



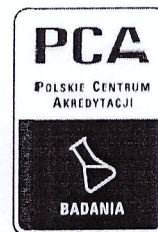
Wojewódzka Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
90-046 Łódź, ul. Wodna 40

Dział Laboratoryjny

Sekretariat (0-42) 253-63-50

Fax (0-42) 253-63-99

www.pis.lodz.pl

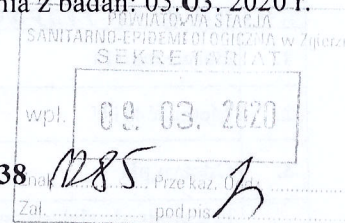


AB 538

Data wydania sprawozdania z badań: 05.03.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO

Nr WSSE.DLHK.9051.10.16.2.1.2020 egz. nr 1/1



Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte Zakresem Akredytacji Nr AB 538

Nazwa / adres klienta: PPIS w Zgierzu ^{k)}

Rodzaj próbki/ek: woda do spożycia ^{k)}

Miejsce / punkt pobrania: Wodociąg publiczny w Prawęcicach; punkt czerpalny: Prawęcice 30. ^{k)}

Próbkę/i pobrał: przedstawiciel PPIS w Zgierzu ^{k)}

Data pobrania próbki/ek: 10.02.2020 r. ^{k)}

Nr protokołu pobrania próbki/ek: 16/HŚ/20 ^{k)}

Oznakowanie próbki/ek przez próbkobiorcę: 16/HŚ/20/1 ^{k)}

Stan próbki/ek: prawidłowy

Data przyjęcia próbki/ek do badania: 10.02.2020 r.

Kod/y identyfikacyjny/e próbki/ek: 55/N/HK

Data wykonania działalności laboratoryjnej: od 10.02.2020r. do 26.02.2020r.

Wyniki badania:

Lp.	Parametr oznaczony	Metoda badawcza	Wynik oznaczenia	Autoryzował	Wartość dopuszczalna*
Parametry bakteriologiczne					
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów [jtk] w 1ml wody na agarze po 72 h w temp. 22±2°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	2 ∈<0;7> ¹⁾	JS	bez nieprawidłowych zmian ^{e)}
2.	Liczba bakterii grupy coli [jtk] w 100ml wody	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 PN-EN ISO 9308-1: 2014/ A1:2017-04	0	JS	0
3.	Liczba bakterii Escherichia coli [jtk] w 100 ml wody	Metoda filtracji membranowej	0	JS	0
4.	Liczba enterokoków kałowych [jtk] w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	0	JS	0

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO**Nr WSSE.DLHK.9051.10.16.2.1.2020 egz. nr 1/1**

