



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 101663/22/SOK

Zleceniodawca WODOCIĄGI PODLASKIE SP. Z O.O. Elewatorska 31 15620 BIAŁYSTOK		Próbka <i>wg deklaracji Zleceniodawcy</i> Opis próbki: WODA SUROWA - SUW Mikicin Studni SW2
Data przyjęcia próbki:	07.03.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	07.03.2022	
Data zakończenia badań:	31.03.2022	
Data utworzenia sprawozdania:	31.03.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda: * PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 1/SOK/KC/07/03/2022 Data poboru: 07.03.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Mikicin Studnia SW2 Temp. poboru próbki: 8,6°C Imię i nazwisko: Krzysztof Czopur		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Amonowy jon PB-462 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8155				
Jon amonowy	mg/l	0,07	-	-
* Temperatura ¹⁾ PN-77/C-04584	°C	8,6 ± 0,4	-	-
* Zapach PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	-	-
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ²⁾ 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)	-	-
* Przygotowanie próbki do analiz WWA PN-EN- ISO 17993:2005	-	+	-	-
* Zawartość pierwiastków PN-EN ISO 17294-2:2016				
Antymon (Sb) ²⁾	µg/l	< 0,20 (0,20 ± 0,02)	-	-
Arsen (As)	µg/l	0,77	-	-
Bor (B)	mg/l	0,012	-	-
Chrom (Cr) ²⁾	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
Glin (Al) ²⁾	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,1)	-	-



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 101663/22/SOK

Kadm (Cd) ²⁾	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
Magnez (Mg)	mg/l	18	-	-
Mangan (Mn)	µg/l	81	-	-
Miedź (Cu)	mg/l	0,00013	-	-
Nikiel (Ni)	µg/l	0,24	-	-
Ołów (Pb) ²⁾	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
Rtęć (Hg) ²⁾	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,010)	-	-
Selen (Se) ²⁾	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	-	-
Sód (Na)	mg/l	5,4	-	-
Żelazo (Fe)	µg/l	119	-	-
* Akryloamid ²⁾ PB-403 wyd. I z dn.25.06.2020	µg/l	<0,05 (0,05± 0,02)	-	-
* Barwa ²⁾ PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	<5 (5±1)	-	-
* Cyjanki wolne i związane ²⁾ PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5 (5 ± 1)	-	-
* Epichlorohydryna ²⁾ PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	-	-
* Lotne związki organiczne PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
1,2-Dichloroetan (EDC)	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	-	-
Benzen	µg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)	-	-
Chlorek winylu (CV)	µg/l	< 0,2 (0,2 ± 0,1)	-	-
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,6)	-	-
* Pestycydy chloroorganiczne ²⁾ 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)	-	-



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 101663/22/SOK

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)	-	-
* pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7	-	-
* Przewodność elektryczna właściwa PN-EN 27888:1999	µS/cm	438	-	-
* Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l	11	-	-
* Fluorki PN-78/C-04588/03	mg/l	0,17	-	-
* Azotyny PB-461 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8507	mg/l	< 0,050 (0,050±0,011)	-	-
* Azotany PB-433 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8039	mg/l	2,1	-	-
* Siarczany PB-432 wyd. I z dnia 01.06.2021 na podstawie metody HACH 8051	mg/l	33	-	-
* Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,95	-	-
* Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,22	-	-
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	259	-	-

- 1) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 2) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Autoryzował:
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz Pracownia Spektrometrii Gdynia
 Krzysztof Krokos, Lider ds. poboru próbek Sekcja Poboru Próbek Sokółka
 Paulina Połosak, Ekspert ds. Analiz Pracownia Mikrobiologii Gdynia
 Weronika Latos, Specjalista ds. Analiz Gdynia
 Wojciech Penier, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Zgierz
 Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. Analiz Pracownia Chromatografii Cieczowej Gdynia

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

Adres laboratorium:
 Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
 Wodna 5, 16-100 Sokółka
 ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

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



HAMILTON



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 101663/22/SOK

„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