 1340/W/16 z dnia 20.10.2016r. oraz 2611/W_{OM} z dnia 23.10.2016r.,
4. sieć – Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych, ul. Wiejska 1, Wyrzysk: sprawozdania z badań wody nr 1342/W/16 z dnia 20.10.2016r. oraz 2723/W_{OM} z dnia 30.10.2016r.,
5. sieć – POM Wyrzysk, ul. Bydgoska 12: sprawozdania z badań wody nr 1341/W/16 z dnia 21.10.2016r., 2610/W_{OM} z dnia 23.10.2016r. oraz 2309/2016 z dnia 02.11.2016r.

stwierdza:

przydatność wody do spożycia przez ludzi w wodociągu publicznym Wyrzysk.

p.o. Zastępca
Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
w Pile
Regina Rogalska

Otrzymuje – strona postępowania:
1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wyrzysku Sp. z o.o.
   ul. Podgórna 1A
   89-300 Wyrzysk

Do wiadomości:
1. Pani Bogumiła Jagodzińska
   Burmistrz Wyrzyska
   ul. Bydgoska 29
   89-300 Wyrzysk

(HU)

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA 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 Polskiego43

www.psse-pila.pl

ilac-MRA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1341/W/16

Zleceniodawca: **PSSE - Piła**
Numer protokołu pobrania próbki: **ON.HK-466/11-287/16**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE - Piła**
G.Kiżewska, J.Polak
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: **1341/W/16**
Data pobrania próbki: **17.10.2016r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **17.10.2016r./17.10.2016r.**
Godzina dostarczenia: **13^{55}**
Data zakończenia badania : **21.10.2016r.**

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}	**0,53**	**±0,10**	**FNU** (1FNU=1NTU)	**1** [1)]	PN-EN ISO 7027:2003
2	Barwa^{Q}	**7,5**	**±1,3**	**mgPt/l**	[1)]	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7
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}	**7,4** t_{pom} = 19,6 °C	**±0,3**	**pH**	**6,5-9,5**	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C^{Q}	**718** [4)] t_{pom} = 18,9 °C	**±27**	**µS/cm**	**2500**	PN-EN 27888: 1999
7	Chlorki^{Q}	**48,5**	**±4,6**	**mg/l**	**250**	PN-80/C-04617.04^{W}
8	Amonowy jon^{Q}	**0,063**	**±0,005**	**mg/l**	**0,50**	PN-C-04576-4: 1994
9	Azotyny^{Q}	**<0,010**	-	**mg/l**	**0,50** [2)]	PN-EN 26777: 1999
10	Azotany^{Q}	**0,61**	**±0,08**	**mg/l**	**50** [2)]	PN-82-C/04576.08^{W}
11	Żelazo^{Q}	**97**	**±7**	**µg/l**	**200**	PN-ISO 6332:2001
12	Fluorki^{Q}	**0,33**	**±0,04**	**mg/l**	**1,5**	PN-75/C-04588.01^{W}
13	Mangan^{Q}	**21**	**±4**	**µg/l**	**50**	PN-92/C-04570/01^{W}
14	Sód^{Q}	**8,41**	**±1,12**	**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}	**82,40**	**±10,22**	**mg/1**	**250**	PN-79/C – 04566.10^{W}
17	Utlenialność z $KMnO_4$^{Q}	**2,34**	**±0,27**	**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.

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
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 Polskiego43

www.psse-pila.pl

ilac-MRA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1341/W/16

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność [a, b] (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
18	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h[Q]	13	(7-23)	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
19	Liczba bakterii grupy coli[Q]	0	-	jtk/100ml	0 [3)]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
20	Escherichia coli[Q]	0	-	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
21	Enterokoki kałowe[Q]	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.

* 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)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 pojedyńcze 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"

Piła, dnia 21.10.2016r.
Data sporządzenia sprawozdania
Autoryzował:
poz. 1-12 – mgr inż.Jolanta Boruta
poz. 13 -17 – inż. Hanna Witkowska
poz. 18-21 – mgr M.Kapusta - Siwek

Starszy Asystent
mgr inż. Jolanta Boruta
21.10.2016r.

