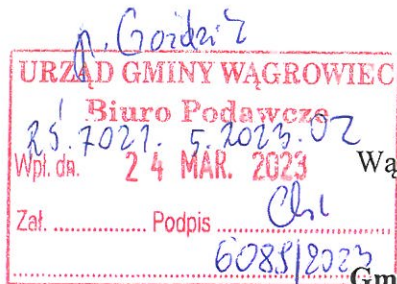




Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Wągrowcu



ON-HK.903.1.47.2023

Wągrowiec, dnia 24 marca 2023 r.

Gminny Zakład Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
ul. Janowiecka 98A
62-100 Wągrowiec

**OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ
DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wągrowcu na podstawie art. 4 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. z dnia 13 stycznia 2023 r. Dz. U. z 2023 r., poz. 338) oraz § 21 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), po zapoznaniu się z wynikami badań laboratoryjnych pobranych próbek przez tutejszy Organ dnia 07.03.2023r. w ramach kontroli urzędowej i zapoznaniu się z wynikami badań laboratoryjnych pobranych próbek wody dnia 15.03.2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Janowiecka 98A, 62-100 Wągrowiec (badanie powtórkowe) **z wodociągu publicznego Łekno:**

- sprawozdanie z badań nr 250/W/23 Laboratorium Badania Wody i Gleby al. Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła z dnia 10.03.2023 r. próbki wody z sieci- mieszkanie prywatne w Tarnowie Pałuckim
- sprawozdanie z badań nr 251/W/23 Laboratorium Badania Wody i Gleby al. Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła z dnia 10.03.2023 r. próbki wody z sieci- mieszkanie prywatne w Łeknie
- sprawozdanie z badań nr 252/W/23 Laboratorium Badania Wody i Gleby al. Wojska Polskiego 43, 64-920 Piła z dnia 10.03.2023 r. próbki wody z sieci- Gminy Ośrodek Kultury w Łeknie
- sprawozdanie z badań nr N/543/2023/LB-WiPF/PCH/ Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych Dział Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Poznaniu z dnia 15.03.2023 r. próbki wody z sieci- mieszkanie prywatne w Łeknie

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 49 | 62-100 Wągrowiec
Oddział Nadzoru
Sekcja Higieny Komunalnej
tel. 67 2685680
sekretariat.psse.wagrowiec@sanepid.gov.pl
NIP 766-14-36-672 | REGON 000570293259
BDO 000375832
www.gov.pl/web/psse-wagrowiec
/PSSEWagrowiec/SkrytkaESP

- sprawozdanie z badań nr N/543/2023/LB-AS/PGC/ Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego Wojewódzkiej Stacji Sanitarно-Epidemiologicznej w Poznaniu z dnia 22.03.2023 r. próbki wody z sieci- mieszkanie prywatne w Łeknie
- sprawozdanie z badań nr 138373/23/POZ J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o. Laboratorium Badawcze ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia z dnia 21.03.2023 r. próbki wody z sieci- Gminny Ośrodek Kultury w Łeknie
- sprawozdanie z badań nr 138374/23/POZ J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o. Laboratorium Badawcze ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia z dnia 21.03.2023 r. próbki wody z sieci- mieszkanie prywatne w Łeknie
- sprawozdanie z badań nr 138375/23/POZ J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o. Laboratorium Badawcze ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia z dnia 21.03.2023 r. próbki wody z sieci- mieszkanie prywatne w Tarnowie Pałuckim

informuje, że

przeprowadzone badania laboratoryjne próbki wody pobranej w ramach nadzoru sanitarnego w dniu 07.03.2023 r. z mieszkań prywatnych w Tarnowie Pałuckim i Łeknie oraz z Gminnego Ośrodka Kultury w Łeknie **wykazały nieakceptowalny** parametr organoleptyczny t.j. barwę w ilości 20 mg Pt/l (pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg Pt/l) oraz parametr mikrobiologiczny t.j. ogólną liczbę mikroorganizmów w 22 °C w ilości >300 jtk/1ml (pożądana wartość tego parametru w kranie u konsumenta 200 jtk/1ml). Po ponownym badaniu laboratoryjnym próbek wody pobranych przez zarządcę wodociągu w dniu 15.03.2023 r. z sieci wodociągu publicznego w Łeknie, badania laboratoryjne nie wykazały już przekroczeń parametru mikrobiologicznego, a także przekroczeń parametrów fizykochemicznych t.j. manganu i żelaza.

