

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W ZŁOTOWIE

Telefony:

- informacja o numerach
- wewnętrznych 67 349-16-91, 67 349-16-92
- PPIS w Złotowie 67 349-16-94
- fax 67 349-16-91, 67 349-16-92
- e-mail psse.zlotow@pis.gov.pl
- Sekcja Higieny Komunalnej 67 349-16-91 (36)
- fax Działu/ Oddziału 67 349-16-91, 67 349-16-92
- e-mail sekcji higiena.komunalna@psse-zlotow.pl

ul. M. Hubego 1/1
77-400 Złotów

www.pis.zlotow.gov.pl
http://pis.pis.gov.pl

oryginał / kopia
Złotów, dnia... czerwca 2018r.

ON.HK.426. 1.6.2018 (1)

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o.
ul. Wodociągowa 1A
77-400 Złotów

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Złotowie po zapoznaniu się z treścią sprawozdań z badań próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranymi do analizy laboratoryjnej w dniu **7 maja 2018r.** w ramach ustalonego przez organ planu działań na dany rok z **Wodociągu Publicznego Złotów** w punktach czerpalnych:

- sieć: ul. Kr. Jadwigi 54, ZSS nr 1 – sprawozdanie z badań nr 645/W/18,
- sieć: ul. Matejki 2, pom. przy wodomierzu głównym – sprawozdanie z badań nr 646/W/18
- sieć: ul. Norwida 9, pom. przy wodomierzu głównym – sprawozdanie z badań nr 649/W/18 i N/1135/2018,

stwierdza, iż w zakresie przebadanych parametrów jakość wody spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Informacje przekazuje się celem służbowego wykorzystania.

W załączeniu:

1. Sprawozdania z badań nr 645/W/18, 646/W/18, 649/W/18 i N/1135/2018.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W ZŁOTOWIE

mgr Halina Godlewska

Otrzymują:

1. adresat – za zwrotnym potwierdzeniem odbioru
2. HK a/a
- /A. 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/1135/2018

Nazwa i adres zleceńiodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna Złotów

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE Złotów

Nr rejestru próbki: N/1135/2018

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

Data pobrania próbki: 07.05.2018r.

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Data przyjęcia próbki: 08.05.2018 r.

Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Złotów

Stan próbki: dobry

sieć - Złotów, ul. Norwida 9 - pomieszczenie przy wodomierzu
głównym, ogólnodostępne

Data rozpoczęcia badań

Data zakończenia badań

fizykochemicznych: 08.05.2018 r.

fizykochemicznych: 14.05.2018 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⁾	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania/granica przedziału wyniku ²⁾
1	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	0,020	-
2	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 10	-
3	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 1,0	-
4	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 1,0	-
5	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	< 0,010	-
6	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 1,0	-
7	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 1,0	-
8	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q mg / l	< 0,001	-
9	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 0,1	-
10	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 0,1	-
11	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q µg / l	< 1,0	-
12	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	Q µg / l	< 0,20	-
13	Chloroform	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
14	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
15	Σ THM ³⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
16	1,2 - dichloroetan	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
17	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301: 2002	Q µg / l	< 0,4	-
18	Benzen	PB-09-A-431 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r	Q µg / l	< 0,20	-
19	α - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
20	HCB	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
21	β - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
22	γ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
23	δ - HCH	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
24	Heptachlor	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
25	Aldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
26	Epoksyd heptachloru	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
27	α - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-

Starszy Asystent
 PSSE w Złotowie
 Anita Łosós

Zgodność z wymaganiami standardu
 data 25.05.2018

POWIATOWA STACJA
 SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
 77-400 ZŁOTÓW
 ul. Huberskiego 11
 61-705 Poznań
 tel. 61 854 44 826
 fax 61 854 44 829
 e-mail: lbwig@wssepoznan.pl

DZIAŁ LABORATORYJNY
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY

Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Poznaniu, 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 /1135/ 2018

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Jednostka	Wynik	Niepewność wyniku badania/granica przedziału wyniku ²⁾
28	Dieldryna	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
29	p, p' - DDE	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
30	o, p' - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
31	β - endosulfan	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
32	p, p - DDD	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
33	Aldehyd endryny	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
34	Siarczan endosulfanu	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-
35	Σ Pestycydów ⁴⁾	PB-08-A-481 wyd. 2 z dnia 05.01.2010 r.	µg / l	< 0,010	-

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⁾ Niepewności wyników fizykochemicznych/granice przedziału wyników mikrobiologicznych są podawane dla metod akredytowanych i gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WG.

³⁾ w skład sumy THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform

⁴⁾ w skład sumy pestycydów wchodzi: 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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i dnia jej pobrania. 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 pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawców.

