

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1241/376/2020

Warszawa, dnia 23.06.2020 r.

Nazwa i adres Zleceńodawcy: GMINA SADOWNE Zakład Gospodarki Komunalnej w Sadownem ul. Kościuszki 3, 07-140 Sadowne		Data i godzina przyjęcia próbki/ Stan w chwili przyjęcia do laboratorium 04.06.2020, godz. 12:00/ bez zastrzeżeń	
		Data wykonania badań: 04.06.2020 - 23.06.2020	
Oznaczenie próbki: 1241/376/20	Przedmiot badań: woda przeznaczona do spożycia	Miejsce/ punkt pobrania: Szkoła Podstawowa im. J. Korczaka w Kołodzieży - kran przy umywalce w WC	
Data/ godz. pobrania: 04.06.2020/ godz. 9:10 Temp. próbki: 12,0 °C	Opakowanie: butelka plastikowa, ciemne szkło, butelka sterylna	Próbka pobrana przez/ wg normy: Pracownika laboratorium - Maciej Tomaszewski / *PN-ISO 5667-5:2017-10 *PN-EN ISO 19458:2007	Transport próbek: warunki chłodnicze Temp. transportu: 2,7-5,0 °C

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
1	* pH	-	8,0 ± 0,2	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
2	* Przewodność	µS/cm	257 ± 8	≤ 2500	PN-EN 27888:1999
3	* Mętność	NTU	<0,20	≤ 1,0	PN-EN ISO 7027:2003
4	* Barwa	mg/l Pt	<5	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	* Azotany (NO ₃)	mg/l	0,590 ± 0,083	≤ 50	PN-82/C-04576.08
7	* Chlorki	mg/l	<5	≤ 250	PN-ISO 9297:1994
8	* Twardość	mg/l	331 ± 50	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
9	* Fluorki	mg/l	<0,10	≤ 1,5	ILB3b-15 wydanie 3 z 09.03.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323
10	* Srebro	mg/l	<0,001	≤ 0,010	PN-EN ISO 11885:2009
11	* Glin	µg/l	<10	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
12	* Arsen	µg/l	<3,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
13	* Bor	mg/l	<0,015	≤ 1,0	PN-EN ISO 11885:2009
14	* Kadm	µg/l	<1,0	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
15	* Chrom	µg/l	<5,0	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
16	* Miedź	mg/l	<0,005	≤ 2,0	PN-EN ISO 11885:2009
17	* Żelazo	µg/l	5,0 ± 0,5	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
18	* Rtęć	µg/l	<0,2	≤ 1	ILB3b-5 wydanie 1 z 17.02.2017 r.
19	* Magnez	mg/l	5,94 ± 0,59	-	PN-EN ISO 11885:2009
20	* Mangan	µg/l	1,0 ± 0,1	≤ 50	PN-EN ISO 11885:2009
21	* Sód	mg/l	2,5 ± 0,3	≤ 200	PN-EN ISO 11885:2009
22	* Nikiel	µg/l	<4,0	≤ 20	PN-EN ISO 11885:2009
23	* Ołów	µg/l	<2,0	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009
24	* Antymon	µg/l	<50 [$<5,0$]	≤ 5	PN-EN ISO 11885:2009
25	* Selen	µg/l	<50 [$<1,0$]	≤ 10	PN-EN ISO 11885:2009

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1241/376/2020

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
26	*P Benzen	µg/l	<0,3	≤ 1,0	PN-ISO 11423-1:2002
27	*P Chlorek winylu (CV)	µg/l	<0,15	≤ 0,50	PN-EN ISO 10301:2002
28	*P Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	µg/l	<2	≤ 10	PN-EN ISO 10301:2002
29	*P 1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	<0,8	≤ 3,0	PN-EN ISO 10301:2002
30	*P Chloroform	mg/l	<0,001	≤ 0,030	PN-EN ISO 10301:2002
31	*P Bromodichlorometan	mg/l	<0,001	≤ 0,015	PN-EN ISO 10301:2002
32	*P Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	<4	≤ 100	PN-EN ISO 10301:2002 ^{(xiv)^}
33	*P Benzo(a)piren	µg/l	<0,003	≤ 0,010	KJ-I-5.4-13C
34	*P 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 ^{(v)^}
35	*P Epichlorohydryna	µg/l	<0,06	≤ 0,10	PN-EN 14207:2005
36	*P Akryloamid	µg/l	<0,075	≤ 0,10	KJ-I-5.4-14C
37	*P Σ Pestycydów	µg/l	<0,44	≤ 0,50	PN-EN ISO 6468:2002
38	*P Pestycydy chloroorganiczne				
	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	
39	*P Bromiany	µg/l	<5	≤ 10	PN-EN ISO 15061:2003
40	*P Suma chloranów i chlorynów	mg/l	<0,2	≤ 0,7	PN-EN ISO 10304-4:2002
41	*P Cyjanki	µg/l	<15	≤ 50	PN-EN ISO 14403-2:2012
42	*P Indeks nadmanganianowy	mg/l	<0,5	≤ 5,0	PN-EN ISO 8467:2001
43	*P Śiarczany	mg/l	7,45 ± 1,12	≤ 250	ISO 15923-1:2013
44	*P ² Ozon	mg/l	<0,01 ± 0,00	≤ 0,05	PB-376 wyd. 1 z dn. 22.05.2018
45	*P Liczba progowa zapachu (TON)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1241/376/2020

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Wynik	Wartości dopuszczalne**	Norma / Procedura badawcza
46	* ^P Liczba progowa smaku (TFN)	-	<1	akceptowalny	PN-EN 1622:2006
47	* ^{P1} Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/1 ml	4 [1-10]	-	PN-EN ISO 6222:2004
48	* ^{P1} Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
49	* ^{P1} Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
50	* ^{P1} Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
51	Chlor wolny	mg/l	0,08	≤0,3	ILB3b-17 wydanie 1 z dn. 01.03.2019

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/00132/2020 obowiązująca do dnia 26.02.2021)

P- badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 1232 (zatwierdzenie PPIS w Tychach, decyzja nr 17/NS/HK.432-96d/19 odowiadująca do dn. 09.11.2020)

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)

P2- Badanie wykonane u podwykonawcy o nr akredytacji AB 079 (zatwierdzenie PPIS w Gdyni, decyzja nr 9/19 z dnia. 31.12.2019)

** 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, natomiast są zatwierdzone przez PPIS w m.st. Warszawie

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

Sprawozdanie sporządził(a)[#]:

Sprawozdanie sprawdził(a)[#]:

Sprawozdanie zatwierdził(a):

Sprawozdanie autoryzował(a):

KIEROWNIK LABORATORIUM

KIEROWNIK LABORATORIUM

Z up. KGL

KGL

Radosław Górzyński

Radosław Górzyński

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