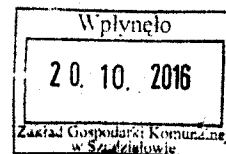


AB 311

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Białymstoku. Dział Laboratoryjny 15-099 Białystok, ul. Legionowa 8			
tel: 85 732 60 11	Fax: 85 740 48 99	email: sekretariat@wsse.bialystok.pl	
Sprawozdanie Nr	LM.9051.1948.2016.7108.2257	z badań wody	Strona
Białystok, dnia 2016-10-18			1
			1



Nazwa i adres klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej w Szudziałowie, 16-113 Szudziałowo, ul. Bankowa 1

Zlecenie nr: RPW/28076/2016

Próbki dostarczył: klient

Data/Godzina przyjęcia próbek do badań 2016-10-12 / 10:00

Opis próbki:

Próbkę wody dostarczono wraz z protokołem nr 53/HK/2011P/Z/16 zawierającym dane:

-nazwa urządzenia lub źródła wody: wodociąg Szudziałowo

-data/godzina pobrania próbki 2016-10-12 / 08:00

-Próbkę pobrał: pracownik PSSE w Sokółce

zgodnie z PP/HK-01

Stan próbki bez zastrzeżeń

Data wykonania badań: 2016-10-12 ÷ 2016-10-15

Kod próbki	7108/2257/LM/Z/16		
Miejsce pobrania próbki	zawór czerpalny przy rurze wodociągowej, Hydrofornia w Szudziałowie		
Rodzaj wody	woda przeznaczona do spożycia z ujęcia podziemnego		Najwyższa dopuszczalna wartość*
Rodzaj próbki	Jednorazowa		
WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH			
Nazwa oznaczenia	Procedura badawcza	Wynik badania	
Liczba bakterii grupy coli (jtk) w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli (jtk) w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12	0	0
Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) (jtk) w 100 ml wody	Rozporządzenie Min. Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. z 2015r poz. 1989)	-	0
Liczba paciorkowców kałowych (Enterokoki) (jtk) w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) w (22±2) °C po 72h w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222:2004	1 niepewność wyniku (<1 do 4)	**
Ogólna liczba mikroorganizmów (jtk) w (36±2) °C po 48h w 1 ml wody	PN-EN ISO 6222:2004	-	-

Cel badania: do porównania z obowiązującymi normami.

* Wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r poz. 1989)

**Parametr w w/w rozporządzeniu z określeniem "Bez nieprawidłowych zmian"

Podana niepewność stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie uwzględnia etapu poboru próbki.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

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

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobór i transport próbki.KIEROWNIK
Szekcji Badań Mikrobiologicznych

Irena Jęrocka

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 308116/16/SOK

Zleceniodawca ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W SZUDZIAŁOWIE UL. BANKOWA 1 16-113 SZUDZIAŁOWO		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru próbek nr: 2/SOK/KK/16/9/2016 Data poboru: 16.09.2016 Godzina pobrania: 8:30 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Szudziałowo, woda uzdatniona Temp. wody: 6,4stC Próbki pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 Stan próbek bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2016-09-16	Zlecenie z dnia 2016-09-16 Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań:	2016-10-07	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-10-07	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ¹⁾	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.U.z 2015r., poz. 1989	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Enterokoków kałowych ¹⁾	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	>300	-	-
* Smak ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Zapach ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾	PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025	≤ 0,010	zgodny
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
* Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<0,10	≤5	zgodny
* Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
* Bor	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,018	≤1,0	zgodny
* Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤50	zgodny
* Glin	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<5,0	≤200	zgodny
* Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<0,10	≤5	zgodny
* Mangan	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	1,8	≤50	zgodny
* Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	≤2,0	zgodny
* Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤20	zgodny
* Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
* Rteć	PN-EN 1483:2007 rozdz. 4	µg/l	<0,10	≤1	zgodny
* Selen	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
* Sód	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	4,9	≤200	zgodny
* Żelazo	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	61	≤200	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l	15	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,01	≤0,10	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	<5	akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian	zgodny
* Chlorki ¹⁾	PN-ISO 9297:1994	mg/l	8		
* Cyjanki wolne i związane ¹⁾	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5	≤50	zgodny
* Fluorki ¹⁾	PN-78/C-04588/03	mg/l	<0,1	≤1,5	zgodny

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Paulina Połosak, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Żaneta Nowińska-Słowik, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 308116/16/SOK

* Lotne związki organiczne ¹⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0	≤ 3,0	zgodny
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2	≤ 0,50	zgodny
Benzen		µg/l	< 0,5	≤ 1,0	zgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 4,0	≤ 100	zgodny
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0	≤ 10	zgodny
* Mętność ²⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,22	≤ 1	zgodny
* Ogólny węgiel organiczny (OWO) ³⁾	PN-EN 1484:1999	mg/l	< 1,50	bez nieprawidłowych zmian	zgodny
* Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾	PN-EN ISO 6468:2002				
α-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
β-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
γ-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
δ-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
HCB		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Aldryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Dieldryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
op'-DDD		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
op'-DDE		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
op'-DDT		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
pp'-DDD		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
pp'-DDE		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
pp'-DDT		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
cis-chlordan		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
trans-chlordan		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Endryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
İzodryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Heptachlor		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Σ Pestycydów		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
* pH ²⁾	PN-EN ISO 10523:2012		< 0,05	≤ 0,50	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999		7,6	6,5-9,5	zgodny
* Siarczany ¹⁾	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	µS/cm	480	≤ 2500	zgodny
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ¹⁾	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	12	≤ 250	zgodny
			257	≤ 500	zgodny

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz. 1989).

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Paulina Połosak, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zaneta Nowińska-Słowik, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

