

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 23355/22/GDY

Zleceniodawca WODOCIĄGI MIEJSKIE SP. Z O.O. OLSZTYŃSKA 10 14-500 BRANIEWO		Próbką <i>wg deklaracji Zleceniodawcy</i> Opis próbki: Ścieki całodobowe oczyszczone. Data poboru: 19/20-01-2022r. Punkt poboru: wylot z oczyszczalni. godz/pH 06;00/7,5 08;00/7,5 10;00/7,6 12;00/7,6 14;00/7,5 16;00/7,6 18;00/7,6 20;00/7,5 22;00/7,5 00;00/7,5 02;00/7,6 04;00/7,5 Temp. ścieku - 9,4 stC ph - 7,5 Stan próbki bez zastrzeżeń.
Data przyjęcia próbki:	19.01.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbką pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań:	19.01.2022	
Data zakończenia badań:	08.02.2022	
Data utworzenia sprawozdania:	09.02.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda: * PN-ISO 5667-10:1997 (norma wycofana) Protokół poboru próbek nr: 2/GDY/MN/20/01/22 Data rozpoczęcia poboru: 19.01.2022 Data zakończenia poboru: 20.01.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: O. Ś. Braniewo, ul. Przemysłowa Temp. poboru próbki: 9,4°C		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) PN-EN 5815-1:2019-12	mg/l	3
* Azot ogólny PB-102 wyd. II z dn. 14.08.2012	mg/l	9,12
* Azot azotanowy PN-C-04576-08:1982	mg/l	1,00
* Azot azotynowy ^{1) 4)} PN-EN 26777:1999	mg/l	> 0,48 (0,48 ± 0,06)
* Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001	mg/l	6,87



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 23355/22/GDY

* Temperatura ²⁾ PN-77/C-04584	°C	9,4
* Indeks fenolowy ³⁾ PN-ISO 6439:1994	mg/l	<0,010 (0,010 ± 0,002)
Suma chlorków i siarczanów Z wyliczenia	mg/l	183
* Srebro (Ag) PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,007 (0,007 ± 0,01)
* Chrom (Cr) PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,013 (0,013 ± 0,001)
* Kadm (Cd) PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,006 (0,006 ± 0,001)
* Miedź (Cu) PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,032
* Ołów (Pb) PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,006 (0,006 ± 0,001)
* Rtęć (Hg) PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07	mg/l	0,000060
* Nikiel (Ni) PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,004
* Siarczany PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	31
* Wanad (V) PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,008 (0,008 ± 0,001)
* # Pentachlorofenol (PCP) [CAS No. 87-86-5] PB//17/D:15.04.2013	µg/l	<0,01
* Cynk (Zn) PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,210
* # Trichlorobenzeny /TCB/ - suma PB//57/A:31.03.2017 na podstawie PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,001
* Pestycydy chloroorganiczne ³⁾ PN-EN ISO 6468:2002		
Aldryna	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
alfa - HCH	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
beta - HCH	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
cis-Chlordan	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
delta - HCH	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
Dieldryna	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
Endryna	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
gamma - HCH	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
HCB	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 23355/22/GDY

Izodryna	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
op'DDD	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
op'DDE	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
op'DDT	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
pp'DDD	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
pp'DDE	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
pp'DDT	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
Suma pestycydów chloroorganicznych z obliczeń	µg/l	<0,050 (0,050±0,020)
trans-Chlordan	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
Heptachlor	µg/l	<0,010 (0,010±0,010)
* Lotne związki organiczne ³⁾ PN-EN ISO 15680:2008		
Chloroform	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Bromodichlorometan	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Dibromochlorometan	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Bromoform	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Tetrachlorometan	µg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)
1,2-Dichloroetan (EDC)	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Trichloroeten	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Tetrachloroeten	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Chlorek winylu (CV)	µg/l	< 0,2 (0,2 ± 0,1)
Benzen	µg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)
Toluen	µg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)
Etylobenzen	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)
Suma ksilenów	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)
Suma BTEX (benzen, toluen, etylobenzen, ksyleny)	µg/l	< 3,0 (3,0 ± 0,9)
Heksachlorobutadien (HCBD)	µg/l	< 0,1 (0,1 ± 0,1)
* Arsen (As) PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	< 0,007 (0,007 ± 0,001)
* Fosfor ogólny PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,279
* Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Ap1:2007	mg/l	3,7
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 15705:2005	mg/l	39
* Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l	152

1) Laboratorium otrzymało nieakredytowany wynik 1,25 mg/l

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 23355/22/GDY

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

Badanie: Pentachlorofenol (PCP) [CAS No. 87-86-5] wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213
Badanie: Trichlorobenzeny /TCB/ - suma wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Autoryzował:

Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. Analiz Pracownia Spektrometrii Gdynia
Michał Kwestorowski, Lider ds. poboru próbek Gdynia
Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz Pracownia Analiz Środowiska Gdynia

Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

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 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