



AB 616

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

tel. 67 351-98-07
tel./ fax 67 351-98-80
e-mail: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl

64 – 920 Pila
Al. Wojska Polskiego 43

<http://pssepila.pis.gov.pl>



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 676/W/15

Zlecniodawca: PSSE – Wągrowiec

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK-468-3-109/15

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE – Wągrowiec

M. Kosmecka, R. Krakowiak

Procedura pobierania próbki: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki: Woda do spożycia

Stan próbki : Dobry

Miejsce pobrania: Wodociąg publiczny – Pawłowo Skockie

Pawłowo Skockie nr 9/11

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.

Wyniki badań akredytowanych zostały oznaczone indeksem górnym „Q”.

Nr rejestru próbki: 676/W/15

Data pobrania próbki: 12.05.2015r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia
badania: 12.05.2015r./12.05.2015r.

Godzina dostarczenia: 13⁴⁰

Data zakończenia badania : 15.05.2015r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność ^Q	<0,2	-	FNU (FNU=INTU)	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003
2	Barwa ^Q	7,5	±1,3	mgPt/l	1)	PN-EN ISO 7887: 2012 p. 7
3	Zapach ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1)	PN-EN 1622:2006
4	Smak ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1)	PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,3	±0,3	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	524	±19	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Chlorki ^Q	12,8	±1,1	mg/l	250	PN-80/C-04617.04 ^W
8	Amonowy jon ^Q	0,08	±0,01	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
9	Azotyny ^Q	<0,010	-	mg/l	0,50 ²⁾	PN-EN 26777: 1999
10	Azotany ^Q	0,82	±0,11	mg/l	50 ²⁾	PN-82-C/04576.08 ^W
11	Zelazo ^Q	794	±59	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001
12	Fluorki ^Q	0,22	±0,02	µg/l	1,5	PN-75/C-04588.01
13	Mangan ^Q	<20	-	µg/l	50	PN-92/C-04570.01 ^W
14	Sód ^Q	8,10	±1,08	mg/l	200	PN-ISO 9964-1:1994
15	Cyjanki	<10,0	-	µg/l	50	W/PB-30 wyd. 2 z 30.05.2011r.
16	Siarczany ^Q	35,86	±4,37	mg/l	250	PN-79/C – 04566.10
17	Utlenialność z KMnO ₄ ^Q	1,68	±0,19	mgO ₂ /l	5,0	PN-EN ISO 8467:2001

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację dotyczącą badań w terminie 7 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.



AB 616



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

tel. 67 351-98-07
tel./ fax 67 351-98-80
e-mail: laboratorium.lbwig@psse-pila.pl

64 – 920 Pila
Al. Wojska Polskiego 43

<http://pssepila.pis.gov.pl>

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 676/W/15

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej
18	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ^Q	1	-	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
19	Liczba bakterii grupy coli	0	-	jtk/100ml	0 ³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
20	Escherichia coli	0	-	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
21	Enterokoki kałowe ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
22	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) ^Q	0	-	jtk/100ml	0	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.Nr 61, poz. 417z późn. zm. 2010r. Dz.U.Nr 72, poz. 466) Załącznik 9.

a- niepewność badań fizyczno-chemicznych – niepewność rozszerzona, oszacowana podczas walidacji, dla poziomu ufności 95%, przy k=2

b- dla badań mikrobiologicznych podawany jako 95% przedział ufności dla wyników od 4 do 200 jtk bakterii

Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek

Q - „badanie akredytowane przez PCA” - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616

* Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417, zm. Dz.U. 2010 r. nr 72, poz. 466)

1) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

2) Warunek: [stężenie azotanów]/50 + [stężenie azotynów]/3 ≤ 1. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,1 mg/l.

3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

** normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W”

Pila, dnia 15.05.2015r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-12 – mgr inż. Joanna Malinowska

poz. 13-17 – inż. Hanna Witkowska

poz. 18-22 – mgr Małgorzata Kapusta – Siwek

Starszy Asystent

PSSE w Pile

15.05.15
mgr inż. Joanna Malinowska

Młodszy Asystent

PSSE w Pile

15.05.15
mgr Małgorzata Kapusta-Siwka

STARSZY ASYSTENT

PSSE w Pile

15.05.15
inż. Hanna Witkowska

Koniec sprawozdania

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację dotyczącą badań w terminie 7 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.