HAMILTON

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 834667/26/SZC

Zleceniodawca	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy)
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W DRAWSKU PODMIEJSKA 3 78500 DRAWSKO POMORSKIE	Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA Ziemsko

Data przyjęcia próbki	**10.09.2026**
Data rozpoczęcia badań	**10.09.2026**
Data zakończenia badań	**19.10.2026**
Data sprawozdania z badań	**20.10.2026**

Stan próbki: bez zastrzeżeń
Numer próbki: 834667/26/SZC

Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Informacje dotyczące pobierania próbek:

Metoda* PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10

Protokół poboru próbek nr: 11/1345/10/9/2026

Data poboru: 10.09.2026

Punkt poboru, miejsce poboru: Ziemsko

ID próbkobiorcy: 1345

Cel poboru: określenie jakości wody w sieci

Rodzaj badania **Metoda**	**Jednostka**	**Wynik**	**Kryterium**	**Stwierdzenie zgodności**
* # Bisfenol A [1) 2) 5)] PB/PCh-40 wyd. 2 z dnia 09.01.2023 LOQ: 0,005	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,04)	≤ 2,5	Zgodny
* # Suma PFAS [1) 2) 5)] PB/PCh-46 wyd. 3 z dnia 11.06.2026				
PFBS (Kwas perfluorobutanosulfonowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFBA (Kwas perfluorobutanowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
Kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFDA (Kwas perfluorodekanowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
Kwas perfluorododekanosulfonowy (PFDoDS) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFDoDA (Kwas trikozafluorododekanowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFHxS (Kwas perfluorheksanosulfonowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFHxA (Kwas undekafluoroheksanowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFHpS (Kwas perfluoroheptanosulfonowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFHpA (Kwas perfluorheptanowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 834667/26/SZC

Kwas perfluorononanosulfonowy (PFNS) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFNA (Kwas perfluorononanowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFOS (Kwas perfluorooktanosulfonowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFOA (Kwas perfluorooktanowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
Kwas perfluoropentanosulfonowy (PFPeS) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFPea (Kwas perfluoropentanowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
Kwas perfluorotridekanosulfonowy (PFTrDS) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
Kwas perfluorotridekanowy (PFTrDA) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
Kwas perfluoroundekanosulfonowy (PFUnDS) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
PFUnDA (Kwas perfluoroundekanowy) LOQ: 0,001	µg/l	< 0,0010 (0,0010 ± 0,0005)	-	-
Suma PFAS LOQ: 0,001	µg/l	< 0,020 (0,020 ± 0,010)	≤ 0,10	Zgodny
* Zawartość pierwiastków [1) 4) 5)] PN-EN ISO 17294-2:2024-04				
Uran (U) LOQ: 0,10	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,03)	≤ 30	Zgodny
* Temperatura [3) 4) 6)] PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia) LOQ: 4	°C	9,9 ± 0,5	-	-

1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

2) Rozszerzona niepewność pomiaru nie obejmuje pobierania próbki.

3) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

4) Badanie wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 9/25 NS.904.2.2025 z dn. 06.11.2025 r.).

5) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody jest jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

6) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.

Badanie: Bisfenol A wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 700
Badanie: Suma PFAS wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 700

Autoryzował sprawozdanie z badań:
ID: 372, Katarzyna Jarecka, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii
ID: 660, Katarzyna Złotkowska, Starszy Specjalista ds. Analiz, Sekcja Współpracy z Laboratoriami
ID: 1405, Karolina Uszyńska, Próbkobiorca, Sekcja Poboru Próbek

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

Adres laboratorium:
Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 834667/26/SZC

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych i badanych próbek. W przypadku badań mikrobiologicznych, jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana z zastosowaniem podejścia całościowego wg PN-ISO 29201:2022-02 dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95% oraz nie uwzględnia niepewności pobierania próbek. W pozostałych przypadkach, 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. Teoretyczny poziom fizycznego wykrywania dla metod mikrobiologicznych to jedna cząstka organizmu docelowego w próbce analitycznej. 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. Jeśli w dokumencie odniesienia wskazanym przez Zleceniodawcę nie określono kryterium dla danego badania lub badań w analizowanej matrycy, stwierdzenie zgodności nie jest możliwe. Jeżeli w kolumnie „wynik" przedstawiono zapis w postaci „<" lub „>" oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego metody. Jeśli dla takiego rezultatu badania podana jest rozszerzona niepewność pomiaru, to dotyczy ona wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku gdy Laboratorium opiera się na rezultacie badania, w kolumnie „stwierdzenie zgodności" przedstawia opinię i interpretację. 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

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00