

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 61448/16/SOK

Zleceniodawca KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY NOWOGRÓD UL. ŁOMŻYŃSKA 41 18-414 NOWOGRÓD		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA SUROWA Data i godzina poboru: 03.03.2016r., godz. 13:00 Miejsce poboru: Hydrofornia Nowogród Punkt poboru: Studnia w Nowogrodzie Temp. próbki: 9,1 st.C Stan próbki: bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2016-03-03	Zlecenie nr 12/SOK/2016-154 A z dnia 2016-03-03 Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań:	2016-03-16	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-03-16	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.U.z 2015r., poz. 1989	jtk/ 100 ml	0
* Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto
* Zapach	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005		
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010
* Rtęć	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	< 0,10
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2006		
Arsen		µg/l	1,6
Antymon		µg/l	< 0,10
Bor		mg/l	0,016
Sód		mg/l	7,1
Glin		µg/l	< 5,0
Chrom		µg/l	< 1,0
Mangan		µg/l	10
Nikiel		µg/l	< 1,0
Miedź		mg/l	< 0,0010
Selen		µg/l	< 1,0
Kadm		µg/l	< 0,10
Ołów		µg/l	< 1,0
* Żelazo	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	96
* Akryloamid	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011	µg/l	<0,03
* Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	<5
* Cyjanki wolne i związane	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5
* Epichlorohydryna	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym 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 61448/16/SOK

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	<0,5
* Lotne związki organiczne	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014		
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2
Benzen		µg/l	< 0,5
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0
* Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,26
* Pestycydy chloroorganiczne	PN-EN ISO 6468:2002		
α-HCH		µg/l	< 0,010
β-HCH		µg/l	< 0,010
γ-HCH		µg/l	< 0,010
δ-HCH		µg/l	< 0,010
HCB		µg/l	< 0,010
Aldryna		µg/l	< 0,010
Dieldryna		µg/l	< 0,010
Endryna		µg/l	< 0,010
Izodryna		µg/l	< 0,010
Heptachlor		µg/l	< 0,010
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010
op'-DDD		µg/l	< 0,010
op'-DDE		µg/l	< 0,010
op'-DDT		µg/l	< 0,010
pp'-DDD		µg/l	< 0,010
pp'-DDE		µg/l	< 0,010
pp'-DDT		µg/l	< 0,010
cis-chlordan		µg/l	< 0,010
trans-chlordan		µg/l	< 0,010
Σ Pestycydów		µg/l	< 0,05
* pH	PN-EN ISO 10523:2012		7,6
* Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm	481
* Stężenie anionów	PN-EN ISO 10304-1:2009		
Fluorki		mg/l	< 0,10
Azotany		mg/l	20
Azotyny		mg/l	< 0,05
Siarczany		mg/l	43
Chlorki		mg/l	22
* Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,05

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym 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 2 / 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

