

Olsztyn, 10 kwietnia 2017 r.

Zakład Gospodarki Komunalnej
ul. Olsztyńska 2
11-036 Gietrzwałd

HK.145/Ol.2017

Ocena do sprawozdań z badania wody

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie działając w oparciu o § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989)

- po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej 20.03.2017 r. przez pracownika Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie
- z wodociągu publicznego w Gietrzwałdzie – woda przeznaczona do spożycia
- kod próbki: 145/Ol sieć, przedszkole
na podstawie sprawozdań Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Olsztynie nr LBŚiŻ-OBW/469/2017 i Laboratorium w Elblągu nr L/OBŻ-9051.2/149w/2017

stwierdza

Woda w próbce oznaczonej kodem 145/Ol w zakresie zbadanych parametrów fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załącznikach nr 2 i 3B do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Olsztynie
Kierownik Sekcji Higieny Komunalnej
[Podpis]
mgr inż. Małgorzata Przestrzelska



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

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych
Wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczono literą N

Strona 1/liczba stron 2
Olsztyn, 07.04.2017 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.102.2017

Uzupełnienie nr 1 do sprawozdania LBŚiŻ-OBW/469/2017 z dnia 23.03.2017 r. z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Olsztynie, zlec. - nr 30/OI/102/2017 z dnia 20.03.2017 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **Gietrzwałd** wodociąg publiczny – sieć przedszkole, woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 20.03.2017 r. o godz. 10²⁵
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium 20.03.2017 r. godz. 13⁴⁵
4. Próbkę pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003 metodą nieakredytowaną, przez pracownika PSSE w Olsztynie
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				145/OL	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. Dz.U. poz.1989
kod próbki				469	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>					
1	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	po	50
2	Azotyny		mg/l	po	0,50
3	Fluorki		mg/l	0,12 ± 0,02	1,5
4	Chlorki		mg/l	2,2 ± 0,3	250
5	Siarczany		mg/l	0,71 ± 0,07	250
6	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	2,09 ± 0,49	5
7	Cyjanki wolne	Test Aquaquant* 1.14417 Merck	µg/l	nw	50
8	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,043 ± 0,005	1,0
9	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	µg/l	po	10
10	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50
11	Kadm		µg/l	po	5
12	Miedź		mg/l	po	2
13	Nikiel		µg/l	po	20
14	Ołów		µg/l	po	10
15	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+ Ap1:2009	mg/l	5,73 ± 0,44	200
16	Rtęć	PB-OBŻ-02/CH ed. 3. 20.06.2016 N	µg/l	po	1
17	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	100
18	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (trichloroeten, tetrachloroeten)		µg/l	nw	10
19	1,2-dichloroetan		µg/l	nw	3,0
20	Tetrachlorometan		µg/l	nw	2,0
21	Benzen		µg/l	nw	1,0
22	WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	Σ 0,10
23	Benzo(a)piren		µg/l	nw	0,010

24	Pestycydy chloroorganiczne (α -HCH, γ -HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
25	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ -cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		$\mu\text{g/l}$	nw	
26	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprosfos, diaznon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 ed. 6, 9.04.2015	$\mu\text{g/l}$	nw	

¹ – niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku $k=2$

nw – nie wykryto

po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: azotanów, azotynów – 0,05 mg/l, cyjanków wolnych – 2 $\mu\text{g/l}$, arsenu – 1,0 $\mu\text{g/l}$, chromu – 2 $\mu\text{g/l}$, kadmu – 0,25 $\mu\text{g/l}$, miedzi – 0,005 mg/l, niklu – 2,0 $\mu\text{g/l}$, ołowiu – 2,5 $\mu\text{g/l}$, rtęci – 0,3 $\mu\text{g/l}$, trichlorometanu – 7,5 $\mu\text{g/l}$, tribromometanu – 6,25 $\mu\text{g/l}$, dichlorobromometanu – 3,75 $\mu\text{g/l}$, dibromochlorometanu – 6,25 $\mu\text{g/l}$, trichloroetenu i tetrachloroetenu – 1,0 $\mu\text{g/l}$, tetrachlorometan – 0,5 $\mu\text{g/l}$, 1,2-dichloroetenu – 0,3 $\mu\text{g/l}$, benzenu – 0,25 $\mu\text{g/l}$, pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów – 0,02 $\mu\text{g/l}$, pestycydów fosforoorganicznych – 0,04 $\mu\text{g/l}$, benzo(a)pirenu – 0,001 $\mu\text{g/l}$, benzo(b)fluorantenu – 0,001 $\mu\text{g/l}$, benzo(k)fluorantenu – 0,001 $\mu\text{g/l}$, benzo(ghi)perylenu – 0,001 $\mu\text{g/l}$, indeno(1,2,3-cd)pirenu – 0,002 $\mu\text{g/l}$

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 20.03-07.04.2017 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza

mgr inż. Małgorzata Kaćprzyk-Chynczewska

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

zawierza
KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Grażyna Boguszewicz



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



AB 618

Oddział Badania Żywności
tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: labelblag@gmail.com

Elbląg, dnia 10.03.2017 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/149w/2017

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie, Sekcja Higieny Komunalnej, ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn.
- Zakres wykonywanych badań zgodny ze:** zleceniem jednorazowym nr 30 Ol/2017 z dnia 20.03.2017 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 20.03.2017 r., godz. 10²⁵, T: 7,3°C
- Miejsce pobrania próbki:** Wod. publ. w Gietrzwałdzie – sieć - przedszkole
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorców PSSE w Olsztynie, p. E. Nakonieczną, p. D. Sobolewską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 145/OL
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 27.03.2017 r., godz. 13⁰⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 13 listopada 2015r (Dz. U. z 2015r. poz.1989)
149w	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	59,9±8,0	µg/l	200
	antymon	HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	<1,0	µg/l	5
	selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	< 1,0	µg/l	10

¹ < - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

¹ Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania chemiczne wykonano w dniu 28.03.2017 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki.

autoryzował:

Kierownik Laboratorium
w Elblągu
W. Olech
mgr Wiktoria Olech