

Warszawa, dnia 30.01.2018r.

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 25/15/2018

Nazwa i adres Zleceniodawcy: <b>Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Drohiczynie</b> ul. Monterska 7 13-312 Drohiczyn		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium <b>15.01.2018, godz. 12:30/ bez zastrzeżeń</b>	
Oznaczenie próbki: <b>25/15/18</b>		Przedmiot badań: <b>woda przeznaczona do spożycia</b>	Miejsce/ punkt pobrania: <b>SUW Narojki - kran w pomieszczeniu technologicznym</b>
Data/ godz. pobrania: <b>15.01.2018/ godz. 8:40</b>	Opakowanie: <b>butelka PP, ciemne szkło</b>	Próbka pobrana przez/ wg normy: <b>Pracownika laboratorium - Maciej Tomaszewski</b>	Transport próbek: <b>warunki chłodnicze</b>
Temp. próbki: 9,5 °C	<b>butelka sterylna</b>	<b>*PN-ISO 5667-5:2003</b>	Temp. transportu: 5,4 - 6,1 °C

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Odczyn pH	-	7,3 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* Przewodność	µS/cm	601 ± 18	≤ 2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność	NTU	0,83 ± 0,33	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027:2003
4	* Barwa	mg/l Pt	17 ± 3	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
5	* Amonowy jon (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,06	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002
6	* Smak	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
7	* Zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
8	* Mangan	µg/l	18,0 ± 3,5	≤ 50	ILB3b-12 wydanie 3 z 09.03.2016 r.
9	* Żelazo ogólne	µg/l	33,0 ± 5,1	≤ 200	PN-ISO 6332:2001
10	* Azotany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2,22 ± 0,31	≤ 50	PN-82/C-04576.08
11	* Azotyny (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,033	≤ 1,5	PN-EN 26777:1999
12	* Twardość	mg/l	240 ± 36	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
13	* Chlorki	mg/l	<5,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994
14	* Siarczany	mg/l	2,5 ± 0,5	≤ 250	PN-EN ISO 10304-1:2009
15	* Fluorki	mg/l	0,309 ± 0,040	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 333
16	* Bor	mg/l	<0,05	≤ 1,0	ILB3b-18 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 307
17	* Sód (Na)	mg/l	4,19 ± 1,59	≤ 200	PN-ISO 9964-1/Ak:1997
18	* Ładne związki organiczne:				
	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<1,0	≤ 3,0	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014
	Benzen	µg/l	<0,5	≤ 1,0	
	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2,0	≤ 10	
	Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,2	≤ 0,50	
	Chloroform	µg/l	<1,0	≤ 30	
	Bromodichlorometan	µg/l	<1,0	≤ 15	

Laboratorium badawcze INTERLABO  
A. Tomaszewski, M. Tomaszewski Sp. J  
e-mail: info@interlabo.pl



Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
	Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4,0	≤ 100	
19	* <sup>o</sup> Benzo(a)piren	µg/l	0,0033 ± 0,0015	≤ 0,010	PN-EN ISO 17993:2005
20	* <sup>o</sup> Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	<0,010	≤ 0,10	PN-EN ISO 17993:2005
21	* <sup>o</sup> Epichlorohydryna	µg/l	<0,05	≤ 0,10	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014
22	* <sup>o</sup> Akryloamid	µg/l	<0,05	≤ 0,10	SNG/PL/PB-70 wyd.01 z dnia 04.04.2016
23	* <sup>o</sup> Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	2,41 ± 0,48	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999
24	* <sup>o</sup> Σ Pestycydów	µg/l	<0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 6468:2002
25	* <sup>o</sup> Pestycydy chloroorganiczne				
	alfa-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	PN-EN ISO 6468:2002
	beta-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	gamma-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	delta-HCH	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	HCB	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	Aldryna	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	Dieldryna	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	Endryna	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	Izodryna	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	Heptachlor	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,010	≤ 0,030	
	op-DDD	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	op-DDE	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	op-DDT	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	pp-DDD	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	pp-DDE	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	pp-DDT	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	cis-chlordan	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	trans-chlordan	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
26	* <sup>o</sup> Arsen	µg/l	<0,10	≤ 10	PN-EN ISO 17294-2:2016
27	* <sup>o</sup> Antymon	µg/l	<0,20	≤ 5	PN-EN ISO 17294-2:2016
28	* <sup>o</sup> Chrom	µg/l	0,50 ± 0,05	≤ 50	PN-EN ISO 17294-2:2016
29	* <sup>o</sup> Glin	µg/l	1,4 ± 0,2	≤ 200	PN-EN ISO 17294-2:2016
30	* <sup>o</sup> Kadm	µg/l	0,11 ± 0,01	≤ 5	PN-EN ISO 17294-2:2016
31	* <sup>o</sup> Miedź	mg/l	0,0011 ± 0,0001	≤ 2,0	PN-EN ISO 17294-2:2016
32	* <sup>o</sup> Nikiel	µg/l	0,27 ± 0,03	≤ 20	PN-EN ISO 17294-2:2016
33	* <sup>o</sup> Ołów	µg/l	0,42 ± 0,05	≤ 10	PN-EN ISO 17294-2:2016
34	* <sup>o</sup> Rteć	µg/l	<0,050	≤ 1	PN-EN ISO 17294-2:2016
35	* <sup>o</sup> Selen	µg/l	<0,10	≤ 10	PN-EN ISO 17294-2:2016
36	* <sup>o</sup> Magnez	mg/l	18 ± 3	-	PN-EN ISO 17294-2:2016
37	* <sup>o</sup> Srebro	µg/l	<0,00050	≤ 0,010	PN-EN ISO 17294-2:2016
38	* <sup>o</sup> Bromiany	µg/l	<3	≤ 10	PN-EN ISO 15061:2003

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
39	* <sup>†</sup> Cyjanki wolne i związane	µg/l	<5	≤50	PB-129 wyd. 1 z dn. 15.06.2011
40	* <sup>†</sup> Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,4 ± 0,4	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
41	* <sup>†</sup> Chloraminy	mg/l Cl <sub>2</sub>	<0,02	≤0,5	PN-ISO 7393-2:2011
42	* <sup>†</sup> Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,020	≤0,7	PN-EN ISO 10304-4:2002
43	* <sup>†</sup> Chlorany	mg/l	<0,020	-	PN-EN ISO 10304-4:2002
44	* <sup>†</sup> Chloryny	mg/l	<0,020	-	PN-EN ISO 10304-4:2002
45	* <sup>†</sup> Ozon	mg/l	<0,04	≤0,05	PB/FCH/94/A/01.04.2016 Accu Vac nr cat.:2517025
46	* <sup>†</sup> Chlor wolny	mg/l	<0,1	≤0,3	PB-197 wyd. 1 z dn. 21.01.2013
47	* <sup>†</sup> Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	nie wykryto	-	PN-EN ISO 6222:2004
48	* <sup>†</sup> Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10
49	* <sup>†</sup> Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
50	* <sup>†</sup> Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
51	* <sup>†</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 oryginalnym niniejszym sprawozdaniu.

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

Klienci przysługują 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

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w m.st. Warszawie (decyzja DE/HKN/00103/2017 z dnia 02.03.2017)

P: Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 079

Podwykonawca AB 079 wykonuje badania metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja NK/S/2017/62 z dnia 29.12.2017)

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

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

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

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

Sprawozdanie zatwierdził(a):

**Adam Tomaszewski**



PREZES

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEŹOWISK LABORATORIUM



Radosław Górczyński

<sup>†</sup> Osoby: sporządzająca i sprawdzająca sprawozdanie z badań występują tylko na kopii sprawozdania pozostającego ad acta.