STARSZY ASYSTENT
PSSE w Pile
21.10.16
inż. Hanna Witkowska

21.10.16

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.

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 2309 / 2016

Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Piła

Nr rejestru próbki: 2309/2016

Próbki pobrano i dostarczono przez: PSSE Piła

Data pobrania: 17.10.2016 r.

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

Rodzaj próbki: *woda przeznaczona do spożycia przez ludzi*

Data dostarczenia: 19.10.2016 r.

Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Wyrzysk
- sieć - POM, ul. Bydgoska 12, Wyrzysk

Data zakończenia analiz: 26.10.2016 r.
Stan próbki: dobry

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej[*1)]		Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania[*2)]
1	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q	mg / l	0,012	-
2	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q	µg / l	< 10	-
3	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q	µg / l	2,6	-
4	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q	µg / l	1,5	-
5	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q	mg / l	0,028	-
6	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q	µg / l	< 1,0	-
7	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q	µg / l	< 3,0	-
8	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q	mg / l	< 0,002	-
9	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q	µg / l	< 0,1	-
10	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q	µg / l	< 0,1	-
11	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2006	Q	µg / l	< 1,0	-
12	Rtęć[*)]	PN-EN 1483:2007		µg / l	< 0,5	-
13	1,2 – dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q	µg / l	< 0,4	-
14	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q	µg / l	< 0,4	-
15	Tetrachlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q	µg / l	< 0,4	-
16	Benzen	PB-09-A-431 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r	Q	µg / l	< 0,20	-
17	α - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.		µg / l	< 0,010	-
18	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.		µg / l	< 0,010	-
19	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.		µg / l	< 0,010	-
20	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.		µg / l	< 0,010	-

*) – badanie wykonano w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej Poznań w Pracowni Aparatury Specjalnej

*1) *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w przepisach prawnych.*

*2) *Niepewności wyników fizyko - chemicznych są przekazywane z metodami badawczymi przy uzgodnieniach rocznych badań dla PSSE i nie obejmują niepewności pobierania próbki.*

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyniku.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438 w zakresie metod badawczych oznakowanych literką Q.
Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi.

LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 2309/ 2016

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej*1)	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania*2)
21	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
22	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
23	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
24	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
25	α –endosulfan / o,p - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
26	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
27	p, p` - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
28	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
29	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
30	p, p - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
31	Aldehyd endryny / o,p – DDT	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
32	Siarczan endosulfanu	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
33	∑ Pestycydy chloroorganiczne	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ SPECJALNYCH
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY
mgr Maciej Lisiewicz

02.11.2016 r.
.....
Data sporządzenia sprawozdania

.....
Podpis osoby autoryzującej w zakresie badań fizykochemicznych

- koniec sprawozdania -

*) – badanie wykonano w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej Poznań w Pracowni Aparatury Specjalnej

*1) *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w przepisach prawnych.*

*2) *Niepewności wyników fizyko - chemicznych są przekazywane z metodami badawczymi przy uzgodnieniach rocznych badań dla PSSE i nie obejmują niepewności pobierania próbki.*

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody LBWiG w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach.
Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty otrzymania wyniku.

**Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438 w zakresie metod badawczych oznakowanych literką Q.
Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nie akredytowanymi.**

Biochemik

LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
„BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

ŚMIŁOWO, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

ilac-MRA

AB 400

Śmiłowo, dnia 23.10.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2610/W_{OM}

Numer próbki	**22494/9933/1/16/W_{OM}**
Przedmiot badań	**PRÓBKA WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**
Temperatura transportu	-
Opakowanie	**Sterylna butelka szklana**
Stan próbki w momencie przyjęcia	**Bez zastrzeżeń**
Osoba pobierająca próbkę	**Zleceniodawca - Wojciech Królik**
Zleceniodawca	**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wyrzysku Sp. z o.o. ul. Podgórna 1 A 89-300 Wyrzysk**
Miejsce pobrania próbki	**Temperatura w momencie przyjęcia próbki: 2.7°C POM**
Data pobrania próbki	**20.10.2016**
Data dostarczenia próbki	**20.10.2016**
Data rozpoczęcia badań	**20.10.2016**
Data zakończenia badań	**23.10.2016**

