

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 312077/17/SCZ

Zleceniodawca "WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE" SPÓŁKA Z O.O. I BRYGADY LEGIONÓW 8-10 72-100 GOLENIÓW		Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA SUROWA Data poboru: 07.08.2017r. Godzina poboru: 11:30 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Buk, gmina Dobra SUW, studnia nr 2 Próbki pobrane przez Zleceniodawcę Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2017-08-07	Zlecenie z dnia 2017-08-07 Próbki odebrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań:	2017-08-22	
Data utworzenia sprawozdania:	2017-08-22	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	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
* Smak	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
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2016		
Arsen		µg/l	0,80
Antymon		µg/l	<0,20
Bor		mg/l	0,023
Sód		mg/l	14
Glin		µg/l	5,1
Chrom		µg/l	0,72
Nikiel		µg/l	7,7
Miedź		mg/l	0,053
Selen		µg/l	0,14
Kadm		µg/l	<0,10
Ołów		µg/l	2,4
Rtęć		µg/l	<0,050
* Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3
* Chlor wolny	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013	mg/l	<0,1
* 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
* 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 THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 4,0

Autoryzował: Anna Polanin, Z-ca Kierownika Pracowni Mikrobiologicznej
 Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
 Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Żaneta Nowińska-Stowik, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia 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, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 312077/17/SCZ

Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		μg/l	< 2,0
* 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
* Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,10
# * Suma chloranów i chlorynów	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	0,072

Badanie: Suma chloranów i chlorynów wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 213

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Anna Polanin, Z-ca Kierownika Pracowni Mikrobiologicznej
 Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
 Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Żaneta Nowińska-Słowik, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia 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, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

