EL

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W WĄGROWCU

www.gov.pl/web/psse-wagrowiec
sekretariat@psse-wagrowiec.pl
psse.wagrowiec@pis.gov.pl
/PSSEWagrowiec/SkrytkaESP

M.P.W. i K. Spółka z o.o. w WĄGROWCU
Wpł. dn. 2022 -04- 04
L.dz. 3477/22

ul. Gnieźnieńska 49
62-100 Wągrowiec
NIP 766 14 36 672
REGON 570293259
BDO: 000375832

ON-HK.9011.42.2022

Wągrowiec 04 .04.2022 r.

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**
**ul. Janowiecka 100**
**62-100 Wągrowiec**

## OCENA JAKOŚCI WODY

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 195) § 21 ust. ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294 ze zm.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wągrowcu po rozpatrzeniu sprawozdania z badań Nr 18-19/W/22, N/483/2022, 331/02/22, 167-168/W/22, 4425-4428/02/22, dotyczącego badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ramach kontroli wewnętrznej oraz nadzoru sanitarnego z wodociągu publicznego Wągrowiec.

## ORZEKA

**przydatność wody do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Wągrowiec**

## UZASADNIENIE

Przeprowadzone badania jakości wody wodociągu publicznego w Wągrowcu, wykazały, że woda w zakresie oznaczonych parametrów fizykochemicznych i bakteriologicznych spełnia wymagania dotyczące jakości wody określone w załącznikach nr 1 i 4 w ww. rozporządzeniu. Mając powyższe na uwadze Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wągrowcu orzekł jak w sentencji.

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W WĄGROWCU
*mgr farm. Paweł Gilewski*

**Otrzymują:**

1. Burmistrz m. Wągrowca
2. ON-HK aa.

rk

**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/483/2022/LB-WG/PCH/

***Nazwa i adres zleceniodawcy:** Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Wągrowiec

***Cel / przyczyna badań:** monitoring przeglądowy

***Próbka pobrana / dostarczona przez:** próbkobiorcę PSSE Wągrowiec

**Nr rejestru próbki:** N/483/2022

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

***Data pobrania próbki:** 28.02.2022 r.

**Przedmiot badań (rodzaj próbki):** woda do spożycia przez ludzi

**Data przyjęcia próbki:** 02.03.2022 r.

***Opis próbki / oznakowanie:** woda przeznaczona do spożycia / 23/2022

**Stan próbki:** dobry

***Miejsce pobrania:** wodociąg publiczny - Wągrowiec

- s - Wągrowiec, ul. Kcyńska 129 - kran poborowy

**Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych:** 02.03.2022 r. **Data zakończenia badań fizykochemicznych:** 03.03.2022 r.

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

## WYNIKI BADAŃ

| Lp. | Parametr | Identyfikator metody badawczej [1] | | Wynik/ Informacja o rezultacie badania [2] | Niepewność wyniku badania [3] | Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna) | Jednostka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Bor | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | Q | 0,12 | - | 1,0 | mg / l |
| 2 | Glin | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | Q | < 10,0 (B) | 10,0 ± 1,1 (D) | 200 | µg / l |
| 3 | Chrom | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | Q | < 1,0 (B) | 1,0 ± 0,1 (D) | 50 | µg / l |
| 4 | Nikiel | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | Q | < 1,0 (B) | 1,0 ± 0,1 (D) | 20 | µg / l |
| 5 | Miedź | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | Q | < 0,010 (B) | 0,010 ± 0,002 (D) | 2,0 | mg / l |
| 6 | Arsen | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | Q | < 1,0 (B) | 1,0 ± 0,1 (D) | 10 | µg / l |
| 7 | Selen | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | Q | < 1,0 (B) | 1,0 ± 0,1 (D) | 10 | µg / l |
| 8 | Srebro | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | Q | < 0,0010 (B) | 0,0010 ± 0,0001 (D) | 0,010 | mg / l |
| 9 | Kadm | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | Q | 0,11 | - | 5,0 | µg / l |
| 10 | Antymon | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | Q | < 0,10 (B) | 0,10 ± 0,01 (D) | 5,0 | µg / l |
| 11 | Ołów | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | Q | < 1,0 (B) | 1,0 ± 0,1 (D) | 10 | µg / l |
| 12 | Rtęć | PN-EN ISO 17852:2009 | Q | < 0,20 (B) | 0,20 ± 0,03 (D) | 1,0 | µg / l |