Lp.	Parametr oznaczony	Metoda badawcza	Wynik oznaczenia	Autoryzował	Wartość dopuszczalna*
Parametry fizyko-chemiczne					
1.	Barwa mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C Metoda spektrofotometryczna	4,6±0,6 ²⁾ (pH 7,9)	MG	— ^{a)}
2.	Mętność NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016 Metoda nefelometryczna	16±3 ²⁾	MG	1 ^{a)}
3.	Odczyn pH	PB/L-74 wyd. nr 1 z dn.11.01.2011r Metoda potencjometryczna	7,8±0,2 ²⁾ (19,6°C) ³⁾	MG	6,5 – 9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C µS/cm	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	294±15 ²⁾ (17,5°C) ⁴⁾	MG	2500
5.	Jon amonowy mg/l NH ⁺ ₄	PN ISO 7150-1: 2002 Metoda spektrofotometryczna	0,03±0,01 ²⁾	MG	0,50
6.	Azotany mg/l NO ₃	PN-EN ISO 10304-1:2009 Metoda chromatografii jonowej (IC)	0,06±0,01 ²⁾	MG	50
7.	Azotyny mg/l NO ₂		<0,05	MG	0,50
8.	Chlorki mg/l		4,1±0,6 ²⁾	MG	250
9.	Fluorki mg/l		0,19±0,02 ²⁾	MG	1,5
10.	Siarczany mg/l		1,2±0,1 ²⁾	MG	250
11.	Chlor wolny mg/l	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Metoda spektrofotometryczna	<0,05	MG	0,3
12.	Twardość ogólna mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	155±3 ²⁾	MG	60 – 500
13.	Magnez mg/l	PN-C-04554-4:1999 (z obliczeń)	7,4±0,2 ²⁾	MG	7-125 ^{b)}
14.	Indeks nadmanganianowy mgO ₂ /l	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	0,55±0,13 ²⁾	MG	5,0
15.	Glin µg/l	PB/L-79 wyd.nr 1 z dn.10.02.2012r Metoda spektrofotometryczna	<20	MG	200
16.	Żelazo µg/l	PB/L-27 wyd. nr 2 z dn.18.11.2019r Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	88±9 ²⁾	TL	200
17.	Mangan µg/l	PB/L-24 wyd. nr 3 z dn.18.11.2019r Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	<20	TL	50
18.	Arsen µg/l	PN-EN ISO 11969:1999 ^{w)} Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	<1,0	TL	10
19.	Antymon µg/l	PB/L-48 wyd. nr 2 z dn.18.11.2019r. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	<1,0	TL	5
20.	Selen µg/l	PN ISO 9965:2001 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	<2,0	TL	10
21.	Kadm µg/l	PN-EN ISO 15586:2005 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	<0,5	TL	5
22.	Ołów µg/l		<2,0	TL	10
23.	Chrom µg/l		<1,0	TL	50
24.	Nikiel µg/l		<5,0	TL	20
25.	Rtęć µg/l	PB/L-01 wyd. nr 4 z dn.07.02.2019r. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	<0,5	TL	1
26.	Sód mg/l	PB/L-66 wyd. nr 2 z dn.18.11.2019r. Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	7,3±0,9 ²⁾	TL	200
27.	Bor mg/l	PB/L-75 wyd. nr 1 z dn.11.01.2011r. Metoda spektrofotometryczna	<0,10	MG	1,0
28.	Cyjanki µg/l	PB/L-77 wyd. nr 1 z dn.16.01.2012r. Metoda spektrofotometryczna	<5	MG	50
29.	Miedź mg/l	PN-ISO 8288:2002 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	<0,05	TL	2,0

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO**Nr WSSE.DLHK.9051.10.16.2.1.2020 egz. nr 1/1**

30.	Benzo(a)piren µg/l	PB/L-82 wyd. nr 1 z dn.11.04.2012r Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FL)	<0,002	EB	0,010
31.	Benzo(b)fluoranten µg/l		<0,0014	EB	-
32.	Benzo(k)fluoranten µg/l		<0,0009	EB	-
33.	Benzo(g,h,i)perylene µg/l		<0,0028	EB	-
34.	Indeno(1,2,3-cd)piren µg/l		<0,0024	EB	-
35.	Σ WWA µg/l (poz. 31, 32, 33, 34)	PB/L-82 wyd. nr 1 z dn.11.04.2012r (z obliczeń)	<0,008	EB	0,10
36.	Chlorotoluron µg/l	PN-EN ISO 11369:2002 Metoda wysokosprawnej chromatografii ciekłowej z detekcją z matrycą diodową (HPLC-DAD)	<0,05	EB	0,10
37.	Atrazyna µg/l		<0,05	EB	0,10
38.	Izoproturon µg/l		<0,05	EB	0,10
39.	Linuron µg/l		<0,05	EB	0,10
40.	Diflubenzuron µg/l		<0,10	EB	0,10
41.	Σ pestycydów µg/l (poz. 36, 37, 38, 39,40)	PN-EN ISO 11369:2002 (z obliczeń)	<0,30	EB	0,50
42.	Chloroform µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	<3,0	MG	30
43.	Bromodichlorometan µg/l		<1,5	MG	15
44.	Dibromochlorometan µg/l		<3,0	MG	-
45.	Bromoform µg/l		<5,0	MG	-
46.	Σ THM µg/l (poz. 42, 43, 44,45)	PN-EN ISO 10301:2002 (z obliczeń)	<12	MG	100
47.	1,2-dichloroetan µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	<2,0	MG	3,0
48.	Trichloroeten µg/l		<1,5	MG	-
49.	Tetrachloroeten µg/l		<1,5	MG	-
50.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 (z obliczeń)	<3,0	MG	10

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

a) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

b) Wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości.

c) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200jtk/1ml w kranie konsumenta.

w) Norma wycofana, potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru.