W końcowej ocenie jakości wody z wodociągu publicznego w Łeknie odpowiada wymaganiom określonym w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Dagmara Kłosowicz
Data: 2023.03.24 13:15:21 CET

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W WĄGROWCU

mgr inż. Dagmara Kłosowicz

Załączniki:

1. Sprawozdanie z badań nr 250/W/23
2. Sprawozdanie z badań nr 251/W/23
3. Sprawozdanie z badań nr 252/W/23
4. Sprawozdanie z badań nr N/543/2023/LB-WiPF/PCH
5. Sprawozdanie z badań nr N/543/2023/LB-AS/PGC
6. Sprawozdanie z badań nr 138373/23/POZ
7. Sprawozdanie z badań nr 138374/23/POZ
8. Sprawozdanie z badań nr 138375/23/POZ

Otrzymują:

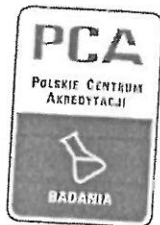
1. Adresat
2. ON-HK aa

Do wiadomości:

1. Starosta Wągrowiecki
ul. Kościuszki 15
62-100 Wągrowiec
2. Wójt Gminy Wągrowiec
ul. Cysterska 22
62-100 Wągrowiec

A.B.

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu 24.03.23
Wynik weryfikacji:
ważny / nieważny / brak możliwości weryfikacji
czytelny podpis
sporządzającego wydruk
24.03.2023
data wykonania wydruku



AB 616



POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PILE

tel. 67 349-71-25

e-mail: laboratorium.lbwig-psse.pila@sanepid.gov.pl

64 - 920 Pila

al. Wojska Polskiego 43

www.gov.pl/web/psse-pila

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 250/W/23

Zleceńodawca*: PSSE - Wągrowiec

Numer protokołu pobrania próbki*: ON-HK.903.2.48.2023

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE - Wągrowiec

M. Kosmecka, A. Borlikowska

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

Rodzaj próbki*: Woda do spożycia

Stan próbki: zgodny z wymaganiami

Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie

Miejsce pobrania*: Wodociąg publiczny - Lekno

Sieć - Lekno Tarnowo Pałuckie 5 - kran poborowy

Nr rejestru próbki: 250/W/23

Data pobrania próbki*: 07.03.2023r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 07.03.2023r./ 07.03.2023r.

Godzina dostarczenia: 13¹⁵

Data zakończenia badania: 10.03.2023r.

L.p.	Parametr	Wynik /rezultat ²⁾	Niepewność ³⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ⁴⁾	Identyfikator metody badawczej ⁶⁾
1	Mętność ^Q	0,30	-	NTU	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	20	5	mg/lPt		PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach ^Q (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON		PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06
4	Smak (23±2°C)	Nie badano	-	TFN		PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,6	-	TFN		PN-EN 1622:2006
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	832 ⁷⁾ <i>t_{pos} = 19,4 °C</i> <i>t_{tem} = 21,1 °C</i>	-	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h ^Q	62	-	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
8	Liczba bakterii grupy coli ^Q	5	-	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
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 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
				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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 250/W/23

- 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 informacje o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności. Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.
- 2) Wynik badania - jest zamieszczony w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.
- 3) Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294) Nonny wycofane przez PKN bez zastrzeżenia zostały oznaczone indeksem górnym „W”.
- 4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294).
- 5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).
- 7) Korekta za pomocą urządzeń do kompensacji wpływu temperatury.

Pila, dnia 10.03.2023r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-2, 5-6 - mgr inż. Małgorzata Kulakowska

poz. 3-4 - dr inż. Maria Chojnacka

poz. 7-10 - mgr inż. Marta Strzelecka

ASISTENT

STARSZY ASYSTENT

asystent

Koniec sprawozdania



AB 616

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PILE



tel. 67 349-71-25

e-mail: laboratorium.lbwig.psse.pila@sanepid.gov.pl

64 – 920 Piła

al. Wojska Polskiego 43

www.gov.pl/web/psse-pila

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 251/W/23

Zlecniodawca*: PSSE - Wągrowiec

Numer protokołu pobrania próbki*: ON-HK.903.2.47.2023

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE – Wągrowiec

M. Kosmecka, A. Borlikowska

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

Rodzaj próbki*: Woda do spożycia

Stan próbki: zgodny z wymaganiami

Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie

Miejsce pobrania*: Wodociąg publiczny - Lekno

Sieć – Lekno ul. Polna 14 – kran w kuchni

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

Nr rejestru próbki: 251/W/23

Data pobrania próbki*: 07.03.2023r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia
badania: 07.03.2023r./ 07.03.2023r.