* - dane dostarczone przez Klienta

1) *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).*

2) *Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Gleby lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:*
*< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka* *lub*
*> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka*
*wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.*
*Dla badań fizychochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<" lub „>" Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:*
*(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;*
*(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);*
*(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.*

3) *Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane 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.*
*(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości;*
*(E) - górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.*

4) *Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).*

**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/483/2022/LB-WG/PCH/

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań / informacje o rezultacie badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. 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 informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

***- koniec sprawozdania –***

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

05.03.2022 r.
.....
Data sporządzenia sprawozdania

07.03.2022 r.
.....
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

mgr inż. Joanna Błaszak
Starszy Asystent Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody i Gleby
.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez Joanna Błaszak, WSSE w Poznaniu
Data: 2022.03.07 10:32:15 CET

**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/483/2022/LB-AS/PGC/

***Nazwa i adres zleceniodawcy:** Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Wągrowiec

***Cel / przyczyna badań:** monitoring przeglądowy

***Próbka pobrana / dostarczona przez:** PSSE Wągrowiec

**Nr rejestru próbki:** N/483/2022

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

***Data pobrania próbki:** 28.02.2022 r.

***Przedmiot badań (rodzaj próbki):** woda

**Data przyjęcia próbki:** 02.03.2022 r.

***Opis próbki / oznakowanie:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

***Miejsce pobrania:** wodociąg publiczny - Wągrowiec

**Stan próbki:** dobry

Sieć - Wągrowiec, ul.Kcyńska 129 - kran poborowy

**Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych:** 02.03.2022 r. **Data zakończenia badań fizykochemicznych:** 09.03.2022 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] | | Wynik/ Informacja o rezultacie badania [2] | Niepewność wyniku badania [3] | Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna) | Jednostka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Chloroform | PN-EN ISO 10301: 2002 | Q | 10 | - | 30 | µg / l |
| 2 | Bromodichlorometan | PN-EN ISO 10301: 2002 | Q | 1,2 | - | 15 | µg / l |
| 3 | ∑ THM [5] | PN-EN ISO 10301: 2002 | Q | 11 | - | 100 | µg / l |
| 4 | 1,2 – dichloroetan | PN-EN ISO 10301: 2002 | Q | < 0,4 (B) | 0,4 ± 0,1 (D) | 3 | µg / l |
| 5 | ∑ trichloroetenu i tetrachloroetenu | PN-EN ISO 10301: 2002 | Q | < 0,4 (B) | 0,4 ± 0,1 (D) | 10 | µg / l |
| 6 | Benzen | PB-LB-AS-19.52 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | Q | < 0,20 (B) | 0,20 ± 0,05 (D) | 1,0 | µg / l |
| 7 | α - HCH | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |
| 8 | HCB | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |
| 9 | β - HCH | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |
| 10 | γ - HCH | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |
| 11 | δ - HCH | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |
| 12 | Heptachlor | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,030 | µg / l |
| 13 | Aldryna | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,030 | µg / l |
| 14 | Epoksyd heptachloru | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,030 | µg / l |
| 15 | α –endosulfan | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |
| 16 | Dieldryna | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,030 | µg / l |
| 17 | p, p' - DDE | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |
| 18 | o, p' - DDD | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |
| 19 | β - endosulfan | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |
| 20 | p, p' - DDD | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |
| 21 | Aldehyd endryny | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |

