



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 900073018/21/SOK

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ARMII KRAJOWEJ 26 17300 SIEMIATYCZE		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: PK/13/2021 Stacja Uzdatniania Wody ul. Sportowa 36, kran na rurociągu tłocznym data poboru- 24.11.2021 godzina poboru 8.00 temp. 8C Krystyna Dobrowolska- nr. zaświadczenia akr. 063/2008
Data przyjęcia próbki:	25.11.2021	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data rozpoczęcia badań:	25.11.2021	
Data zakończenia badań:	08.12.2021	
Data utworzenia sprawozdania:	08.12.2021	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Barwa ^{1) 2) 3)} PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	8 ± 1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-
* Cyjanki wolne i związane ^{1) 2) 4)} PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5	≤ 50	Zgodny
* Indeks nadmanganianowy ^{1) 2)} PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,1 ± 0,4	≤ 5,0	Zgodny
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{1) 2)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ^{1) 2)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml ^{1) 2)} PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Lotne związki organiczne ^{1) 2) 4)} PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
Benzen	µg/l	< 0,5	≤ 1,0	Zgodny
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	< 2,0	≤ 10	Zgodny
* Mętność ^{1) 2) 3)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,21 ± 0,07	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml ^{1) 2)} PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-
* Pestycydy chloroorganiczne ^{1) 2) 4)} PN-EN ISO 6468:2002				
Aldryna	µg/l	< 0,010	≤ 0,030	Zgodny
alfa - HCH	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
beta - HCH	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
cis-Chlordan	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 900073018/21/SOK

delta - HCH	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
Dieldryna	µg/l	< 0,010	≤ 0,030	Zgodny
Endryna	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
Epoksyd heptachloru	µg/l	< 0,010	≤ 0,030	Zgodny
gamma - HCH	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
HCB	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
Izodryna	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
op'DDD	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
op'DDE	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
op'DDT	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDD	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDE	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDT	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
Suma pestycydów chloroorganicznych z obliczeń	µg/l	< 0,050	≤ 0,50	Zgodny
trans-Chlordan	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny
Heptachlor	µg/l	< 0,010	≤ 0,030	Zgodny
* pH ^{1) 2)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,1	6,5 - 9,5	Zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ^{1) 2)} PN-EN 27888:1999	µS/cm	409 ± 41	≤ 2500	Zgodny
* Smak ^{1) 2)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny
* Stężenie anionów ^{1) 2)} PN-EN ISO 10304-1:2009				
Azotany	mg/l	2,1 ± 0,4	≤ 50	Zgodny
Azotyny	mg/l	0,06 ± 0,01	≤ 0,50	Zgodny
Fluorki	mg/l	0,28 ± 0,06	≤ 1,5	Zgodny
Siarczany	mg/l	2,6 ± 0,5	≤ 250	Zgodny
Chlorki	mg/l	2,6 ± 0,5	≤ 250	Zgodny
* Stężenie kationów ^{1) 2) 4)} PN-EN ISO 14911:2002				
Jon amonowy	mg/l	<0,05	≤ 0,50	Zgodny
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l	224 ± 49	60 - 500	Zgodny
* Zapach ^{1) 2)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny
* Zawartość pierwiastków ^{1) 2)} PN-EN ISO 17294-2:2016				
Antymon (Sb)	µg/l	< 0,20	≤ 5	Zgodny
Arsen (As)	µg/l	< 0,10	≤ 10	Zgodny
Bor (B)	mg/l	0,0061 ± 0,0007	≤ 1,0	Zgodny



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 900073018/21/SOK

Chrom (Cr)	µg/l	< 0,10	≤ 50	Zgodny
Glin (Al)	µg/l	2,7 ± 0,3	≤ 200	Zgodny
Kadm (Cd)	µg/l	< 0,10	≤ 5	Zgodny
Magnez (Mg)	mg/l	12 ± 2	≤ 125	Zgodny
Mangan (Mn)	µg/l	8,1 ± 0,8	≤ 50	Zgodny
Miedź (Cu)	mg/l	0,0019 ± 0,0002	≤ 2,0	Zgodny
Nikiel (Ni)	µg/l	0,14 ± 0,02	≤ 20	Zgodny
Ołów (Pb)	µg/l	< 0,10	≤ 10	Zgodny
Rtęć (Hg)	µg/l	< 0,050	≤ 1	Zgodny
Selen (Se)	µg/l	< 0,10	≤ 10	Zgodny
Sód (Na)	mg/l	4,7 ± 0,6	≤ 200	Zgodny
Żelazo (Fe)	µg/l	82 ± 10	≤ 200	Zgodny
* Przygotowanie próbki do analiz WWA PN-EN- ISO 17993:2005	-	+	-	-
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ^{1) 2)} PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren	µg/l	< 0,0025	≤ 0,010	Zgodny
Suma WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	Zgodny

- 1) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 9/2020 z dnia 31 grudnia 2020 r.).
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 3) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 4) Symbol < oznacza poniżej granicy oznaczalności metody.

Autoryzował:

Agnieszka Florek, Kierownik Pracowni Spektrometrii, Gdynia
 Ewelina Kłosowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
 Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Gdynia
 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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych 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 nie uwzględnia niepewności 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