Godzina dostarczenia: 13¹⁵

Data zakończenia badania: 10.03.2023r.

L.p.	Parametr	Wynik (rezultat ^Q)	Niepewność ⁽¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskazników ²⁾	Identyfikator metody badawczej ³⁾
1	Mętność	<0,20	0,20±0,04	NTU	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	20	5	mg/lPt	5)	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D
3	Zapach ^Q (23±2°C)	<1	-	TON	5)	PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06
4	Smak ^Q (23±2°C)	<1	-	TFN	5)	PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,5	-	pH	5)	PN-EN 1622:2006
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	833 ⁷⁾	-	µS/cm	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
7	Twardość ^Q	344	-	mgCaCO ₃ /l	2500	PN-EN 27888:1999
8	Wapń ^Q	93	-	mg/l	60-500	PN-ISO 6059:1999
9	Magnez ^Q	27	-	mg/l	-	PN-ISO 6058:1999
10	Chlorki ^Q	20,9	-	mg/l	7-125	PN-C-04554-4:1999
11	Amonowy jon ^Q	0,18	-	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
12	Azotyny ^Q	<0,05	0,050±0,006	mg/l	0,50	PN-C-04576-4:1994
13	Azotany ^Q	3,0	-	mg/l	0,50	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
14	Żelazo ^Q	41	-	mg/l	50	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
15	Fluorki ^Q	0,30	-	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
16	Mangan	<15	15±3	mg/l	1,5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
17	Sód ^Q	54,78	-	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W
18	Cyjanki	<10,0	10,0±1,3	µg/l	200	PN-ISO 9964-1:1994, PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009
19	Siarczany ^Q	6,7	-	mg/l	50	W/PB-30 wyd. 3 z 10.08.2015r.
20	Utlenialność z KMnO ₄ ^Q	4,16	1,13	mgO ₂ /l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
21	Benzo(a)piren ^Q	<0,003	0,0030±0,0014	µg/l	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
22	Σ wielopierścieniowych węglowodórów aromatycznych ^Q - benzo (b) fluoranten, - benzo(k)fluoranten, - benzo(g,h,i)perylene, - indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,005	0,0050±0,0018	µg/l	0,01 0,10	W/PB-35 wyd. 2 z 08.01.2019r. W/PB-35 wyd. 2 z 08.01.2019r.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane, modyfikowane ani w całości, ani w części. 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 Zlecniodawcę.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 251/W/23

23	Ogólna liczba ^Q mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h	42	-	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
24	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ^Q	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 informacje 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 rozporządzeniu 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 pojedyncze 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.

Pila, dnia 10.03.2023r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-2, 5-15, 19 - mgr inż. Małgorzata Kulakowska

poz. 3-4, 16-18, 20-22 - dr inż. Maria Chojnacka

poz. 23-26 - mgr inż. Marta Strzelecka

asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Pile

mgr inż. Małgorzata Kulakowska

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej

w Pile

dr inż. Maria Chojnacka

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. 67 349-71-25

e-mail: laboratorium.lbwig.psse.pila@sanepid.gov.pl

64 – 920 Pila

al. Wojska Polskiego 43

www.gov.pl/web/psse-pila



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 252/W/23

Zlecaniodawca*: PSSE - Wągrowiec

Numer protokołu pobrania próbki*: ON-HK.903.2.49.2023

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE – Wągrowiec

M. Kosmecka, A. Borlikowska

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

Rodzaj próbki*: Woda do spożycia

Stan próbki: zgodny z wymaganiami

Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie

Miejsce pobrania*: Wodociąg publiczny – Lekno

Sieć – Lekno Gminny Ośrodek Kultury ul. Podgórna 6
– kran poborowy

Nr rejestru próbki: 252/W/23

Data pobrania próbki*: 07.03.2023r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia
badania: 07.03.2023r./ 07.03.2023r.

Godzina dostarczenia: 13¹⁵

Data zakończenia badania: 10.03.2023r.