**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/483/2022/LB-AS/PGC/

| Lp. | Parametr | Identyfikator metody badawczej[1)] | Wynik/ Informacja o rezultacie badania [2)] | Niepewność wyniku badania [3)] | Wartość parametryczna [4)] (dopuszczalna) | Jednostka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | Siarczan endosulfanu | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | < 0,010 | - | 0,10 | µg / l |
| 23 | ∑ Pestycydów [6)] | PB-LB-AS-19.55 wyd. 1 z dnia 25.01.2019 r. | < 0,010 | - | 0,50 | µg / l |

1) *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).*

2) *Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Gleby lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:*
*< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub*
*> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka*
*wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.*
*Dla badań fizychochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<" lub „>" Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:*
*(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;*
*(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);*
*(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.*

3) *Niepewności wyników fizykochemicznych są podawane 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.*
*(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości*
*(E) - górna granica zakresu pomiarowego wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.*

4) *Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).*

5) *w skład sumy THM wchodzą: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform*

6) *w skład sumy pestycydów wchodzą:* α-HCH, HCB, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, heptachlor, aldryna, epoksyd heptachloru, α-endosulfan, dieldryna, p,p'-DDE, o,p'-DDD, β-endosulfan, p,p'-DDD, aldehyd endryny, siarczan endosulfanu

* *Dane dostarczone przez klienta*

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań / informacje o rezultacie badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. 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 informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

***- koniec sprawozdania -***

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

10.03.2022 r.
.....
Data sporządzenia sprawozdania

11.03.2022 r.
.....
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował: mgr Łukasz Nowaczyk
Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej
.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Łukasz Nowaczyk; WSSE w Poznaniu
Data: 2022.03.11 09:46:26 CET

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE**

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA
AB 616

ilac-MRA

**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**

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 167/W/22

Zleceniodawca*: **PSSE - Wągrowiec**
Numer protokołu pobrania próbki*: **ON-HK.903.2.23.2022**
Próbka pobrana i dostarczona przez*: **PSSE – Wągrowiec M.Kosmecka, R.Krakowiak**
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 - Wągrowiec sieć – Wągrowiec, ul. Kcyńska 129 – kran poborowy**

Nr rejestru próbki: **167/W/22**
Data pobrania próbki*: **28.02.2022r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **28.02.2022r./28.02.2022r.**
Godzina dostarczenia: **$11^{50}$**
Data zakończenia badania : **03.03.2022r.**

*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 /rezultat[2)] | Niepewność[1)] (dla badań akredytowanych) | Jednostka | Dopuszczalne wartości wskaźników[3)] | Identyfikator metody badawczej[4)] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mętność$^{Q}$ | 0,21 | - | NTU | 1 [5)] | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 2 | Barwa$^{Q}$ | 10 | - | mg/lPt | [5)] | PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D<br>PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 |
| 3 | Zapach$^{Q}$ (23±2°C) | akceptowalny | - | ---- | [5)] | PN-EN 1622:2006 |
| 4 | Smak$^{Q}$ (23±2°C) | akceptowalny | - | ---- | [5)] | PN-EN 1622:2006 |
| 5 | pH$^{Q}$ | 7,6<br>$t_{pom.}$ = 19,9 °C | - | pH | 6,5-9,5 | PN-EN ISO 10523 : 2012 |
| 6 | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C$^{Q}$ | 788 [7)]<br>$t_{pom.}$ = 21,6 °C | - | µS/cm | 2500 | PN-EN 27888: 1999 |
| 7 | Twardość$^{Q}$ | 378 | - | mg$CaCO_3$/l | 60-500 | PN-ISO 6059 lipiec 1999 |
| 8 | Wapń$^{Q}$ | 115 | - | mg/l | - | PN-ISO 6058:1999 |
| 9 | Magnez$^{Q}$ | 22 | - | mg/l | 7-125 | PN-C-04554-4:1999 |
| 10 | Chlorki$^{Q}$ | 11,3 | - | mg/l | 250 | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:201 |
| 11 | Amonowy jon$^{Q}$ | 0,12 | - | | 0,50 | PN-C-04576-4: 1994 |
| 12 | Azotyny$^{Q}$ | <0,05 | 0,050±0,006 | mg/l | 0,50 [8)] | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:201 |
| 13 | Azotany$^{Q}$ | 3,2 | - | mg/l | 50 [8)] | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:201 |
| 14 | Żelazo | <30 | 30±5 | µg/l | 200 | PN-ISO 6332:2001,<br>PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06 |
| 15 | Fluorki$^{Q}$ | 0,33 | - | mg/l | 1,5 | PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012 |
| 16 | Mangan | <15 | 15±3 | µg/l | 50 | PN-92/C-04570/01$^{W}$ |
| 17 | Sód$^{Q}$ | 28,71 | - | mg/l | 200 | PN-ISO 9964-1:1994,<br>PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009 |
| 18 | Cyjanki | <10,0 | - | µg/l | 50 | W/PB-30 wyd. 3 z 10.08.2015r. |
| 19 | Siarczany$^{Q}$ | 5,2 | - | mg/1 | 250 | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:201 |
| 20 | Utlenialność z $KMnO_4$$^{Q}$ | 3,37 | - | mg$O_2$/1 | 5,0 | PN-EN ISO 8467:2001 |
| 21 | Benzo(a)piren$^{Q}$ | <0,003 | 0,0030±0,0014 | µg/l | 0,01 | W/PB-35 wyd. 1 z 16.03.2012r. |
| 22 | ∑wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych$^{Q}$<br>- benzo (b ) fluoranten,<br>- benzo(k)fluoranten,<br>- benzo(g,h,i)perylen,<br>- indeno(1,2,3-c,d)piren | <0,005 | 0,0050±0,0018 | µg/l | 0,10 | W/PB-35 wyd. 1 z 16.03.2012r. |

