



Gdańska Fundacja Wody

PROGRAM

MIKROSKOPOWA ANALIZA OSADU CZYNNEGO

- WARSZTATY SZKOLENIOWE -

Gdańsk, 29 – 30 listopada 2018 r.

29 listopada 2018 r. (czwartek)

9:00	Transport Uczestników z Hotelu Zatoka do siedziby GFW.
9:30 – 9:40	Przywitanie Uczestników, rozpoczęcie szkolenia.
9:40 – 11:00	Charakterystyka osadu czynnego. Makroskopowa ocena osadu czynnego. Mikroorganizmy w osadzie czynnym.
11:00 – 11:15	<i>Przerwa kawowa</i>
11:15 – 13:00	Analiza osadu czynnego z Oczyszczalni „Wschód” jako przykład typowego osadu komunalnego: I. Zapoznanie się z najczęściej występującym mikroorganizmami w osadzie czynnym, określenie ich liczebności. II. Ocena jakości osadu przy pomocy indeksu biotycznego (metoda Madoni’ego).
13:00 – 13:45	<i>Obiad</i>
13:45 – 15:15	Wspólne wykonywanie analizy biologicznej osadów przywiezionych przez Uczestników.
15:15 – 15:30	Test ze znajomości mikroorganizmów.

30 listopada 2018 r. (piątek)

9:00	Transport Uczestników z Hotelu Zatoka do siedziby GFW.
9:30 – 10:15	Bakterie nitkowate w osadzie czynnym.
10:15 – 10:30	<i>Przerwa kawowa</i>
10:30 – 12:30	I. Określenie kategorii liczebności organizmów nitkowatych przy użyciu fioletu - zdjęcia referencyjne. II. Techniki barwienia bakterii nitkowatych, przygotowanie preparatów - barwienie Grama, barwienie Neissera. III. Przykłady typowych bakterii nitkowatych - gotowe preparaty. IV. Identyfikacja mikroorganizmów nitkowatych na podstawie cech morfologicznych i wyniku barwienia.
12:30	<i>Obiad</i>