1) Przedział ufności przy prawdopodobieństwie 95%, w którym zawiera się wynik.

2) Niepewność wyniku przy prawdopodobieństwie p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

3) Temperatura pomiaru.

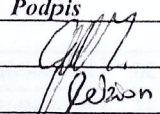
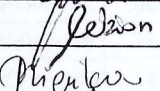
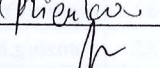
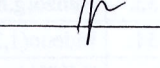
4) Temperatura pomiaru. Korekta przewodności elektrycznej właściwej za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

(Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

k) Dane dostarczone przez klienta.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO
Nr WSSE.DLHK.9051.10.16.2.1.2020 egz. nr 112

Autoryzował:		Podpis
mgr Mariusz Grzegorzczak – Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Badań Środowiskowych	MG	
mgr Tomasz Ledzion – Starszy Asystent w Oddziale Laboratoryjnym Badania Żywności i Produktów Kosmetycznych	TL	
mgr inż. Elżbieta Bieńkowska - Starszy Asystent w Oddziale Laboratoryjnym Badania Żywności i Produktów Kosmetycznych	EB	
mgr Justyna Staromłyńska – Starszy Asystent w Oddziale Laboratoryjnym Badań Środowiskowych	JS	

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek.

Wyniki odnoszą się do dostarczonych przez klienta i zbadanej/ych próbki/ek.

Sprawozdanie z badań zawiera 2 strony, bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak w całości.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przekazane przez klienta.

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
Badań Środowiskowych
Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Łodzi
mgr Mariusz Grzegorzczak

KONIEC SPRAWOZDANIA



**Wojewódzka Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi**
90-046 Łódź, ul. Wodna 40

Dział Laboratoryjny

Sekretariat (0-42) 253-63-50

Fax (0-42) 253-63-99

www.pis.lodz.pl

Data wydania sprawozdania z badań: 05.03.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO

Nr WSSE.DLHK.9051.16.2.2.2020 egz. nr 112

Nazwa / adres klienta: PPIS w Zgierzu^{k)}

Rodzaj próbki/ek: woda do spożycia^{k)}

Miejsce / punkt pobrania: Wodociąg publiczny w Prawęcicach; punkt czerpalny: Prawęcice 30.^{k)}

Próbkę/i pobrał: przedstawiciel PPIS w Zgierzu^{k)}

Data pobrania próbki/ek: 10.02.2020 r.^{k)}

Nr protokołu pobrania próbki/ek: 16/HŚ/20^{k)}

Oznakowanie próbki/ek przez próbkobiorcę: 16/HŚ/20/1^{k)}

Stan próbki/ek: prawidłowy

Data przyjęcia próbki/ek do badania: 10.02.2020 r.

Kod/y identyfikacyjny/e próbki/ek: 55/N/HK

Data wykonania działalności laboratoryjnej: od 10.02.2020r. do 26.02.2020r.

Wyniki badania:

Lp.	Parametr oznaczony	Metoda badawcza	Wynik oznaczenia	Autoryzował	Wartość dopuszczalna*
Parametry fizyko-chemiczne					
1.	Smak	PB/L-28 wyd.nr 1 z dn. 03.01.2006r. Metoda organoleptyczna	brak	MG	- ^{a)}
2.	Zapach		brak	MG	- ^{a)}

* wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

^{a)} Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

^{k)} Dane dostarczone przez klienta

Autoryzował:		Podpis
mgr Mariusz Grzegorzczak – Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Badań Środowiskowych	MG	

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek.

Wyniki odnoszą się do dostarczonych przez klienta i zbadanej/ych próbki/ek.

Sprawozdanie z badań zawiera 1 stronę, bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak w całości.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przekazane przez klienta.

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
Badań Środowiskowych
Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Łodzi
mgr Mariusz Grzegorzczak

KONIEC SPRAWOZDANIA

