



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 156115/22/TYC

Zleceniodawca NOWY SZPITAL WOJEWÓDZKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOW IGIELNA 13 50117 WROCŁAW		Próbka <i>wg deklaracji Zleceniodawcy</i> Opis próbki: WODA SUROWA- kurek czerpalny
Data przyjęcia próbki:	04.04.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	04.04.2022	
Data zakończenia badań:	21.04.2022	
Data utworzenia sprawozdania:	22.04.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda: * PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 2/WRO/BG/04/04/2022 Data poboru: 04.04.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: Woda surowa, SUW, kurek czerpalny Imię i nazwisko: Bartosz Gabryl		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ³⁾ 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)
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0
* Smak PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny
* Cyjanki wolne i związane ³⁾ PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5 (5 ± 1)
* Epichlorohydryna ³⁾ PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	<0,05 (0,05 ± 0,02)
* Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,0 ± 0,3
* Lotne związki organiczne PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014		
Chloroform ³⁾	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Bromodichlorometan	µg/l	1,9 ± 0,6
Dibromochlorometan	µg/l	4,8 ± 1,5
Bromoform	µg/l	3,2 ± 1,0
Tetrachlorometan ³⁾	µg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 156115/22/TYC

1,2-Dichloroetan (EDC) ³⁾	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Trichloroeten ³⁾	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Tetrachloroeten ³⁾	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Chlorek winylu (CV) ³⁾	µg/l	< 0,2 (0,2 ± 0,1)
Benzen ³⁾	µg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)
Toluen ³⁾	µg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)
Etylobenzen ³⁾	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Suma ksilenów ³⁾	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	11 ± 3
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu ³⁾	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,6)
Suma BTEX (benzen, toluen, etylobenzen, ksyleny) ³⁾	µg/l	< 3,0 (3,0 ± 0,9)
Heksachlorobutadien (HCBd) ³⁾	µg/l	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
* Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	24,4 ± 3,4
* Pestycydy chloroorganiczne ³⁾ 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)
Epoksyd heptachloru	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)
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)
* Barwa ³⁾ PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	< 5 (5 ± 5)
* pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 ± 0,1



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 156115/22/TYC

* Stężenie anionów PN-EN ISO 10304-1:2009		
Azotany	mg/l	2,0 ± 0,4
Azotyiny	mg/l	0,09 ± 0,02
Fluorki	mg/l	0,52 ± 0,12
Siarczany ¹⁾	mg/l	696
Chlorki ¹⁾	mg/l	323
* Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	μS/cm	2510 ± 251
* Stężenie kationów PN-EN ISO 14911:2002		
Jon amonowy	mg/l	0,42 ± 0,09
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l	825 ± 182
* Zapach PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny
* Zawartość pierwiastków ³⁾ PN-EN ISO 17294-2:2016		
Antymon (Sb)	μg/l	< 0,20 (0,20 ± 0,02)
Arsen (As)	μg/l	0,97 ± 0,14
Bor (B)	mg/l	0,037 ± 0,005
Chrom (Cr)	μg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)
Glin (Al)	μg/l	28 ± 4
Kadm (Cd)	μg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)
Magnez (Mg)	mg/l	12 ± 2
Mangan (Mn)	μg/l	1,1 ± 0,1
Miedź (Cu)	mg/l	0,18 ± 0,03
Nikiel (Ni)	μg/l	1,5 ± 0,2
Ołów (Pb)	μg/l	0,17 ± 0,02
Rtęć (Hg)	μg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,010)
Selen (Se)	μg/l	0,21 ± 0,03
Sód (Na)	mg/l	22 ± 3
Srebro (Ag)	mg/l	< 0,00050 (0,00050 ± 0,00008)
Żelazo (Fe)	μg/l	31 ± 4
* Bromiany ³⁾ PN-EN 11206:2013-07	μg/l	< 3 (3 ± 1)
* Temperatura ²⁾ PN-77/C-04584	°C	9,8 ± 0,5
* 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
* 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



HAMILTON

FOSFA
INTERNATIONAL



AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 156115/22/TYC

* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto
* Akryloamid ³⁾ PB-403 wyd. I z dn.25.06.2020	µg/l	<0,05 (0,05 ± 0,02)
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0

- 1) Wynik powyżej zakresu akredytacji. Metoda akredytowana w zakresie 2 do 250 mg/l.
- 2) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Autoryzował:

Adrian Trzop, Koordynator Regionu Sekcja Poboru Próbek Tychy
Ewelina Kłosowska, Ekspert ds. Analiz Pracownia Mikrobiologii Gdynia
Klaudia Gutowska, Starszy Specjalista ds. Analiz Pracownia Mikrobiologii Przeźmierowo
Marta Nietrzeba, Starszy Specjalista ds. Analiz Pracownia Chromatografii Cieczowej Gdynia
Marta Różycka, Ekspert ds. Analiz Pracownia Spektrometrii Gdynia
Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz Pracownia Analiz Środowiska Gdynia
Weronika Latos, Specjalista ds. Analiz Gdynia

Zatwierdzono kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo
Przedwośnie 5a, 51-211 Wrocław

KONIEC SPRAWOZDANIA

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