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA
AB 616

# POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE

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

ilac-MRA

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43
miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 167/W/22

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h[Q] | **nie wykryto** | - | **jtk/1 ml** | **bez nieprawidłowych zmian** | PN-EN ISO 6222:2004 |
| 24 | Liczba bakterii grupy coli[Q] | **0** | - | **jtk/100ml** | **0** 6) | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 25 | Escherichia coli[Q] | **0** | - | **jtk/100ml** | **0** | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 26 | Enterokoki kałowe[Q] | **0** | - | **jtk/100ml** | **0** | PN-EN ISO 7899-2:2004 |

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k =2 , zapewniając poziom ufności około 95%.
W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności. 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.
2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się w akredytowanym zakresie pomiarowym.
3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzenu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W".
5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
6) Dopuszcza się pojedyńcze bakterie <10 jtk (NPL).
7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
8)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.

**Piła, dnia 04.03.2022r.**
Data sporządzenia sprawozdania
**Autoryzował:**
poz. 1-22 – mgr Krzysztof Cholewa
poz. 23-26 – mgr inż. Marta Strzelecka

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

asystent
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile
mgr inż. Marta Strzelecka

***Koniec sprawozdania***

*Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki . Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawcę.*

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA
AB 616

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE**

**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**

ilac-MRA

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 168/W/22

Zleceniodawca*: **PSSE - Wągrowiec**

Numer protokołu pobrania próbki*: **ON-HK.903.2.24.2022**

Próbka pobrana i dostarczona przez*: **PSSE – Wągrowiec**
**M. Kosmecka, R. Krakowiak**

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 – Wągrowiec**
**sieć – Wągrowiec, ul. Gnieźnieńska 49 – kran poborowy**

Nr rejestru próbki: **168/W/22**

Data pobrania próbki*: **28.02.2022r.**

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **28.02.2022r./28.02.2022r.**