- koniec sprawozdania -

18.05.2018 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

KIEROWNIK
PRACOWNI ANALIZ SPECJALNYCH
LABORATORIUM BADANIA WODY I GLEBY
19. MAJ 2018
mgr Maciej Liszkiewicz
.....
Data/Podpis osoby autoryzującej w
zakresie badań fizykochemicznych

**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA**
77-400 ZŁOTÓW
ul. Chubego 1/1
tel. 787-13-15-579; fax 57029344

Zgodność z oryginałem stwierdzam

data 28.05.2018 r.

Starszy Asystent
PSSE w Złotowie

Anita Łosós
(początek nazwiska)



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 649/W/18

Zleceniodawca: PSSE - Złotów

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK.466.2.98.2018

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE -Złotów

G. Danielewicz

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 - Złotów

Złotów, ul. Norwida 9

- pomieszczenie przy wodomierzu głównym ogólnodostępnym

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

Wyniki badań akredytowanych zostały oznaczone indeksem górnym „Q”.

Nr rejestru próbki: 649/W/18

Data pobrania próbki: 07.05.2018r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 07.05.2018r./ 07.05.2018r.

Godzina dostarczenia: 12¹⁰

Data zakończenia badania : 11.05.2018r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność ^Q	<0,20	-	NTU	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	7,5	1,3	mg/lPt		PN-EN ISO 7887: 2012, Metoda D PN-EN ISO 7887: 2012/Apl:2015-06
3	Zapach ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	---		PN-EN 1622:2006
4	Smak ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	---		PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,4 t _{pon.} = 20,2 °C	0,2	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	482 ⁴⁾ t _{pon.} = 22,2 °C	18	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Twardość ^Q	251	17	mgCaCO ₃ /l	60-500	PN-ISO 6059 lipiec 1999
8	Chlorki ^Q	<5,0	-	mg/l	250	PN-80/C-04617.04 ^W
9	Amonowy jon ^Q	0,10	0,01	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
10	Azotyny ^Q	<0,010	-	mg/l	0,50	PN-EN 26777: 1999
11	Azotany ^Q	0,97	0,13	mg/l	50	PN-82-C/04576.08 ^W
12	Żelazo ^Q	<30	-	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
13	Fluorki ^Q	0,18	0,02	mg/l	1,5	PN-78/C-04588.03 ^W
14	Mangan ^Q	<20	-	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W
15	Sód ^Q	8,15	1,08	mg/l	200	PN-ISO 9964-1:1994
16	Cyjanki	<10,0	-	µg/l	50	W/PB-30 wyd. 3 z 10.08.2015r.
17	Siarczany ^Q	<2,50	-	mg/l	250	PN-79/C – 04566.10 ^W
18	Utlenialność z KMnO ₄ ^Q	1,83	0,21	mgO ₂ /l	5,0	PN-EN ISO 8467:2001

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA

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 zgłosić pisemną reklamację dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty szeptego pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.

Adres: 64-920 Pila, ul. Wojska Polskiego 43
Tel.: 67 351-98-07; Reg. 57099327

Data: 06.07.2018

Starszy Asystent
PSSE w Złotowie
Anita Łosos



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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 649/W/18

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
19	Benzo(a)piren ^Q	<0,005	-	µg/l	0,01	W/PB-35 wyd. 1 z 16.03.2012r.
20	Σwielopierścieniowych 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. 1 z 16.03.2012r.
21	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h ^Q	19	(12-31)	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004
22	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
23	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
24	Enterokoki kałowe ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
25	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

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

b- Dla badań mikrobiologicznych niepewność podaje się jako przedział z oszacowanymi granicami obliczony na podstawie niepewności rozszerzonej dla poziomu ufności 95%, przy k=2. Przedział podawany jest 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.

* Zgodne 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)

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 <10 jtk (NPL).

4) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

** 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”

Pila, dnia 11.05.2018r.

Data sporządzenia sprawozdania Kierownik Oddziału Laboratoryjnego

Autoryzował:

poz. 1 -13 – mgr inż. Jadwiga Duraj

poz. 14 -20 – mgr Krzysztof Cholewa

poz. 21-25 – mgr Kamil Kryza

PSSE w Pile

Jadwiga Duraj
mgr inż. Jadwiga Duraj

starszy asystent

Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile

Krzysztof Cholewa
mgr Krzysztof Cholewa

Młodszy Asystent

Kamil Kryza
mgr Kamil Kryza

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA

77-400 ZŁOTÓW

ul. Hubego 1/1

Tel. 67 087 3491 691. tel. 087 3491 692

Wzrost 13-15-579. Kierownik 57020024

Zgodność z oryginałem stwierdzam
Koniec sprawozdania

data 11.05.18 09:17 Starszy Asystent
PSSE w Złotowie

Anita Łosos
Anita Łosos

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 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 646/W/18

Zleceniodawca: PSSE - Złotów

Numer protokołu pobrania próbki: ON.HK.466.2.100.2018

Próbka pobrana i dostarczona przez: PSSE – Złotów

G. Danielewicz

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 – Złotów

Złotów, ul. Matejki 2, pomieszczenie przy wodomierzu głównym

Nr rejestru próbki: 646/W/18

Data pobrania próbki: 07.05.2018r.

