



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarно-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, 16.09.2016 r.

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.5.1389.2016

Uzupełnienie nr 1 do sprawozdania LBSiŻ-OBW/2477z/2016 z badania próbki wody z dnia 15.09.2016 r.

1. Badania wykonano na zlecenie: **Zakład Gospodarki Komunalnej Gietrzwałd, ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd**; zlecenie nr 1389z/2016 z dnia 06.09.2016 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Łęguty, SUW – woda uzdatniona**, pobrana dnia 06.09.2016 r. o godz. 7²⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 06.09.2016 r. godz. 10⁵⁵
4. Próbką pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003 metodą nieakredytowaną przez zleceniodawcę (przeszkolony próbkobiorca, zaświadczenie nr 115/06)
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia – przydatna do badań

Kod próbki				2477z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dn.13.11.2015 r. Dz.U., poz. 1989
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg Pt/l	10	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,22	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 brak zapachu	
4	Smak			z0 brak smaku i posmaku	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7	6,5 - 9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S/cm}$	626	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniak Merck 1.14752 N	mg/l	po	0,50
8	Mangan	PN-92/C-04590/02 N	$\mu\text{g/l}$	43 $\pm$ 10	50
9	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	$\mu\text{g/l}$	po	200
10	Azotany	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	1,6	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki	PN-EN ISO10304-1:2009	mg/l	0,11	1,5
13	Chlorki		mg/l	16	250
14	Siarczany		mg/l	78	250
15	Utlenialność z KMnO_4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	po	5
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant®14417 Merck	$\mu\text{g/l}$	nw	50
17	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	$\mu\text{g/l}$	po	10
18	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g/l}$	po	50
19	Kadm		$\mu\text{g/l}$	po	5
20	Miedź		mg/l	0,005	2,0
21	Nikiel		$\mu\text{g/l}$	po	20
22	Ołów		$\mu\text{g/l}$	po	10
23	Sód		mg/l	8,35	200
24	Rtęć	PB-OBŻ-02/CH edycja 2, 03.04.2013 N	$\mu\text{g/l}$	po	1
25	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,039	1,0

kod próbki				2477z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dn.13.11.2015 r. Dz.U., poz. 1989
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	
badania fizyczno-chemiczne					
26	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	1,0
27	ΣTHM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)		µg/l	nw	100
28	Tetrachlorometan		µg/l	nw	2
29	Σ trichloroeten i tetrachloroeten		µg/l	nw	10
30	1,2-dichloroetan		µg/l	nw	3,0
31	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	0,10
32	Benzo(a)piren		µg/l	nw	0,010
33	Pestycydy chloroorganiczne (α-HCH, γ-HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
34	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		µg/l	nw	
26	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprosfos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 ed. 5, 3.04.2013	µg/l	nw	

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

n.w. - nie wykryto

p.o. – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu, azotynów – 0,05 mg/l, żelaza – 40 µg/l, utlenialności – 1,0 mg/l, cyjanków wolnych – 2,0 µg/l, arsenu – 1,0 µg/l, chromu – 2 µg/l, kadmu – 0,25 µg/l, niklu – 2,0 µg/l, ołowiu – 2,5 µg/l, rtęci – 0,3 µg/l, trichloroetenu, tetrachloroetenu – 1,0 µg/l, trichlorometanu – 7,5 µg/l, dichlorobromometanu – 3,75 µg/l, tribromometanu, dibromochlorometanu – 6,25 µg/l, tetrachlorometanu – 0,5 µg/l, pestycydów chloroorganicznych, pyretroidów – 0,02 µg/l, pestycydów fosforoorganicznych – 0,04 µg/l, 1,2-dichloroetanu – 0,3 µg/l, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(ghi)perylen – 0,001 µg/l, indeno(1,2,3-cd)pirenu – 0,002 µg/l, benzo(a)pirenu – 0,001 µg/l, benzen – 0,25 µg/l

Badania fizyczno-chemiczne wykonano 06–14.09.2016 r.

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, powietrza i gleby
autoryzuje
starszy asystent

mgr inż. Barbara Wedle

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.

zatwierdza

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności

mgr inż.  Grażyna Boguszewicz