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Autoryzował Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej
mgr inż. Barbara Idzik

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr Semrau Monika

Koniec sprawozdania

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PWiK Wyrzysk sp. z o.o.
PREZES SPÓŁKI
mgr inż. Marek Charczun

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji W WYRZYSKU Sp. z o.o. ④
ul. Podgórna 1A, 89-300 WYRZYSK
tel. 67/286 21 96, fax 67/286 70 45
ID 570866212 NIP 764-22-13-557

LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
„BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

ŚMIŁOWO, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl

AB 400

Śmiłowo, dnia 23.10.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2611/W_{OM}

Numer próbki	**22495/9933/2-2/16/W_{OM}**
Przedmiot badań	**PRÓBKA WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**
Temperatura transportu	-
Opakowanie	**Sterylna butelka szklana**
Stan próbki w momencie przyjęcia	**Bez zastrzeżeń**
Osoba pobierająca próbkę	**Zleceniodawca - Wojciech Kralik**
Zleceniodawca	**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wyrzysku Sp. z o.o. ul. Podgórna 1 A 89-300 Wyrzysk**
Miejsce pobrania próbki	**Temperatura w momencie przyjęcia próbki: 2.7°C SUW POM**
Data pobrania próbki	**20.10.2016**
Data dostarczenia próbki	**20.10.2016**
Data rozpoczęcia badań	**20.10.2016**
Data zakończenia badań	**23.10.2016**

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Autoryzował Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej mgr inż. Barbara [illegible]

Osoba sporządzająca sprawozdanie: mgr Semrau Monika

Kontrola sprawozdania

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PWiK Wyrzysk sp. z o.o.
PREZES SPÓŁKI
mgr inż. Marek Characzun

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
W WYRZYSKU Sp. z o.o.
ul. Podgórna 1A, 89-300 WYRZYSK
tel. 67/286 21 96, fax 67/286 70 45
NIP 764-22-13-557
ID 570866212

LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
„BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

ŚMIŁOWO, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl

WPŁYNĘŁO
dnia AB400
L. dz.

Śmiłowo, dnia 30.10.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2723/W_{OM}

Numer próbki	**23084/10138/1/16/W_{OM}**
Przedmiot badań	**PRÓBKA WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**
Temperatura transportu	**-**
Opakowanie	**Sterylna butelka szklana**
Stan próbki w momencie przyjęcia	**Bez zastrzeżeń**
Osoba pobierająca próbkę	**Zleceniodawca**
Zleceniodawca	**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wyrzysku Sp. z o.o. ul. Podgórna 1 A 89-300 Wyrzysk**
Miejsce pobrania próbki	**Wiejska Szkoła Temperatura w momencie przyjęcia próbek: 2,1°C**
Data dostarczenia próbki	**27.10.2016**
Data rozpoczęcia badań	**27.10.2016**
Data zakończenia badań	**30.10.2016**

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Autoryzował

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr inż. Dul Marta

.....Koniec sprawozdania.....

PWiK Wyrzysk sp. z o.o.
PREZES SPÓŁKI
mgr inż. Marek Biernacki

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
W WYRZYSKU Sp. z o.o. ④
ul. Podgórna 1A, 89-300 WYRZYSK
tel. 67/286 21 96, fax 67/286 70 45
ID 570866212 NIP 764-22-13-557

Biochemik

LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
„BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

ŚMIŁOWO, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA

ilac-MRA

AB 400

WPŁYNĘŁO
dnia .....
L. dz. .....

Śmiłowo, dnia 30.10.2016 r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F117
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 /str.1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2724/W_{OM}

Numer próbki	**23085/10138/2/16/W_{OM}**
Przedmiot badań	**PRÓBKA WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**
Temperatura transportu	-
Opakowanie	**Sterylna butelka szklana**
Stan próbki w momencie przyjęcia	**Bez zastrzeżeń**
Osoba pobierająca próbkę	**Zleceniodawca**
Zleceniodawca	**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wyrzysku Sp. z o.o.** **ul. Podgórna 1 A** **89-300 Wyrzysk**
Miejsce pobrania próbki	**Sklep** **Pomorska** **Temperatura w momencie przyjęcia próbek: 2.1°C**
Data dostarczenia próbki	**27.10.2016**
Data rozpoczęcia badań	**27.10.2016**
Data zakończenia badań	**30.10.2016**

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 poz.1989)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Autoryzował

Kierownik Pracowni Mikrobiologicznej
mgr inż. [illegible]

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr inż. Dul Marta

.....Koniec sprawozdania.....

