



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

Dział Laboratoryjny

Sekretariat (0-42) 253-63-50  
<https://www.gov.pl/web/wsse-lodz/>

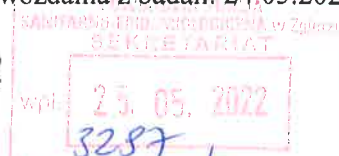


AB 538

Data wydania sprawozdania z badań: 24.05.2022 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO**

**Nr WSSE.DLHK.9051.57.1.2022 egz. nr 111**



Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte Zakresem Akredytacji Nr AB 538 oraz badań nieakredytowanych, spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”, wyniki badań akredytowanych oznaczone zostały literą „A”.

Nazwa / adres klienta: PPIS w Zgierzu <sup>k)</sup>

Rodzaj próbki/ek: woda do spożycia <sup>k)</sup>

Miejsce / punkt pobrania: Wodociąg publiczny w Zgierzu SUW w Zgierzu – woda podawania do sieci <sup>k)</sup>

Próbkę/i pobrał: przedstawiciel PPIS w Zgierzu <sup>k)</sup>

Data pobrania próbki/ek: 16.05.2022 r. <sup>k)</sup>

Nr protokołu pobrania próbki/ek: 48/HK/22 <sup>k)</sup>

Oznakowanie próbki/ek przez próbkobiorcę: 48/HK/22/1 <sup>k)</sup>

Stan próbki/ek: prawidłowy

Data przyjęcia próbki/ek do badania: 16.05.2022 r.

Kod/y identyfikacyjny/e próbki/ek: 238/N/HK

Data wykonania działalności laboratoryjnej: od 16.05.2022 r. do 20.05.2022 r.

Wyniki badania:

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

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO**

Nr WSSE.DLHK.9051.57.1.2022 egz. nr 111

Lp.	Parametr oznaczony		Metoda badawcza	Wynik oznaczenia	Autoryzował	Wartość dopuszczalna*
<b>Parametry fizyko-chemiczne</b>						
1.	Barwa mg/l Pt	A	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C Metoda spektrofotometryczna	4±1 <sup>2)</sup> (pH 7,9)	MG	- <sup>b)</sup>
2.	Mętność NTU	A	PN-EN ISO 7027-1:2016 Metoda nefelometryczna	0,21±0,04 <sup>2)</sup>	MG	1 <sup>b)</sup>
3.	pH	A	PN-EN ISO10523:2012 Metoda potencjometryczna	7,4±0,1 <sup>2)</sup> (21,1°C) <sup>3)</sup>	MG	6,5 – 9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C µS/cm	A	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	464±32 <sup>2)</sup> (20,3°C) <sup>4)</sup>	MG	2500
053	Smak	N	PB/L-28 wyd.nr 1 z dn. 03.01.2006r. Metoda organoleptyczna	brak	MG	- <sup>b)</sup>
6.	Zapach	N		brak	MG	- <sup>b)</sup>
7.	Jon amonowy mg/l NH <sup>+</sup> <sub>4</sub>	A	PN ISO 7150-1: 2002 Metoda spektrofotometryczna	~18 <0,03	MG	0,50
8.	Azotany mg/l NO <sub>3</sub>	A	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	6,4±0,6 <sup>2)</sup>	MG	50
9.	Azotyny mg/l NO <sub>2</sub>	A		<0,05	MG	0,50
10.	Chlorki mg/l	A		12±1 <sup>2)</sup>	MG	250
11.	Fluorki mg/l	A		0,22±0,02 <sup>2)</sup>	MG	1,5
12.	Siarczany mg/l	A		33±2 <sup>2)</sup>	MG	250
13.	Chloryny mg/l	A	PN- EN ISO 10304-4:2002	0,34±0,05 <sup>2)</sup>	MG	-
14.	Chlorany mg/l	A	Metoda chromatografii jonowej (IC)	<0,10	MG	-
15.	Σ chloranów i chlorynów mg/l	A	PN- EN ISO 10304-4:2002 (z obliczeń)	0,34≤Σ<0,44	MG	0,7
16.	Magnez mg/l	A	PN-EN ISO 14911:2002 Metoda chromatografii jonowej (IC)	5,9±0,5 <sup>2)</sup>	MG	7-125 <sup>c)</sup>
17.	Twardość ogólna mg/l CaCO <sub>3</sub>	A		217±20 <sup>2)</sup>	MG	60 – 500
18.	Sód mg/l	A		12±1 <sup>2)</sup>	MG	200
1176 x	Chlor wolny mg/l	A	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Metoda spektrofotometryczna	<0,05	MG	0,3
3336	Indeks nadmanganianowy mgO <sub>2</sub> /l	A	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	1,07±0,26 <sup>2)</sup>	MG	5,0
	Glin µg/l	A	PB/L-79 wyd.nr 1z dn.10.02.2012r Metoda spektrofotometryczna	54±9 <sup>2)</sup>	MG	200
	Żelazo µg/l	A	PB/L-27 wyd. nr 2 z dn.18.11.2019r Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	<50	MK	200
	Mangan µg/l	A	PB/L-24 wyd. nr 3 z dn.18.11.2019r Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	<20	MK	50
	Arsen µg/l	A	PN-EN ISO 11969:1999 <sup>w)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	<1,0	MK	10
	Antymon µg/l	A	PB/L-48 wyd. nr 2 z dn.18.11.2019r. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	<1,0	MK	5
150e	Selen µg/l	A	PN ISO 9965:2001 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	<2,0	MK	10
	Kadm µg/l	A	PN-EN ISO 15586:2005 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	<0,5	MK	5
146a	Ołów µg/l	A		<2,0	MK	10
	Chrom µg/l	A		<1,0	MK	50
	Nikiel µg/l	A		<5,0	MK	20
	Rtęć µg/l	A	PB/L-01 wyd. nr 5 z dn.16.07.2021r. Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	<0,5	MK	1

