

Warszawa, dnia 30.01.2018r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 24/15/2018

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Drohiczynie ul. Montera 7 13-312 Drohiczyn		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 15.01.2018, godz. 12:30/ bez zastrzeżeń			
		Data wykonania badań: 15.01.2018 - 30.01.2018			
Oznaczenie próbki: 24/15/18	Przedmiot badań: woda przeznaczona do spożycia	Miejsce/ punkt pobrania: SUW Drohiczyn - kran w pomieszczeniu technologicznym			
Data/ godz. pobrania: 15.01.2018/ godz. 9:30	Opakowanie: butelka PP, ciemne szkło	Próbka pobrana przez/ wg normy: Pracownika laboratorium - Maciej Tomaszewski	Transport próbek: warunki chłodnicze		
Temp. próbki: 8,7 °C	butelka sterylna	*PN-ISO 5667-5:2003	Temp. transportu: 5,4 - 6,1 °C		
Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
*1	* Odczyn pH	-	7,2 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* Przewodność	µS/cm	660 ± 20	≤ 2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność	NTU	0,20 ± 0,08	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027:2003
4	* Barwa	mg/l Pt	15 ± 3	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012
5	* Amonowy jon (NH ₄)	mg/l	<0,06	≤ 0,50	PN-ISO 7150-1:2002
6	* ^a Smak	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
7	* ^a Zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.
8	* Mangan	µg/l	<10,0	≤ 50	ILB3b-12 wydanie 3 z 09.03.2016 r.
9	* Żelazo ogólne	µg/l	10,0 ± 1,6	≤ 200	PN-ISO 6332:2001
10	* Azotany (NO ₃)	mg/l	1,77 ± 0,25	≤ 50	PN-82/C-04576.08
11	* Azotyny (NO ₂)	mg/l	<0,033	≤ 1,5	PN-EN 26777:1999
12	* Twardość	mg/l	270 ± 40	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
13	* Chlorki	mg/l	<5,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994
14	* ^a Sierczany	mg/l	<2,0	≤ 250	PN-EN ISO 10304-1:2009
15	* Fluorki	mg/l	0,332 ± 0,043	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hoch Lange LCR 323
16	* Bor	mg/l	<0,05	≤ 1,0	ILB3b-18 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hoch Lange LCR 307
17	* Sód (Na)	mg/l	6,52 ± 2,28	≤ 200	PN-ISO 9964-1/Ak:1997
18	* ^a Lotne 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	* ^o Benzo(a)piren	µg/l	<0,0025	≤ 0,010	PN-EN ISO 17993:2005
20	* ^o 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	* ^o Epichlorohydryna	µg/l	<0,05	≤ 0,10	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014
22	* ^o Akryloamid	µg/l	<0,05	≤ 0,10	SNG/PL/PB-70 wyd.01 z dnia 04.04.2016
23	* ^o Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	2,57 ± 0,51	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999
24	* ^o Σ Pestycydów	µg/l	<0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 6468:2002
25	* ^o 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	
	pp'-DDD	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	pp'-DDE	µg/l	<0,010	≤ 0,10	
	pp'-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	* ^o Arsen	µg/l	<0,10	≤ 10	PN-EN ISO 17294-2:2016
27	* ^o Antymon	µg/l	<0,20	≤ 5	PN-EN ISO 17294-2:2016
28	* ^o Chrom	µg/l	0,38 ± 0,04	≤ 50	PN-EN ISO 17294-2:2016
29	* ^o Glin	µg/l	1,6 ± 0,2	≤ 200	PN-EN ISO 17294-2:2016
30	* ^o Kadm	µg/l	<0,10	≤ 5	PN-EN ISO 17294-2:2016
31	* ^o Miedź	mg/l	0,0045 ± 0,0005	≤ 2,0	PN-EN ISO 17294-2:2016
32	* ^o Nikiel	µg/l	0,23 ± 0,03	≤ 20	PN-EN ISO 17294-2:2016
33	* ^o Ołów	µg/l	0,18 ± 0,02	≤ 10	PN-EN ISO 17294-2:2016
34	* ^o Rtuć	µg/l	<0,050	≤ 1	PN-EN ISO 17294-2:2016
35	* ^o Selen	µg/l	<0,10	≤ 10	PN-EN ISO 17294-2:2016
36	* ^o Magnez	mg/l	20 ± 3	-	PN-EN ISO 17294-2:2016
37	* ^o Srebro	µg/l	<0,00050	≤ 0,010	PN-EN ISO 17294-2:2016
38	* ^o Bromiany	µg/l	<3	≤ 10	PN-EN ISO 15061:2003

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

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
39	* ^o Cyjanki wolne i związane	µg/l	<5	≤50	PB-129 wyd. 1 z dn. 15.06.2011
40	* ^o Indeks nadmanganianowy	mg/l	1,9 ± 0,6	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
41	* ^o Chloraminy	mg/l Cl ₂	<0,02	≤0,5	PN-ISO 7393-2:2011
42	* ^o Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,020	≤0,7	PN-EN ISO 10304-4:2002
43	* ^o Chlorany	mg/l	<0,020	-	PN-EN ISO 10304-4:2002
44	* ^o Chloryny	mg/l	<0,020	-	PN-EN ISO 10304-4:2002
45	* ^o Ozon	mg/l	<0,04	≤0,05	PB/FCH/94/A:01.04.2016 Accu Vac nr cat.:2517025
46	* ^o Chlor wolny	mg/l	<0,1	≤0,3	PB-197 wyd. 1 z dn. 21.01.2013
47	* ^o Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	nie wykryto	-	PN-EN ISO 6222:2004
48	* ^o <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwałikami)	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14185:2014-10
49	* ^o Enterokoki kalowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
50	* ^o Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
51	* ^o <i>Escherichia coli</i>	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 próbkowania laboratorium dla wody wynosi 5%

* Badanie akredytowane

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w m.st. Warszawie (decyzja DE HKN/00105/2017 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/IS/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) ^o:

Sprawozdanie sprawdził(a) ^o:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

Adam Tomaszewski


PREZES

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM


Andrzej Górczyński

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

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