Godzina dostarczenia: **$11^{50}$**

Data zakończenia badania : **03.03.2022r.**

| L.p. | Parametr | Wynik /rezultat[2)] | Niepewność[1)] (dla badań akredytowanych) | Jednostka | Dopuszczalne wartości wskaźników[3)] | Identyfikator metody badawczej[4)] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mętność[Q] | **0,22** | - | **NTU** | **1** [5)] | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 2 | Barwa[Q] | **15** | **4** | **mg/lPt** | [5)] | PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D<br>PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 |
| 3 | Zapach[Q] (23±2°C) | **akceptowalny** | - | **----** | [5)] | PN-EN 1622:2006 |
| 4 | Smak[Q] (23±2°C) | **akceptowalny** | - | **----** | [5)] | PN-EN 1622:2006 |
| 5 | pH[Q] | **7,6**<br>$t_{pom.}$ = 19,3 °C | - | **pH** | **6,5-9,5** | PN-EN ISO 10523 : 2012 |
| 6 | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C[Q] | **791** [7)]<br>$t_{pom.}$ = 21,4 °C | - | **µS/cm** | **2500** | PN-EN 27888: 1999 |
| 7 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h[Q] | **nie wykryto** | - | **jtk/1 ml** | **bez nieprawidłowych zmian** | PN-EN ISO 6222:2004 |
| 8 | Liczba bakterii grupy coli[Q] | **0** | - | **jtk/100ml** | **0** [6)] | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 9 | Escherichia coli[Q] | **0** | - | **jtk/100ml** | **0** | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 10 | Enterokoki kałowe[Q] | **0** | - | **jtk/100ml** | **0** | PN-EN ISO 7899-2:2004 |

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

*Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki . Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawcę.*

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE**

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA
AB 616

ilac-MRA

**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**

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 168/W/22

1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k =2 , zapewniając poziom ufności około 95%.
W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności.
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.
2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się w akredytowanym zakresie pomiarowym.
3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzenu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W".
5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
6) Dopuszcza się pojedyńcze bakterie <10 jtk (NPL).
7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

**Piła, dnia 03.03.2022r.**
Data sporządzenia sprawozdania
**Autoryzował:**
poz. 1-6– mgr Krzysztof Cholewa
poz. 7-10 – mgr inż. Marta Strzelecka

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

asystent
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile
mgr inż. Marta Strzelecka

***Koniec sprawozdania***

*Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki . Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawcę.*

AB 616

# POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE

**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**

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 19/W/22

Zleceniodawca*: **PSSE - Wągrowiec**
Numer protokołu pobrania próbki*: **ON-HK.903.2.2.2022**
Próbka pobrana i dostarczona przez*: **PSSE – Wągrowiec**
**M. Kosmecka, R. Krakowiak**
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 – Wągrowiec**
**sieć- Wągrowiec, ul. Gnieźnieńska 49- kran poborowy**

Nr rejestru próbki: **19/W/22**
Data pobrania próbki*: **25.01.2022r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **25.01.2022r./25.01.2022r.**
Godzina dostarczenia: **$11^{30}$**
Data zakończenia badania : **28.01.2022r.**

*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 /rezultat[2)] | Niepewność[1)] (dla badań akredytowanych) | Jednostka | Dopuszczalne wartości wskaźników[3)] | Identyfikator metody badawczej[4)] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mętność | **<0,20** | **0,20±0,04** | **NTU** | **1** [5)] | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 2 | Barwa$^{Q}$ | **10** | - | **mg/lPt** | [5)] | PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D<br>PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 |
| 3 | Zapach$^{Q}$ (23±2°C) | **akceptowalny** | - | **----** | [5)] | PN-EN 1622:2006 |
| 4 | Smak$^{Q}$ (23±2°C) | **nie badano** | - | **----** | [5)] | PN-EN 1622:2006 |
| 5 | pH$^{Q}$ | **7,5**<br>$t_{pom.}$ = 20,8 °C | - | **pH** | **6,5-9,5** | PN-EN ISO 10523 : 2012 |
| 6 | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C$^{Q}$ | **797** [7)]<br>$t_{pom.}$ = 24,2 °C | - | **µS/cm** | **2500** | PN-EN 27888: 1999 |
| 7 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h$^{Q}$ | **18** | - | **jtk/1 ml** | **bez nieprawidłowych zmian** | PN-EN ISO 6222:2004 |
| 8 | Liczba bakterii grupy coli$^{Q}$ | **1** | **(0-8)** | **jtk/100ml** | **0** [6)] | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 9 | Escherichia coli$^{Q}$ | **0** | - | **jtk/100ml** | **0** | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 10 | Enterokoki kałowe$^{Q}$ | **0** | - | **jtk/100ml** | **0** | PN-EN ISO 7899-2:2004 |