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO**

**Nr WSSE.DLHK.9051.57.1.2022 egz. nr .../...**

32.	Bor mg/l	A	PB/L-75 wyd. nr 1 z dn.11.01.2011r. Metoda spektrofotometryczna	<0,10	MG	1,0
33.	Cyjanki µg/l	A	PB/L-77 wyd. nr 1 z dn.16.01.2012r. Metoda spektrofotometryczna	<5	MG	50
34.	Miedź mg/l	A	PN-ISO 8288:2002 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	<0,05	MK	2,0
35.	Benzen µg/l	A	PN-ISO 11423-1:2002 Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	<0,9	MG	1,0
36.	Benzo(a)piren µg/l	A	PB/L-82 wyd. nr 1 z dn.11.04.2012r Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FL)	<0,002	EB	0,010
37.	Benzo(b)fluoranten µg/l	A		<0,0014	EB	-
38.	Benzo(k)fluoranten µg/l	A		<0,0009	EB	-
39.	Benzo(ghi)perylene µg/l	A		<0,0028	EB	-
40.	Indeno(1,2,3-cd)piren µg/l	A		<0,0024	EB	-
33)42	Σ WWA µg/l	A	PB/L-82 wyd. nr 1 z dn.11.04.2012r (z obliczeń)	<0,008	EB	0,10
42.	Acetofenon µg/l	A	PB/L-107 wyd. nr 1 z dn.17.04.2020 r. Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC/MS/MS)	<0,03	EB	0,10
43.	Acetaminofen µg/l	A		<0,03	EB	0,10
44.	Atrazyna µg/l	A		<0,03	EB	0,10
45.	Azinfos etylowy µg/l	A		<0,10	EB	0,10
46.	Azinfos metylowy µg/l	A		<0,10	EB	0,10
47.	Azoksystrobina µg/l	A		<0,03	EB	0,10
48.	Chlorantraniliprol µg/l	A		<0,03	EB	0,10
49.	Chlortoluron µg/l	A		<0,03	EB	0,10
50.	Cyazotamid µg/l	A		<0,10	EB	0,10
51.	Diflubenzuron µg/l	A		<0,05	EB	0,10
52.	Dimetostat µg/l	A		<0,03	EB	0,10
53.	Dimetomorf µg/l	A		<0,03	EB	0,10
54.	Ditianon µg/l	A		<0,05	EB	0,10
55.	Etiirimol µg/l	A		<0,03	EB	0,10
56.	Fipronil µg/l	A		<0,03	EB	0,10
57.	Fipronil sulfon µg/l	A		<0,03	EB	0,10
58.	Fluazifop (free acide) µg/l	A		<0,10	EB	0,10
59.	Fluoksastrobina µg/l	A		<0,03	EB	0,10
60.	Flutolanil µg/l	A		<0,03	EB	0,10
61.	Flusulfamid µg/l	A		<0,03	EB	0,10
62.	Foksym µg/l	A		<0,10	EB	0,10
63.	Formetanat µg/l	A		<0,03	EB	0,10
64.	Fosmet µg/l	A		<0,10	EB	0,10
65.	Fosmetu oxon µg/l	A		<0,03	EB	0,10
66.	Heksyiazoks µg/l	A		<0,03	EB	0,10
67.	Imidaklopryd µg/l	A		<0,03	EB	0,10
68.	Iprowalikarb µg/l	A		<0,03	EB	0,10
69.	Izoproturon µg/l	A		<0,03	EB	0,10
70.	Karbaryl µg/l	A		<0,03	EB	0,10
71.	Karbendazim µg/l	A		<0,03	EB	0,10
72.	Klotianidyna µg/l	A		<0,10	EB	0,10
73.	Lenacil µg/l	A		<0,10	EB	0,10
74.	Linuron µg/l	A	<0,10	EB	0,10	
75.	Mandipropanid µg/l	A	<0,10	EB	0,10	
76.	Mepanipiryum µg/l	A	<0,05	EB	0,10	
77.	Metamidofos µg/l	A	<0,03	EB	0,10	
78.	Metalaksyl µg/l	A	<0,03	EB	0,10	
79.	Metobromuron µg/l	A	<0,10	EB	0,10	
80.	Metiokarb µg/l	A	<0,05	EB	0,10	
81.	Metiokarbu sulfon µg/l	A	<0,05	EB	0,10	
82.	Metiokarbu sulfotlenek µg/l	A	<0,03	EB	0,10	

