



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 991/W/20

Zleceniodawca*: PSSE - Złotów

Numer protokołu pobrania próbki*: 175/HK/2020

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE - Złotów
A.Łosoś

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 – Debrzno Wieś
sieć: Laskowo, pos. 2

Nr rejestru próbek: 991/W/20

Data pobrania próbki*: 21.09.2020r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia
badania: 21.09.2020r./21.09.2020r.

Godzina dostarczenia: 14³⁰

Data zakończenia badania : 25.09.2020r.

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

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ¹⁾ (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾	Identyfikator metody badawczej ³⁾
1	Mętność ^Q	4,2	-	NTU	1 ⁴⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	10	-	mg/lPt	⁴⁾	PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06
3	Zapach ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	---	⁴⁾	PN-EN 1622:2006
4	pH ^Q	7,3 t _{tem.} = 19,4 °C	-	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
5	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	473 ⁷⁾ t _{tem.} = 20,8 °C	-	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
6	Twardość ^Q	241	-	mgCaCO ₃ /l	60-500	PN-ISO 6059 lipiec 1999
7	Wapń ^Q	80	-	mg/l	-	PN-ISO 6058:1999
8	Magnez ^Q	10	-	mg/l	7-125	PN-C-04554-4:1999Załącznik A
9	Chlorki ^Q	3,9	-	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
10	Amonowy jon ^Q	0,09	-	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
11	Azotyny ^Q	<0,05	-	mg/l	0,50 ⁵⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
12	Azotany ^Q	1,7	-	mg/l	50 ⁵⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
13	Żelazo ^Q	210	33	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
14	Fluorki ^Q	0,17	-	mg/l	1,5	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
15	Mangan ^Q	17	-	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W
16	Sód ^Q	8,44	-	mg/l	200	PN-ISO 9964-1:1994, PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009
17	Cyjanki	<10,0	-	µg/l	50	W/PB-30 wyd. 3 z 10.08.2015r.
18	Siarczany ^Q	5,5	-	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
19	Utlenialność z KMnO ₄ ^Q	<1,00	-	mgO ₂ /l	5,0	PN-EN ISO 8467:2001

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 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 991/W/20

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ¹⁾ (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾	Identyfikator metody badawczej ³⁾
20	Benzo(a)piren ^Q	<0,003	-	µg/l	0,01	W/PB-35 wyd. 2 z 08.01.2019r.
21	Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^Q - benzo (b) fluoranten, - benzo(k)fluoranten, - benzo(g,h,i)perylene, - indeno(1,2,3-c,d)piren	<0,005	-	µg/l	0,10	W/PB-35 wyd. 2 z 08.01.2019r.
22	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h ^Q	7	-	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
26	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

* dane dostarczone przez klienta

1) Niepewności wyników fizykochemicznych/granice przedziału wyników mikrobiologicznych 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 jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

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) Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294).

3) 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 2017 r. poz. 2294). Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W”.

4) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) 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.

6) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).

7) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Pila, dnia 25.09.2020r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1 -14 – mgr inż. Jadwiga Duraj

poz. 15 -21 – mgr Krzysztof Cholewa

poz. 22-26 – mgr Kamil Kryza

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego

PSSE w Pile

mgr inż. Jadwiga Duraj

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej

w Pile

mgr Krzysztof Cholewa

Młodszy Asystent

mgr Kamil Kryza

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.