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 ^Q	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾	Identyfikator metody badawczej ³⁾
1	Mętność	<0,20	0,20±0,04	NTU	1 ⁵⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	20	5	mg/lPt	⁵⁾	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D
3	Zapach ^Q (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON	⁵⁾	PN-EN ISO 7887:2012/Apl 2015-06
4	Smak ^Q (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TFN	⁵⁾	PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,5 t ₂₀ = 19,7 °C	-	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	831 ⁷⁾ t ₂₀ = 22,1 °C	-	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h ^Q	>300	300 (267-337)	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 Zlecaniodawcę.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 252/W/23

- 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) Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294)
- 4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294)
- Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W”.
- 5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).
- 7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Pila, dnia 10.03.2023r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-2, 5-6 – mgr inż. Małgorzata Kułakowska

poz. 3-4 – dr inż. Maria Chojnacka

poz. 7-10 – mgr inż. Marta Strzelecka

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

starszy asystent

Koniec sprawozdania

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 138373/23/POZ

Zleceniodawca GINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W WĄGROWCU ul. Janowiecka 98A 62-100 Wągrowiec		Próbkę (wg deklaracji Zlecniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Łekno, ul. Podgórna 6 (GOK)
Data przyjęcia próbki	15.03.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbkę pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	15.03.2023	
Data zakończenia badań	21.03.2023	
Data utworzenia sprawozdania	21.03.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 1/POZ/PK/15/03/2023 Data poboru: 15.03.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: Łekno, ul. Podgórna 6 (GOK) Imię i nazwisko: Paweł Kowalewski		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Mangan (Mn) ^{2) 5)} PB-465 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8149	µg/l	53 ± 12	≤ 50	Niezgodny
* Żelazo (Fe) ^{2) 5)} PB-464 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8008	µg/l	110 ± 22	≤ 200	Zgodny
* Mętność ^{2) 3) 5)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,43 ± 0,08	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{2) 7)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ^{2) 7)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml ⁷⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-
* Smak ^{2) 6)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny
* Temperatura ^{1) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	11,2 ± 0,6	-	-
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml ^{2) 7)} PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	Zgodny

1) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 138373/23/POZ

- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 3) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 4) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 5) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu (decyzja nr PPIS.HŚ.9020.591.1.2022. z dn. 19.10.2022 r.).
- 6) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 5/2022/NS.9040.2.2022 z dn. 30.12.2022 r.).
- 7) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu (decyzja nr HK-WPS.9011.3.46.2022 z dnia 13.06.2022 r.).

Autoryzował:

Anna Makowiecka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek
Kamila Tyszecka, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Monika Sadowska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Natalia Piotrowska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Sylwia Robakowska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo
ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 138374/23/POZ

Zleceniodawca GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W WĄGROWCU ul. Janowiecka 98A 62-100 Wągrowiec		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Łekno ul. Polna 12
Data przyjęcia próbki	15.03.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	15.03.2023	
Data zakończenia badań	20.03.2023	
Data utworzenia sprawozdania	21.03.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 1/POZ/PK/15/03/2023 Data poboru: 15.03.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: Łekno ul. Polna 12 Imię i nazwisko: Paweł Kowalewski		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Mangan (Mn) ^{2) 5)} PB-465 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8149	µg/l	52 ± 12	≤ 50	Niezgodny
* Żelazo (Fe) ^{2) 5)} PB-464 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8008	µg/l	110 ± 22	≤ 200	Zgodny
* Mętność ^{2) 3) 5)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,42 ± 0,08	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
* Temperatura ^{1) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	8,3 ± 0,4	-	-

- 1) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 3) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 4) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 5) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu (decyzja nr PPIS.HŚ.9020.591.1.2022. z dn. 19.10.2022 r.).

Autoryzował:
 Damian Walasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek
 Monika Sadowska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
 Adres laboratorium:

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 138374/23/POZ

ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w całości bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 138375/23/POZ

Zleceniodawca GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W WĄGROWCU ul. Janowiecka 98A 62-100 Wągrowiec		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Tarnowo Pałuckie 5
Data przyjęcia próbki	15.03.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	15.03.2023	
Data zakończenia badań	20.03.2023	
Data utworzenia sprawozdania	21.03.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 2/POZ/PK/15/03/2023 Data poboru: 15.03.2023 Punkt poboru, miejsce poboru: Tarnowo Pałuckie 5 Imię i nazwisko: Paweł Kowalewski		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Mangan (Mn) ^{2) 5)} PB-465 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8149	µg/l	54 ± 12	≤ 50	Niezgodny
* Żelazo (Fe) ^{2) 5)} PB-464 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8008	µg/l	160 ± 32	≤ 200	Zgodny
* Mętność ^{2) 3) 5)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,37 ± 0,07	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
* Temperatura ^{1) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	8,4 ± 0,4	-	-

- 1) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 3) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 4) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 5) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgierzu (decyzja nr PPIS.HŚ.9020.591.1.2022. z dn. 19.10.2022 r.).

