



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 580094/23/TYC

Zleceniodawca NOWY SZPITAL WOJEWÓDZKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOW IGIELNA 13 50117 WROCŁAW		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA SUROWA ul. gen. Augusta Emila Fieldorfa 2 we Wrocławiu - SUW przy szpitalu
Data przyjęcia próbki	20.10.2023	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	20.10.2023	
Data zakończenia badań	02.11.2023	
Data utworzenia sprawozdania	03.11.2023	
Informacje dotyczące pobierania próbek:		
Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10		
Protokół poboru próbek nr: 1/1590/20/10/2023		
Data poboru: 20.10.2023		
Punkt poboru, miejsce poboru: ul. gen. Augusta Emila Fieldorfa 2 we Wrocławiu - SUW przy szpitalu		
ID Próbkiobiorcy: 1590		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Akryloamid ⁴⁾ PB-403 wyd. I z dn.25.06.2020	µg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto
* Liczba Escherichia coli w 100 ml PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0
* Temperatura ^{3) 5)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	11,8
* Bromiany ⁴⁾ PN-EN 11206:2013-07	µg/l	<3 (3 ± 1)
* Zawartość pierwiastków ⁴⁾ PN-EN ISO 17294-2:2016		
Antymon (Sb)	µg/l	< 0,20 (0,20 ± 0,02)
Arsen (As)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)
Bor (B)	mg/l	0,16 ± 0,02
Chrom (Cr)	µg/l	0,26 ± 0,03
Glin (Al)	µg/l	2,9 ± 0,4
Kadm (Cd)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)
Magnez (Mg)	mg/l	52 ± 9



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 580094/23/TYC

Mangan (Mn)	µg/l	458 ± 60
Miedź (Cu)	mg/l	< 0,00010 (0,00010 ± 0,00001)
Nikiel (Ni)	µg/l	0,42 ± 0,06
Ołów (Pb)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)
Rtęć (Hg)	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,010)
Selen (Se)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)
Sód (Na)	mg/l	180 ± 25
Srebro (Ag)	mg/l	< 0,00050 (0,00050 ± 0,00008)
Żelazo (Fe)	µg/l	2697
* Zapach PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny
* Stężenie kationów PN-EN ISO 14911:2002		
Jon amonowy	mg/l	0,51
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l CaCO ₃	880
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0
* Stężenie anionów PN-EN ISO 10304-1:2009		
Azotany ⁴⁾	mg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Azoty ⁴⁾	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
Fluorki	mg/l	0,40
Siarczany ²⁾	mg/l	584
Chlorki ²⁾	mg/l	320
* Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	µS/cm	2390
* pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,1
* Pestycydy chloroorganiczne ⁴⁾ PN-EN ISO 6468:2002		
Aldryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
alfa - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
beta - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
cis-Chlordan	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
delta - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
Dieldryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
Endryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
gamma - HCH	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
HCB	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
Izodryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
op'DDD	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 580094/23/TYC

op'DDE	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
op'DDT	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
pp'DDD	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
pp'DDE	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
pp'DDT	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
Suma pestycydów chloroorganicznych z obliczeń	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,020)
trans-Chlordan	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
Heptachlor	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
Epoksyd heptachloru	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)
* Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	28,1
* Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,6
* Epichlorohydryna ⁴⁾ PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)
* Cyjanki wolne i związane ⁴⁾ PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5 (5 ± 1)
* Barwa ⁴⁾ PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	< 5 (5 ± 5)
* Smak ¹⁾ PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Nie badano
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ⁴⁾ PN-EN ISO 17993:2005		
Benzo(a)piren	µg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 0,0012)
Suma WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,005)
* Lotne związki organiczne ⁴⁾ PN-EN ISO 15680:2008		
1,2-Dichloroetan (EDC)	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Benzen	µg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)
Bromodichlorometan	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Chlorek winylu (CV)	µg/l	< 0,2 (0,2 ± 0,1)
Chloroform	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	< 4,0 (4,0 ± 1,2)
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,6)

1) Nie zbadano smaku ze względu na wygląd próbki - woda żółtawa, obecne cząstki stałe.

2) Podany wynik jest poza zakresem akredytacji. Zakres akredytacji 2-250 mg/l.

3) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

4) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 580094/23/TYC

- 5) Norma wycofana bez zastąpienia. Wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Autoryzował:

Adrian Trzop, Koordynator Sekcji Poboru Próbek ds. Jakości, Sekcja Poboru Próbek
Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska, Pracownia Analiz Środowiska
Kamila Skolmowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Karolina Kadubiec, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Katarzyna Stanowicka, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
Marta Kielak, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Natalia Piotrowska, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Paulina Ramotowska, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Rafał Ciecholewski, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. 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. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA – DA-02. 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 przez zewnętrznego dostawcę

KONIEC SPRAWOZDANIA