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO**

**Nr WSSE.DLHK.9051.57.1.2022 egz. nr .../...**

83.	Metoksyfenozyd µg/l	A		<0,03	EB	0,10
84.	Metomyl µg/l	A		<0,05	EB	0,10
85.	Nitenpyram µg/l	A		<0,10	EB	0,10
86.	Okadiksyl µg/l	A		<0,03	EB	0,10
87.	Oksydemeton metylowy µg/l	A		<0,03	EB	0,10
88.	Ometoat µg/l	A		<0,03	EB	0,10
89.	Pencykuron µg/l	A		<0,03	EB	0,10
90.	Pimetrozyna µg/l	A		<0,03	EB	0,10
91.	Piryproksyfen µg/l	A		<0,03	EB	0,10
92.	Piraklostrobina µg/l	A		<0,03	EB	0,10
93.	Propamokarb µg/l	A		<0,03	EB	0,10
94.	Špiroksamina µg/l	A	PB/L-107 wyd. nr 1 z dn.17.04.2020 r. Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC/MS/MS)	<0,03	EB	0,10
95.	Tebufenozyd µg/l	A		<0,05	EB	0,10
96.	Tebufenpyrad µg/l	A		<0,03	EB	0,10
97.	Tetrakonazol µg/l	A		<0,03	EB	0,10
98.	Tiabendazol µg/l	A		<0,03	EB	0,10
99.	Tiodikarb µg/l	A		<0,05	EB	0,10
100.	Trifloksystrobin µg/l	A		<0,03	EB	0,10
101.	Tiametoksam µg/l	A		<0,03	EB	0,10
102.	Tiaklopryd µg/l	A		<0,03	EB	0,10
103.	Tiofanal metylu µg/l	A		<0,03	EB	0,10
104.	Forat oxon sulfon µg/l	A		<0,03	EB	0,10
105.	Forat sulfon µg/l	A		<0,05	EB	0,10
106.	Forat sulfotlenek µg/l	A		<0,03	EB	0,10
107.	Forat oxon µg/l	A		<0,05	EB	0,10
108.	Σ pestycydów µg/l	A	PB/L-107 wyd. nr 1 z dn.17.04.2020 r. (z obliczeń)	-**	-	0,50
109.	Chloroform µg/l	A	PN-EN ISO 10301:2002 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	<3,0	MG	30
110.	Bromodichlorometan µg/l	A		<1,5	MG	15
111.	Dibromochlorometan µg/l	A		<3,0	MG	-
112.	Bromoform µg/l	A		<5,0	MG	-
113.	Σ THM µg/l	A	PN-EN ISO 10301:2002 (z obliczeń)	<12	MG	100
114.	1,2-dichloroetan µg/l	A	PN-EN ISO 10301:2002 Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	<2,0	MG	3,0
115.	Trichloroeten µg/l	A		<1,5	MG	-
116.	Tetrachloroeten µg/l	A		<1,5	MG	-
117.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu µg/l	A	PN-EN ISO 10301:2002 (z obliczeń)	<3,0	MG	10

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

<sup>k)</sup> Dane dostarczone przez klienta.

<sup>a)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>b)</sup> Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

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

\* 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)

\*\* Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu, sumy nie oblicza się, gdy uzyskane wartości dla poszczególnych pestycydów są poniżej granicy oznaczalności.

<sup>w)</sup> Norma wycofana, potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru.

<sup>1)</sup> Niepewność wyniku przy prawdopodobieństwie p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

(Niepewność wyznaczono zgodnie z PN- EN ISO 19036:2020-04, stosując podejście łączenia składowych)





<sup>2)</sup> Niepewność wyniku przy prawdopodobieństwie p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

<sup>3)</sup> Temperatura pomiaru.

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

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO**

**Nr WSSE.DLHK.9051.57.1.2022 egz. nr 4/2**

<b>Autoryzował:</b>		<b>Podpis</b>
mgr Mariusz Grzegorezyk – Kierownik Oddziału Laboratoryjnego Badań Środowiskowych	MG	
mgr Anna Makowska – Starszy Asystent w Oddziale Laboratoryjnym Badań Środowiskowych	AM	
mgr Maja Kucharska – Starszy Asystent w Oddziale Laboratoryjnym Badania Żywności i Produktów Kosmetycznych	MK	
mgr inż. Elżbieta Bieńkowska - Starszy Asystent w Oddziale Laboratoryjnym Badania Żywności i Produktów Kosmetycznych	EB	

*Niepełność dotyczy procesu analitycznego i nie uwzględnia etapu pobierania próbek.*

*Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek.*

*Wyniki odnoszą się do otrzymanej/ych i zbadanej/ych próbki/ek.*

*Sprawozdanie z badań zawiera 5 stron, 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**  
**Łódź**

**mgr Mariusz Grzegorezyk**

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