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

*Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki . Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawcę.*

AB 616

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE**

**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**

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 19/W/22

1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k =2 , zapewniając poziom ufności około 95%.
W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności.
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.
2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się akredytowanym zakresie pomiarowym.
3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzenu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W".
5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
6) Dopuszcza się pojedyńcze bakterie <10 jtk (NPL).
7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

**Piła, dnia 31.01.2022r.**
Data sporządzenia sprawozdania
**Autoryzował:**
poz. 1-6– mgr inż. Jadwiga Duraj
poz. 7-10 – mgr inż. Monika Ziółkowska

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile
mgr inż. Jadwiga Duraj

starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr inż. Monika Ziółkowska

***Koniec sprawozdania***

*Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki . Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawcę.*

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 616

ilac-MRA

# POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE

**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**

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 18/W/22

Zleceniodawca*: **PSSE - Wągrowiec**
Numer protokołu pobrania próbki*: **ON-HK.903.2.3.2022**
Próbka pobrana i dostarczona przez*: **PSSE – Wągrowiec**
**M. Kosmecka, R. Krakowiak**
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 – Wągrowiec**
**sieć- Wągrowiec, ul. Kcyńska 129- kran poborowy**

Nr rejestru próbki: **18/W/22**
Data pobrania próbki*: **25.01.2022r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **25.01.2022r./25.01.2022r.**
Godzina dostarczenia: **11$^{30}$**
Data zakończenia badania : **28.01.2022r.**

*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 /rezultat[2)] | Niepewność[1)] (dla badań akredytowanych) | Jednostka | Dopuszczalne wartości wskaźników[3)] | Identyfikator metody badawczej[4)] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mętność | **<0,20** | **0,20±0,04** | **NTU** | **1** [5)] | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 2 | Barwa$^{Q}$ | **15** | **4** | **mg/lPt** | [5)] | PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D<br>PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 |
| 3 | Zapach$^{Q}$ (23±2°C) | **akceptowalny** | - | **----** | [5)] | PN-EN 1622:2006 |
| 4 | Smak$^{Q}$ (23±2°C) | **akceptowalny** | - | **----** | [5)] | PN-EN 1622:2006 |
| 5 | pH$^{Q}$ | **7,5**<br>$t_{pom.}$ = 20,1 °C | - | **pH** | **6,5-9,5** | PN-EN ISO 10523 : 2012 |
| 6 | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C$^{Q}$ | **796** [7)]<br>$t_{pom.}$ = 24,9 °C | - | **µS/cm** | **2500** | PN-EN 27888: 1999 |
| 7 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h$^{Q}$ | **6** | - | **jtk/1 ml** | **bez nieprawidłowych zmian** | PN-EN ISO 6222:2004 |
| 8 | Liczba bakterii grupy coli$^{Q}$ | **0** | - | **jtk/100ml** | **0** [6)] | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 9 | Escherichia coli$^{Q}$ | **0** | - | **jtk/100ml** | **0** | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 10 | Enterokoki kałowe$^{Q}$ | **0** | - | **jtk/100ml** | **0** | PN-EN ISO 7899-2:2004 |

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE**

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA
AB 616

ilac-MRA

**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**

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody i Gleby, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 18/W/22

1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k =2 , zapewniając poziom ufności około 95%.
W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności.
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.
2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się akredytowanym zakresie pomiarowym.
3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzenu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W".
5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
6) Dopuszcza się pojedyńcze bakterie <10 jtk (NPL).
7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

**Piła, dnia 31.01.2022r.**
Data sporządzenia sprawozdania
**Autoryzował:**
poz. 1-6– mgr inż. Jadwiga Duraj
poz. 7-10 – mgr inż. Monika Ziółkowska

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Pile
mgr inż. Jadwiga Duraj

starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr inż. Monika Ziółkowska

***Koniec sprawozdania***