

Warszawa, dnia 06.11.2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2145/636/2018

Nazwa i adres Zleceniodawcy: Gmina Sabnie ul. Główna 73 08-331 Sabnie		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 09.10.2018, godz. 13:30/ bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 09.10.2018 - 06.11.2018	
Oznaczenie próbki: 2145/636/18	Przedmiot badań: woda przeznaczona do spożycia	Miejsce/ punkt pobrania: SUW Sabnie - kran w pomieszczeniu technologicznym	
Data/ godz. pobrania: 09.10.2018/ godz. 9:00	Opakowanie: butelka PP, ciemne szkło butelka sterylna	Próbka pobrana przez/ wg normy: Pracownika laboratorium *PN-ISO 5667-5:2017-10¹⁾	Transport próbek: warunki chłodnicze Temp. transportu: 1,4 - 1,9 °C
Temp. próbki: 9 °C			

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* Odczyn pH	-	7,6 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* Przewodność	µS/cm	644 ± 19	≤ 2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność	NTU	<0,20	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
4	* Barwa	mg/l Pt	7 ± 2	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	* Śmak	-	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	<1,0	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
9	* Żelazo ogólne	µg/l	6,0 ± 0,6	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
10	* Azotany (NO ₃)	mg/l	1,77 ± 0,25	≤ 50	PN-82/C-04576.08
11	* Azotyny (NO ₂)	mg/l	<0,033	≤ 0,50	PN-EN 26777:1999
12	* Twardość	mg/l	264 ± 40	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
13	* Chlorki	mg/l	<5,0	≤ 250	PN-ISO 9297:1994
14	* Siarczany	mg/l	8,9 ± 1,8	≤ 250	PN-EN ISO 10304-1:2009
15	* Fluorki	mg/l	0,501 ± 0,065	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323
16	* Bor	mg/l	0,028 ± 0,003	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009
17	* Sód (Na)	mg/l	13,7 ± 1,4	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
18	* 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	* ^P Benzo(a)piren	µg/l	<0,0025	≤ 0,010	PN-EN ISO 17993:2005
20	* ^P 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	* ^P Epichlorohydryna	µg/l	<0,05	≤ 0,10	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014
22	* ^P Akryloamid	µg/l	<0,075	≤ 0,10	KJ-I-5.4-14C
23	* ^P Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	3,93 ± 0,79	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1484:1999
24	* ^P Σ Pestycydów	µg/l	<0,05	≤ 0,50	PN-EN ISO 6468:2002
25	* ^P 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	* Arsen	µg/l	<3,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
27	* Antymon	µg/l	<50 [$<5,0$]	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
28	* Chrom	µg/l	<5,0	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
29	* Glin	µg/l	<10	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
30	* Kadm	µg/l	<1,0	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
31	* Miedź	mg/l	<0,005	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009
32	* Nikiel	µg/l	<4,0	≤ 20	PN-EN ISO 11885:2009
33	* Ołów	µg/l	<2,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
34	* Rtęć	µg/l	<0,20	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 1 z 17.02.2017 r.
35	* Selen	µg/l	<50 [$<1,0$]	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
36	* Magnez	mg/l	15,2 ± 1,5	-	PN-EN ISO 11885:2009
37	* Srebro	mg/l	<0,001	≤ 0,010	PN-EN ISO 11885:2009
38	* ^P Bromiany	µg/l	<3	≤ 10	PN-EN ISO 15061:2003

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
39	* ^P Cyjanki wolne i związane	µg/l	<5	≤50	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011
40	* ^P Indeks nadmanganianowy	mg/l	0,6 ± 0,2	≤5,0	PN-EN ISO 8467:2001
41	* ^P Chloraminy	mg/l Cl ₂	<0,02	≤0,5	PB/BT/11/E:22.06.2016
42	* ^P Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,020	≤0,7	PN-EN ISO 10304-4:2002
43	* ^P Chlorany	mg/l	<0,020	-	PN-EN ISO 10304-4:2002
44	* ^P Chloryny	mg/l	<0,020	-	PN-EN ISO 10304-4:2002
45	* ^P Ozon	mg/l	<0,04	≤0,05	PB/FCH/94/A:01.04.2016 Accu Vac nr cat.:2517025
46	* ^P Chlor wolny	mg/l	<0,1	≤0,3	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013
47	* ^P Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/1 ml	nie wykryto	-	PN-EN ISO 6222:2004
48	* ^P Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10
49	* ^P Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
50	* ^P Bakterie z grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
51	* ^P 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 próbkowania laboratorium dla wody wynosi 5%

* Badanie akredytowane

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w m.st. Warszawie (decyzja DE HKN/00076/2018 z dnia 02.03.2018)

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 zgodne z Rozporządzeniem 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)

'' Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych nie jest objęte zakresem akredytacji laboratorium (zatwierdzenie PPIS)

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

Sprawozdanie sporządził(a) #:

Sprawozdanie sprawdził(a) #:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

M. Tomaszewski
PREZES

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM
Radosław Górzyski

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