PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302 fax. 89 5248338

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH w Gietrzwałdzie
Wpł. dnia 04 WRZ. 2019
Znak sprawy .....
Podpis.....

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.5.669.2019 Olsztyn, 02.09.2019 r.

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1248z/CH/2019 z badania próbki wody

Zleceniodawca:	Gmina Gietrzwałd, 11-036 Gietrzwałd, ul. Olsztyńska 2
Nr zlecenia:	669z/2019 z dnia 12.08.2019 r.
Cel badania:	Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.
Obiekt badań:	wodociąg publiczny Gietrzwałd
Miejsce pobrania próbki:	SUW - woda czysta - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki:	12.08.2019 r. godz. 7.35-11.30 - pobrano zgodnie ze zleceniem
Próbka pobrana przez:	Zleceniodawcę (przeszkolony próbkobiorca, zaświadczenie nr 115/06)
Metoda pobrania próbek:	I-22/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana
Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:	12.08.2019 r. godz. 11.50
Stan próbki w chwili przyjęcia:	Przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				-	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				1248z/CH	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1]	
badania fizyczne					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz 7	mg/l Pt	10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
2	Zapach	PN-72/C-04557	—	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
3	Smak	PN-72/C-04557	—	z0 brak smaku i posmaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,62	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,6 w temp. 19,4°C	6,5 ÷ 9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ25	PN-EN 27888: 1999	µS/cm	354	2500
badania chemiczne					
7	Amonowy jon	Test Amoniaku Merck 1.14752	mg/l	0,353	0,5
8	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	6,2	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	µg/l	po	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,33	50
11	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	po	0,5

Oznaczenie przez klienta				-	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				1248z/CH	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1]	
12	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,13	1,5
13	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,0	250
14	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,40	250
15	Utlenialność z $KMnO_4$	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	2,02	5
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant® Merck 1.14417	µg/l	nw	50
17	Bor	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	0,035	1,0
18	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	µg/l	1,08	10
19	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50
20	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	5,0
21	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	po	2,0
22	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	20
23	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	10
24	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009	mg/l	5,78	200
25	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l $CaCO_3$	177	60 ÷ 500
26	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	10,2	7 ÷ 125
27	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	1,0
28	Σ THM:	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	100
29	trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	30
30	dichlorobromometan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	15
31	dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	—
32	tribromometan (bromoform)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	—
33	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	10
34	trichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	—
35	tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	—
36	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	3,0
37	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	0,010
38	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	0,1
39	benzo(b)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
40	benzo(k)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
41	benzo(ghi)perylen	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
42	indeno(1,2,3-cd)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	—
43	Σ pestycydów:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,50
44	• Pestycydy	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
45	α-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
46	γ-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
47	heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
48	epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
49	aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
50	dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,030
51	endryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
52	pp-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
53	pp-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
54	pp-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
55	• Pyretroidy:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	—
56	bifentryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10

Oznaczenie przez klienta				-	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki				1248z/CH	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania niepewność[1]	
57	fenpropatryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
58	λ-cyhalotryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
59	permetryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
60	izomery cypermetryny	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
61	fenwalerat	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10
62	deltametryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	0,10

nw - nie wykryto po - poniżej granicy oznaczalności

granica oznaczalności:

Żelazo	40	µg/l	Azotyny	0,05	mg/l	Cyjanki wolne	2	µg/l	Chrom	2,0	µg/l
Kadm	0,25	µg/l	Miedź	0,005	mg/l	Nikiel	2,0	µg/l	Ołów	2,5	µg/l
Benzen	0,25	µg/l	Trichlorometan	7,50	µg/l	Dichlorobromometan	3,75	µg/l	Dibromochlorometan	6,25	µg/l
Tribromometan	6,25	µg/l	trichloroeten	1,0	µg/l	tetrachloroeten	1,0	µg/l	1,2-dichloroetan	0,3	µg/l
Benzo(a)piren	0,001	µg/l	benzo(b)fluoranten	0,001	µg/l	benzo(k)fluoranten	0,001	µg/l	benzo(ghi)perylen	0,001	µg/l
indeno(1,2,3-cd)piren	0,002	µg/l	α-HCH	0,02	µg/l	γ-HCH	0,02	µg/l	heptachlor	0,02	µg/l
epoksyd heptachloru	0,02	µg/l	aldryna	0,02	µg/l	dieldryna	0,02	µg/l	endryna	0,02	µg/l
pp-DDE	0,02	µg/l	pp-DDD	0,02	µg/l	pp-DDT	0,02	µg/l	bifentryna	0,02	µg/l
fenpropatryna	0,02	µg/l	λ-cyhalotryna	0,02	µg/l	permetryna	0,02	µg/l	izomery cypermetryn	0,02	µg/l
fenwalerat	0,02	µg/l	deltametryna	0,02	µg/l						

Badania fizyczne wykonano 12-14.08.2019 r.
Badania chemiczne wykonano 12-30.08.2019 r.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.
Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje
Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
mgr Iwona Rolka

zatwierdza
KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności
mgr inż. Grażyna Bogusiewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