PWiK Wyrzysk sp. z o.o.
PREZES SPÓŁKI
mgr inż. Marek Charczun

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
W WYRZYSKU Sp. z o.o.
ul. Podgórna 1A, 89-300 WYRZYSK
tel. 67/286 21 96, fax 67/286 70 45
ID 570866212 NIP 764-22-13-557

Biochemik

LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
„BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

ŚMIŁOWO, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji Badania

ilac-MRA

WPŁYNĘŁO
AB 400
L. dz.

Śmiłowo, dnia 30.10.2016 r.

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F117
Obowiązuje od dnia 27.01.2014 r.
Str. 1 /str.1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2725/W_{OM}

Numer próbki	**23086/10138/3-3/16/W_{OM}**
Przedmiot badań	**PRÓBKA WODY DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**
Temperatura transportu	-
Opakowanie	**Sterylna butelka szklana**
Stan próbki w momencie przyjęcia	**Bez zastrzeżeń**
Osoba pobierająca próbkę	**Zleceniodawca**
Zleceniodawca	**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wyrzysku Sp. z o.o.** **ul. Podgórna 1 A** **89-300 Wyrzysk**
Miejsce pobrania próbki	**Falmierowo** **Szkoła** **Temperatura w momencie przyjęcia próbek: 2.1°C**
Data dostarczenia próbki	**27.10.2016**
Data rozpoczęcia badań	**27.10.2016**
Data zakończenia badań	**30.10.2016**

Kierunek badań	Temperatura inkubacji	Wyniki	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz.2016)	Identyfikator metody badawczej
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml Metoda filtracji membranowej	36°C ± 2°C	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów po 72h w 1 ml Metoda płytkowa	22°C ± 1°C	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Autoryzował

Osoba sporządzająca sprawozdanie:
mgr inż. Dul Marta

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PWiK Wyrzysk sp. z o.o.
PREZES SPÓŁKI
mgr inż. Marek Charczun

Koniec sprawozdania

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
W WYRZYSKU Sp. z o.o.
ul. Podgórna 1A, 89-300 WYRZYSK
tel. 67/286 21 96, fax 67/286 70 45
ID 570866212
NIP 764-22-13-557

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
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 Polskiego43

www.psse-pila.pl

ilac-MRA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1340/W/16

Zleceniodawca: **PSSE - Piła**
Numer protokołu pobrania próbki: **ON.HK-466/11-288/16**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE – Piła**
G.Kiżewska, J.Polak
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: **1340/W/16**
Data pobrania próbki: **17.10.2016r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **17.10.2016r./17.10.2016r.**
Godzina dostarczenia: **13^{55}**
Data zakończenia badania : **19.10.2016r.**

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność [a, b] (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność[Q]	0,98	±0,19	FNU (1FNU=1NTU)	1 [1)]	PN-EN ISO 7027:2003
2	Barwa[Q]	7,5	±1,3	mgPt/l	[1)]	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7
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]	7,5 $t_{pom.}$ = 19,3 °C	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C[Q]	715 [3)] $t_{pom.}$ = 19,1 °C	±26	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon[Q]	0,071	±0,005	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Liczba bakterii grupy coli[Q]	2	-	jtk/100ml	0 [2)]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
9	Escherichia coli[Q]	1	-	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 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 rozporządzenu 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 20.10.2016r.
Data sporządzenia sprawozdania
Autoryzował:
poz. 1-7– mgr inż. Jolanta Boruta
poz. 8-9 – mgr Kamil Kryza

Starszy Asystent
mgr inż. Jolanta Boruta
20.10.2016r.

