

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 437415/19/WRO

przebieg dowody suw

Zleceniodawca NOWY SZPITAL WOJEWÓDZKI SP.ZO.O. IGIELNA 13 50-117 WROCŁAW		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA SUROWA Protokół poboru próbek nr: 4/WRO/KG/16/09/19 Data poboru: 16.09.2019 Godzina pobrania: 13:10- 13:20 Punkt poboru, miejsce poboru: "Nowy Szpital Wojewódzki" Wrocław, ul. Fieldorfa 2; SUW przy szpitalu, woda surowa z ujęcia; kran "P1" Temp. wody: 12,7°C Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę pobrane przez Karol Greś, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10
Data przyjęcia próbki:	2019-09-16	
Data zakończenia badań:	2019-09-27	
Data utworzenia sprawozdania:	2019-09-27	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0		
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	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+A1:2017-04	jtk/100 ml	0		
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto		
* Smak ^{1,2}	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Zapach ^{1,2}	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* 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(a)P, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010		
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2016				
Arsen		µg/l	< 0,10		
Antymon		µg/l	< 0,20		
Bor		mg/l	0,19 ± 0,05		
Sód		mg/l	217 ± 58		
Glin		µg/l	2,2 ± 0,6		
Chrom		µg/l	0,22 ± 0,06		
Mangan		µg/l	342 ± 86		
Nikiel		µg/l	1,4 ± 0,4		
Miedź		mg/l	0,0020 ± 0,0005		
Selen		µg/l	< 0,10		
Kadm		µg/l	< 0,10		
Ołów		µg/l	0,47 ± 0,12		
Żelazo		µg/l	1649 ± 445		
Rtęć		µg/l	< 0,050		
* Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	10 ± 5		

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Dorota Nowak-Ziatyk, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
 Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Katarzyna Zapart, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Tychy
 Magda Igielska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
 Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwasczyńska 180; Tychy 43-100, Goździków 1; 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%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 437415/19/WRO

* Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3		
* 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 O ₂	0,6 ± 0,2		
* 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		
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0		
* Metność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	18,9 ± 2,64		
* 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		7,0 ± 0,1		
* Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2400 ± 240		
* Stężenie anionów	PN-EN ISO 10304-1:2009				
Chlorki ³¹		mg/l	>250(324)		
Fluorki		mg/l	0,93 ± 0,20		
Azotany		mg/l	< 1,0		
Azotyny		mg/l	< 0,05		
Siarczany ³¹		mg/l	>250(596)		
* Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	0,45 ± 0,10		
# * Akryloamid	KJ-I-5.4-14C	µg/l	< 0,075		

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Dorota Nowak-Ziatyć, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Katarzyna Zapart, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Tychy
Magda Igielska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Tychy 43-100, Goździków 1; 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%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 437415/19/WRO

- ¹⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2018/104 z dnia 20.12.2018).
- ²⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).
- ³⁾ Wynik podany w nawiasie nie jest objęty zakresem akredytacji.

Badanie: Akryloamid wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 1232

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Dorota Nowak-Ziatyk, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Katarzyna Zapart, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Tychy
Magda Igielska, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Tychy 43-100, Goździków 1; 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%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 3 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

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

