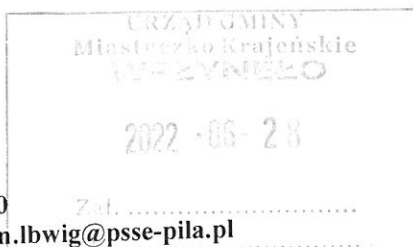




AB 616



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 Pila
al. Wojska Polskiego 43

www.psse-pila.pl

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 198/Z/W/22

Zlecaniodawca*: Gmina Miasteczko Krajeńskie
ul. Dąbrowskiego 16, 89-350 Miasteczko Krajeńskie

Numer protokołu pobrania próbki*: ON-HK.903.1.188[292].2022
Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE – Pila – Oddział Nadzoru

Sekcja HK : H.Urbańska, M.Klimas

Pobieranie próbek jest nieakredytowane.

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 – Grabionna - Okaliniec
sieć – Szkoła Podstawowa w Grabionnej

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

Nr rejestru próbki: 198/Z/W/22

Data pobrania próbki*: 12.04.2022r.
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia
badania: 12.04.2022r./12.04.2022r.

Godzina dostarczenia: 13³⁰

Data zakończenia badania : 15.04.2022r.

L.p.	Parametr	Wynik /rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾ (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁵⁾
1	Mętność ^Q	0,33	-	NTU	1	5) PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	7,5	-	mg/lPt		5) PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Apl: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	7,4 t _{tem.} = 19,2 °C	-	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	616 ⁷⁾ t _{tem.} = 19,0 °C	-	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Twardość ^Q	332	-	mgCaCO ₃ /l	60-500	PN-ISO 6059 lipiec 1999
8	Wapń ^Q	108	-	mg/l	-	PN-ISO 6058:1999
9	Magnez ^Q	15	-	mg/l	7-125	PN-C-04554-4:1999
10	Chlorki ^Q	17,0	-	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
11	Amonowy jon ^Q	<0,05	0,050±0,009	mg/l	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:2012
13	Azotany	<1,0	1,0±0,1	mg/l	50	8) PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
14	Żelazo ^Q	52	-	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06 PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012
15	Fluorki ^Q	0,20	-	mg/l	1,5	PN-92/C-04570/01 ^w
16	Mangan ^Q	38	-	µg/l	50	PN-ISO 9964-1:1994, PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009
17	Sód ^Q	8,00	-	mg/l	200	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
18	Siarczany ^Q	69,8	-	mg/l	250	PN-EN ISO 8467:2001
19	Utlenialność z KMnO ₄ ^Q	2,88	-	mgO ₂ /l	5,0	
20	Benzo(a)piren ^Q	<0,003	0,0030±0,0014	µg/l	0,01	W/PB-35 wyd. 1 z 16.03.2012r.
21	Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^Q - benzo (b) fluoranten, - benzo(k)fluoranten, - benzo(g,h,i)perylen, - 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.



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 198/Z/W/22

22	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h ^Q	5	-	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
23	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ⁶⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
24	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
25	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 rozporządzeniu 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 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.

Piła, dnia 19.04.2022r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-21 – mgr Krzysztof Cholewa

poz. 22-25 – mgr inż. Marta Strzelecka

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

asystent
Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej
mgr inż. Marta Strzelecka

Koniec sprawozdania