

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2535/869/2020**

Warszawa, dnia 01.12.2020 r.

Nazwa i adres Zleceniodawcy: <b>Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Drohiczynie ul. Monterska 7 17-312 Drohiczyn</b>		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium <b>17.11.2020, godz. 11:50/ bez zastrzeżeń</b>	
		Data wykonania badań: <b>17.11.2020 - 01.12.2020</b>	
Oznaczenie próbki: <b>2535/869/20</b>	Przedmiot badań: <b>woda przeznaczona do spożycia</b>	Miejsce/ punkt pobrania: <b>SUW Narojki - kran w pomieszczeniu technologicznym</b>	
Data/ godz. pobrania: <b>17.11.2020/ godz. 8:50</b>	Opakowanie: <b>butelka PP, ciemne szkło</b>  <b>butelka sterylina</b>	Próbka pobrana przez/ wg normy: <b>pracownika laboratorium- Maciej Tomaszewski/ *PN-ISO 5667-5:2017-10 *PN-EN ISO 19458:2007</b>	Transport próbek: <b>warunki chłodnicze</b>  Temp. transportu: 3,6-4,1 °C
Temp. próbki: 9,0 °C			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* pH	-	7,5 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* Przewodność	µS/cm	639 ± 19	≤ 2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność	NTU	0,29 ± 0,12	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027:2003
4	* Barwa	mg/l Pt	14 ± 2	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
5	* Amonowy jon (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,060	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002
6	* Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	0,591 ± 0,083	≤ 50	PN-82/C-04576.08
7	* Azotyny (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,033	≤ 0,1	PN-EN 26777:1999
8	* Twardość	mg/l	339 ± 51	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
9	* Chlorki	mg/l	<5,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994
10	* Fluorki	mg/l	0,159 ± 0,021	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 4 z 31.08.2020r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323
11	* Srebro	mg/l	<0,001	≤ 0,010	PN-EN ISO 11885:2009
12	* Glin	µg/l	<10	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
13	* Arsen	µg/l	<3,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
14	* Bor	mg/l	<0,015	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009
15	* Kadm	µg/l	<1,0	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
16	* Chrom	µg/l	<5,0	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
17	* Miedź	mg/l	<0,005	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009
18	* Żelazo	µg/l	5,0 ± 0,5	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
19	* Rtęć	µg/l	<0,2	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 2 z 31.08.2020 r.
20	* Magnez	mg/l	19,1 ± 1,9	-	PN-EN ISO 11885:2009
21	* Mangan	µg/l	5,0 ± 0,5	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
22	* Sód	mg/l	10,0 ± 1,0	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
23	* Nikiel	µg/l	<4,0	≤ 20	PN-EN ISO 11885:2009
24	* Ołów	µg/l	<2,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
25	* Antymon	µg/l	<50 [ $<5,0$ ]	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
26	* Selen	µg/l	<50 [ $<1,0$ ]	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2535/869/2020**

