

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2769/20**

Zleceniodawca: Gmina Miejska Nieszawa  
 ul. 3 Maja 2, 87-730 Nieszawa

Numer zlecenia: 2769/20

Numer i opis próbki: 3511/20 – kran na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 1638/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Miejska Nieszawa, SUW Nieszawa, ul. Ciechocińska 43

Data i godzina pobrania: 21.09.2020 godzina 12<sup>40</sup>

Data i godzina dostarczenia: 21.09.2020 godzina 14<sup>45</sup>

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 21.09.2020

Data zakończenia badań: 09.10.2020

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3511/20**

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>(2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>(1)</sup>
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	1	-	Bez nieprawidłowych zmian
5.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 3,0	-	5,0
6.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	-	10
7.	Azotany	PN 82/C-04576/08 <sup>W</sup>	A/Z mg/l	1,04	-	50
8.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A/Z mg/l	< 0,033	-	0,50
9.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	2	1	Akceptowalny <sup>(3)</sup>
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z mg/l	17,7	2,0	250
11.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	-	50
12.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A/Z µg/l	< 2,0	-	50
13.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 <sup>W</sup>	A/Z mg/l	0,402	0,013	1,5
14.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 20	-	200
15.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	< 0,50	-	5,0
16.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	< 0,039	-	0,50
17.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 0,50	-	5,0
18.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	5	1	50
19.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,17	0,02	1,0
20.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A/Z mg/l	< 0,10	-	2,0



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2769/20

21.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	20
22.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 5,0	-	10
23.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,1 w temp. 20,5°C	0,1	6,5-9,5
24.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z	µS/cm	646	16	2500
25.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 <sup>W1</sup>	A Z	µg/l	< 0,50	-	1,0
26.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z	µg/l	< 2,5	-	10
27.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A Z	mg/l	23,6	3,3	250
28.	Smak	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
29.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z	mg/l	10,8	1,1	200
30.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A Z	mg/l CaCO <sub>3</sub>	355	36	60-500
31.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A Z	µg/l	< 1	-	100
32.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N* Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
33.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z	µg/l	80	7	200
34.	Benzo(a)piren*	PN-EN ISO 17993:2005	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,0025	-	0,010
35.	Σ WWA*(B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PN-EN ISO 17993:2005	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
36.	Bor*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A Z <sub>1</sub>	mg/l	0,041	0,005	1,0
37.	Magnez*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A Z <sub>1</sub>	mg/l	19	3	7-125
38.	Bromiany*	PN-EN ISO 15061:2003	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 3	-	10
39.	Epichlorohydryna*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,05	-	0,10
40.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 1,0	-	3,0
41.	Chlorek winylu (CV)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,2	-	0,50
42.	Benzen*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,5	-	1,0
43.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu* (Σ TRI i PER)	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 2,0	-	10
44.	alfa-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
45.	beta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
46.	delta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
47.	gamma-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
48.	HCB*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
49.	Aldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,030
50.	Diendryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,030
51.	Endryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
52.	Izodryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
53.	Heptachlor*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,030



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2769/20

54.	Epoksyd heptachloru*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,030
55.	op`-DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
56.	op`-DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
57.	op`-DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
58.	pp`-DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
59.	pp`-DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
60.	pp`-DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
61.	cis-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
62.	trans-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,010	-	0,10
63.	Σ Pestycydów*	PN-EN ISO 6468:2002	A Z <sub>1</sub>	µg/l	< 0,05	-	0,50

Wyniki badań mikrobiologicznych:

*A. Sasoch*  
sporządził

KIEROWNIK  
d/s Zarządzania Jakością  
autoryzował  
*Jolanta Winiarska*

Wyniki badań fizykochemicznych:

*K. Ciepiało*  
sporządził

Laborant Chemiczny  
autoryzował  
*mgr inż. Ewelina Witkowska*

\* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 474765/20/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, AB 079.

Data wystawienia sprawozdania: 13.10.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Z<sub>1</sub> – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Gdyni, Decyzja nr 9/19 z dnia 31.12.2019 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147