Autoryzował:
Damian Wałasek, Koordynator Regionu, Sekcja Poboru Próbek
Monika Sadowska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Strona 1 / 2

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 138375/23/POZ

ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanych rezultatach badania. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.

* Badanie akredytowane

Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

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

LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ

ul. Libelta 36, 61-707 Poznań
tel.: 61 8544-847, 61 8544-899 e-mail: laboratorium.aparatury.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/543/2023/LB-AS/PGC/

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

*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowny

*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Wągrowiec

Nr rejestru próbek: N/543/2023

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

*Data pobrania próbek: 07.03.2023 r.

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

Data przyjęcia próbek: 08.03.2023 r.

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

*Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Łekno

Stan próbek: dobry

Sieć - Łekno ul. Polna 14 - kran w kuchni

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 08.03.2023 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 16.03.2023 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A.
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 ⁷⁾	PN-EN ISO 10301: 2002 A	< 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	30	µg / l
2	Bromodichlorometan ⁷⁾	PN-EN ISO 10301: 2002 A	< 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	15	µg / l
3	Σ THM ^{5) 7)}	PN-EN ISO 10301: 2002 A	< 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	100	µg / l
4	1,2 – dichloroetan ⁷⁾	PN-EN ISO 10301: 2002 A	< 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	3	µg / l
5	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ⁷⁾	PN-EN ISO 10301: 2002 A	< 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	10	µg / l
6	Benzen ⁷⁾	PB-LB-AS-19.53 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,30 (B)	0,30 ± 0,12 (D)	1,0	µg / l
7	α – HCH ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
8	HCB ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
9	β – HCH ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
10	γ – HCH ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
11	δ – HCH ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
12	Heptachlor ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
13	Aldryna ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
14	Epoksyd heptachloru ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
15	α – endosulfan ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
16	Dieldryna ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
17	p, p' - DDE ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
18	o, p' – DDD ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
19	β – endosulfan ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
20	p, p' - DDD ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l

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

LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ

ul. Libelta 36, 61-707 Poznań
tel.: 61 8544-847, 61 8544-899 e-mail: laboratorium.aparatury.wssepozn@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/543/2023/LB-AS/PGC/

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
21	Aldehyd endryny ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
22	Siarczan endosulfanu ⁷⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
23	Σ Pestycydów ^{6) 7)}	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 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 Pomiarów Fizycznych 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 fizykochemicznych, 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-WiPF.

(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 wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

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

⁷⁾ Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

* 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 w 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/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.

17.03.2023 r.

22.03.2023 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

.....
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

Łukasz Nowaczyk
Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Łukasz
Nowaczyk; WSSE w Poznaniu
Data: 2023.03.22 12:08:29 CET

DZIAŁ LABORATORYJNY
Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań
LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań
tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 e-mail: lbwig.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/543/2023/LB-WiPF/PCH/

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

*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowy

*Próbka pobrana / dostarczona przez: próbkobiorcę PSSE Wągrowiec

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

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

*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia / 47/2023

*Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Łekno

Nr rejestru próbki: N/543/2023

*Data pobrania próbki: 07.03.2023 r.

Data przyjęcia próbki: 08.03.2023 r.

Stan próbki: dobry

sieć - Łekno, ul. Polna 14 - kran w kuchni

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 08.03.2023 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 09.03.2023 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	0,20	-	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	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	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 Pomiarów Fizycznych 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 fizykochemicznych, 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-WiPF.

(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 Sanitarно-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 e-mail: lbwig.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/543/2023/LB-WiPF/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.

15.03.2023 r.

15.03.2023 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

.....
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

dr n. chem. Paulina Rechnia-Gorący
Asystent Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody
i Pomiarów Fizycznych

.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Paulina Rechnia-Gorący; WSSE w Poznaniu
Data: 2023.03.15 13:28:59 CET