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
27	* <sup>p</sup> Benzen	µg/l	<0.3	≤ 1,0	PN-ISO 11423-1:2002
28	* <sup>p</sup> Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0.15	≤ 0.50	PN-EN ISO 10301:2002
29	* <sup>p</sup> Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2	≤ 10	PN-EN ISO 10301:2002
30	* <sup>p</sup> 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0.8	≤ 3,0	PN-EN ISO 10301:2002
31	* <sup>p</sup> Chloroform	mg/l	<0.001	≤ 0,030	PN-EN ISO 10301:2002
32	* <sup>p</sup> Bromodichlorometan	mg/l	<0.001	≤ 0,015	PN-EN ISO 10301:2002
35	* <sup>p</sup> Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4	≤ 100	PN-EN ISO 10301:2002 <sup>^(xiv)^</sup>
36	* <sup>p</sup> Benzo(a)piren	µg/l	<0,003	≤ 0,010	KJ-I-5.4-13C
37	* <sup>p</sup> Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0.024	≤0,10	KJ-I-5.4-13C <sup>^(v)^</sup>
38	* <sup>p</sup> Epichlorohydryna	µg/l	<0.06	≤0,10	PN-EN 14207:2005
39	* <sup>p</sup> Akryloamid	µg/l	<0,075	≤0,10	KJ-I-5.4-14C
40	* <sup>p</sup> Σ Pestycydów	µg/l	<0,44	≤0,50	PN-EN ISO 6468:2002
	alfa-HCH	µg/l	<0,02	≤0,10	PN-EN ISO 6468:2002
	beta-HCH	µg/l	<0,02	≤0,10	
	gamma-HCH	µg/l	<0,02	≤0,10	
	delta-HCH	µg/l	<0,02	≤0,10	
	HCH (suma izomerów alfa, beta, gamma, delta)	µg/l	<0,08	≤0,10	
	Aldryna	µg/l	<0,02	≤0,030	
	Dieldryna	µg/l	<0,02	≤0,030	
	Endryna	µg/l	<0,02	≤0,10	
	Aldehyd endryny	µg/l	<0,02	≤0,10	
	Izodryna	µg/l	<0,02	≤0,10	
	Heptachlor	µg/l	<0,02	≤0,030	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,02	≤0,030	
	4,4'-DDD	µg/l	<0,02	≤0,10	
	4,4'-DDE	µg/l	<0,02	≤0,10	
	4,4'-DDT	µg/l	<0,02	≤0,10	
	2,4'-DDD	µg/l	<0,02	≤0,10	
	2,4'-DDE	µg/l	<0,02	≤0,10	
	2,4'-DDT	µg/l	<0,02	≤0,10	
	Metoksychlor	µg/l	<0,02	≤0,10	
	cis-Chlordan	µg/l	<0,02	≤0,10	
	trans-Chlordan	µg/l	<0,02	≤0,10	
	Pentachlorobenzen	µg/l	<0,02	≤0,10	
	Heksachlorobenzen	µg/l	<0,02	≤0,10	
41	* <sup>p</sup> Bromiany	µg/l	<5	≤10	PN-EN ISO 15061:2003
42	* <sup>p</sup> Cyjanki	µg/l	<15	≤50	PN-EN ISO 14403-2:2012
43	* <sup>p</sup> Indeks nadmanganianowy	mg/l	2,33 ± 0,59	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
44	* <sup>p</sup> Ślarczany	mg/l	3,12 ± 0,47	≤ 250	ISO 15923-1:2013
45	* <sup>p</sup> Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	2,1 ± 0,5	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999
46	* <sup>p</sup> Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,020	≤0,7	PN-EN ISO 10304-4:2002

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2535/869/2020**

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
47	* <sup>P</sup> Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
48	* <sup>P</sup> Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
49	* <sup>P</sup> Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10
50	* <sup>P1</sup> Enterokoki kalowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
51	* <sup>P1</sup> Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
52	* <sup>P1</sup> Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki i zawarte są w oryginale niniejszego sprawozdania.

Sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody Laboratorium.

Klientowi przysługuje prawo do złożenia skargi na wykonane usługi laboratoryjne w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania.

Podana niepewność pomiaru, jeśli nie określono inaczej, została oszacowana dla współczynnika  $k=2$  i poziomu ufności 95% i nie zawiera niepewności pobierania próbek.

Niepewność próbkobrania laboratorium dla wody wynosi 5%

\* Badanie akredytowane

Interlabo wykonuje badania metodami zatwierdzonymi przez PPIS w m.st. Warszawie (decyzja DE HKN/00132/2020 obowiązująca do dnia 26.02.2021)

P1- Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (zatwierdzenie PPIS Ożarów Mazowiecki nr HK/ZL-02/20 obowiązująca do dnia 12.03.2021)

P- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 313 (zatwierdzenie PPIS w Tychach, decyzja nr 17/NS/JHK.432-57d/2020 odwołująca do dn. 09.11.2021)

\*\* Wartości dopuszczalne zgodne z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294)

[]- Wartości podane w nawiasie nie są objęte zakresem akredytacji laboratorium (zatwierdzenie PPIS)

-----KONIEC SPRAWOZDANIA-----

Sprawozdanie sporządził(a)<sup>#</sup>:

Sprawozdanie sprawdził(a)<sup>#</sup>:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

PREZES  
  
Adam Tomaszewski

Sprawozdanie autoryzował(a):



\* Osoby: sporządzająca i sprawdzająca sprawozdanie z badań występują tylko na kopii sprawozdania pozostającego ad acta.