Młodszy Asystent
20.10.2016
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 liczą od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA 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 Polskiego43

www.psse-pila.pl

ilac-MRA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1339/W/16

Zleceniodawca: **PSSE - Piła**
Numer protokołu pobrania próbki: **ON.HK-466/11-291/16**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE – Piła**
G.Kiżewska, J.Polak
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: **1339/W/16**
Data pobrania próbki: **17.10.2016r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **17.10.2016r./17.10.2016r.**

Godzina dostarczenia: **13^{55}**
Data zakończenia badania : **19.10.2016r.**

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność [a, b] (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność[Q]	<0,2	-	FNU (1FNU=1NTU)	1 [1)]	PN-EN ISO 7027:2003
2	Barwa[Q]	5	±1	mgPt/l	[1)]	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7
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 $t_{pom.}$ = 19,5 °C	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C[Q]	720 [3)] $t_{pom.}$ = 19,3 °C	±27	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon[Q]	0,052	±0,004	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Liczba bakterii grupy coli[Q]	0	-	jtk/100ml	0 [2)]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
9	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 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 rozporządzenu 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 20.10.2016r.
Data sporządzenia sprawozdania
Autoryzował:
poz. 1-7– mgr inż. Jolanta Boruta
poz. 8-9 – mgr Kamil Kryza

Starszy Asystent
mgr inż. Jolanta Boruta
20.10.2016r.

Młodszy Asystent
20.10.2016
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 liczą 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 1338/W/16

Zleceniodawca: **PSSE - Piła**
Numer protokołu pobrania próbki: **ON.HK-466/11-290/16**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE – Piła**
G.Kiżewska, J.Polak
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**
Falmierowo – Szkoła Podstawowa

Nr rejestru próbki: **1338/W/16**
Data pobrania próbki: **17.10.2016r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **17.10.2016r./17.10.2016r.**

Godzina dostarczenia: **13^{55}**
Data zakończenia badania : **19.10.2016r.**

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność [a, b] (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność[Q]	0,33	±0,07	FNU (1FNU=1NTU)	1 [1)]	PN-EN ISO 7027:2003
2	Barwa[Q]	7,5	±1,3	mgPt/l	[1)]	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7
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]	7,3 $t_{pom.}$ = 19,4 °C	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C[Q]	770 [3)] $t_{pom.}$ = 19,0 °C	±28	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon[Q]	0,068	±0,005	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Liczba bakterii grupy coli[Q]	1	-	jtk/100ml	0 [2)]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
9	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 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). Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W".

Piła, dnia 20.10.2016r.
Data sporządzenia sprawozdania
Autoryzował:
poz. 1-7– mgr inż. Jolanta Boruta
poz. 8-9 – mgr Kamil Kryza

Starszy Asystent
mgr inż. Jolanta Boruta
20.10.2016r.

Młodszy Asystent
20.10.2016
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 liczą od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1342/W/16

Zleceniodawca: **PSSE - Piła**
Numer protokołu pobrania próbki: **ON.HK-466/11-289/16**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE – Piła**
G.Kiżewska, J.Polak
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, Wyrzysk, ul. Wiejska 1

Nr rejestru próbki: **1342/W/16**
Data pobrania próbki: **17.10.2016r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **17.10.2016r./17.10.2016r.**
Godzina dostarczenia: **13^{55}**
Data zakończenia badania : **19.10.2016r.**

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność [a, b] (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność[Q]	<0,2	-	FNU (1FNU=1NTU)	1 [1)]	PN-EN ISO 7027:2003
2	Barwa[Q]	7,5	±1,3	mgPt/l	[1)]	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7
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]	7,3 $t_{pom.}$ = 19,2 °C	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C[Q]	721 [3)] $t_{pom.}$ = 18,9 °C	±27	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon[Q]	0,058	±0,004	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Liczba bakterii grupy coli[Q]	1	-	jtk/100ml	0 [2)]	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
9	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 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 rozporządzenu 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 20.10.2016r.
Data sporządzenia sprawozdania
Autoryzował:
poz. 1-7– mgr inż. Jolanta Boruta
poz. 8-9 – mgr Kamil Kryza

Starszy Asystent
mgr inż. Jolanta Boruta
20.10.2016r.

Młodszy Asystent
20.10.2016
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 liczą od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.