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 07.05.2018r./07.05.2018r.

Godzina dostarczenia: 12¹⁰

Data zakończenia badania : 10.05.2018r.

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność ^Q	<0,20	-	NTU	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	7,5	1,3	mg/l Pt	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012, Metoda D PN-EN ISO 7887: 2012/Apl:2015-06
3	Zapach ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1 ¹⁾	PN-EN 1622:2006
4	Smak ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1 ¹⁾	PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,5 t _{pon} = 20,9 °C	0,2	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	482 ³⁾ t _{pon} = 25,4 °C	18	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon ^Q	0,10	0,01	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Żelazo ^Q	<30	-	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
9	Mangan ^Q	<20	-	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W
10	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ²⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
11	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04

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

b- Dla badań mikrobiologicznych niepewność podaje się jako przedział z oszacowanymi granicami obliczony na podstawie niepewności rozszerzonej dla poziomu ufności 95%, przy k=2. Przedział podawany jest 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 dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

1) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

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

3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

** 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”

Pila, dnia 11.05.2018r.

Data sporządzenia sprawozdania Kierownik Oddziału Laboratoryjnego

Autoryzował: PSSE w Pile

poz. 1-8 – mgr inż. Jadwiga Duraj

poz. 9- mgr Krzysztof Cholewa

poz. 10-11 – mgr Kamil Kryza

mgr inż. Jadwiga Duraj

Stary Asystent
mgr Krzysztof Cholewa

Młodszy Asystent

mgr Kamil Kryza

**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA**

67-400 ZŁOTÓW

ul. Piłsudskiego 1/1

Koniec sprawozdania

Zgodność z oryginałem stwierdzam

data 11.05.2018

Stary Asystent
PSSE w Złotowie

mgr Krzysztof Cholewa

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane i rozprzestrzeniane. Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań.



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 645/W/18

Zleceniodawca: **PSSE - Złotów**

Numer protokołu pobrania próbki: **ON.HK.466.2.99.2018**

Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE – Złotów**

G. Danielewicz

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 – Złotów**

Sieć: ul. Kr. Jadwigi 54, ZSS nr 1

Nr rejestru próbki: **645/W/18**

Data pobrania próbki: **07.05.2018r.**

Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia
badania: **07.05.2018r./07.05.2018r.**

Godzina dostarczenia: **12¹⁰**

Data zakończenia badania : **10.05.2018r.**

L.p.	Parametr	Wynik	Niepewność ^{a, b} (dla badań akredytowanych)	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników*	Identyfikator metody badawczej**
1	Mętność ^Q	<0,20	-	NTU	1 ¹⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
2	Barwa ^Q	7,5	1,3	mg/l Pt	1) ¹⁾	PN-EN ISO 7887: 2012, Metoda D PN-EN ISO 7887: 2012/Apl:2015-06
3	Zapach ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1) ¹⁾	PN-EN 1622:2006
4	Smak ^Q (23±2°C)	akceptowalny	-	----	1) ¹⁾	PN-EN 1622:2006
5	pH ^Q	7,5 <i>t_{perm} = 20,6 °C</i>	0,2	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523 : 2012
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ^Q	491 ³⁾ <i>t_{perm} = 26,1 °C</i>	18	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999
7	Amonowy jon ^Q	0,09	0,01	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994
8	Żelazo ^Q	43	3	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06
9	Mangan ^Q	<20	-	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^W
10	Liczba bakterii grupy coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0 ²⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
11	Escherichia coli ^Q	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04

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

b- Dla badań mikrobiologicznych niepewność podaje się jako przedział z oszacowanymi granicami obliczony na podstawie niepewności rozszerzonej dla poziomu ufności 95%, przy k=2. Przedział podawany jest 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 dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

1) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

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

3) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

** 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”.

Pila, dnia 11.05.2018r.

Data sporządzenia sprawozdania
Autoryzował: Kierownik Oddziału Laboratoryjnego

poz. 1-8 – mgr inż. Jadwiga Duraj

poz. 9 – mgr Krzysztof Cholewa

poz. 10-11 – mgr Kamil Kryza

mgr inż. Jadwiga Duraj

Starszy Asystent
Polecił do wykonania i sporządzenia

mgr Krzysztof Cholewa

mgr Krzysztof Cholewa

mgr Krzysztof Cholewa

Młodszy Asystent

mgr Kamil Kryza

mgr Kamil Kryza

**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA**

77-400 ZŁOTÓW

ul. Hubego 1/1

Tel. 67 340 16 91; tel. 097 340 16 92;
fax 707-13-16-678; fax 670889324

Zgodność z orzeczeniem stwierdzam
Kopia sprawozdania

data 11.05.2018r.

(pieczęć własna)

Starszy Asystent
PSSE w Złotowie

Anita Łosoś