A2K CeNT

Centrum Naukowo – Techniczne A2K CeNT s.c.

XI Konwersatorium

„Praktycy dla Praktyków w analizie wód i ścieków”

11-12 stycznia 2024 r.

Czwartek 11.01.2024

9:00 – rejestracja uczestników

9:30-11:30

Grupa I – Czy i jaki wpływ ma ważenie na ważność naszych wyników? – Grzegorz Jenczała

1. Waga w laboratorium: użytkowanie, lokalizacja, sprawdzanie i przygotowanie, ważenie: jak te elementy mogą wpływać na ważność wyników badań?
2. Najczęściej popełniane błędy podczas ważenia z punktu widzenia ważności wyników.
3. Nadzorowanie wagi: wzorcowanie.

Grupa II – Praktyczne aspekty pomiaru masy i zawartości masy suchej w ochronie środowiska z elementami walidacji urządzenia i metody – dokładność i precyzja w analizach laboratoryjnych – RADWAG Wagi Elektroniczne

Zajęcia praktyczne będą obejmowały przygotowanie wagi do pracy, sprawdzenie poprawności wskazań wagi z wykorzystaniem certyfikowanych wzorców masy według zaleceń zawartych w SOP. Druga część zajęć praktycznych to pomiary masy, zawartości masy suchej, wilgotności rzeczywistych próbek. Celem tych pomiarów będzie określenie dokładności i precyzji metody pomiarowej oraz wskazanie potencjalnych obszarów zwiększonego ryzyka które mają/mogą mieć negatywny wpływ na jakość wykonywanego procesu. Zajęcia praktyczne odbędą się na 10 stanowiskach pomiarowych z użyciem:

1. Mikrowaga MYA 2.5Y.F (filtry)
2. XA 82/220.5Y (filtry, procesy sączenia)
3. AS 62.X2 PLUS (filtry, procesy sączenia)
4. AS 82/220.X2 PLUS + jonizator (filtry)
5. MA 50.X2 (wagosuszarka – walidacja metody, ścieki, woda)
6. AS 82/220.R2 PLUS (filtry, procesy sączenia)
7. PMV 50 (wagosuszarka, osady, masa sucha)
8. Mikrowaga MYA 5.5Y (pomiar masy)
9. PS 200/2000.X2 (pomiar masy)
10. MA 50.R (wagosuszarka – walidacja metody, ścieki, woda)

11:30-11:45 – PRZERWA KAWOWA

Centrum Badań Jakości
Grupa KGHM

RADWAG®

A2K CeNT

Centrum Naukowo – Techniczne A2K CeNT s.c.

11:45-13:45

Grupa I - Praktyczne aspekty pomiaru masy i zawartości masy suchej w ochronie środowiska z elementami walidacji urządzenia i metody - dokładność i precyzja w analizach laboratoryjnych - RADWAG Wagi Elektroniczne

Zajęcia praktyczne będą obejmowały przygotowanie wagi do pracy, sprawdzenie poprawności wskazań wagi z wykorzystaniem certyfikowanych wzorców masy według zaleceń zawartych w SOP. Druga część zajęć praktycznych to pomiary masy, zawartości masy suchej, wilgotności rzeczywistych próbek. Celem tych pomiarów będzie określenie dokładności i precyzji metody pomiarowej oraz wskazanie potencjalnych obszarów zwiększonego ryzyka które mają / mogą mieć negatywny wpływ na jakość wykonywanego procesu. Zajęcia praktyczne odbędą się na 10 stanowiskach pomiarowych z użyciem:

1. Mikrowaga MYA 2.5Y.F (filtry)
2. XA 82/220.5Y (filtry, procesy sączenia)
3. AS 62.X2 PLUS (filtry, procesy sączenia)
4. AS 82/220.X2 PLUS + jonizator (filtry)
5. MA 50.X2 (wagosuszarka - walidacja metody, ścieki, woda)
6. AS 82/220.R2 PLUS (filtry, procesy sączenia)
7. PMV 50 (wagosuszarka, osady, masa sucha)
8. Mikrowaga MYA 5.5Y (pomiar masy)
9. PS 200/2000.X2 (pomiar masy)
10. MA 50.R (wagosuszarka - walidacja metody, ścieki, woda)

Grupa II - Czy i jaki wpływ ma ważenie na ważność naszych wyników? - Grzegorz Jenczała

1. Waga w laboratorium: użytkowanie, lokalizacja, sprawdzanie i przygotowanie, ważenie: jak te elementy mogą wpływać na ważność wyników badań?
2. Najczęściej popełniane błędy podczas ważenia z punktu widzenia ważności wyników.
3. Nadzorowanie wagi: wzorcowanie.

13:45-14:30 – PRZERWA OBIADOWA

14:30-16:00 - **Analiza ścieków – jak wydać ważny wynik?** – Wioletta Kmiecik

1. Wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 oraz dokumentów jednostki akredytacyjnej.
2. Analiza metod pod kątem możliwości zastosowania elementów potwierdzania ważności wyników.
3. Wykorzystanie elementów potwierdzania ważności wyników w codziennej praktyce laboratoryjnej.
4. Zapisy.

16:00-16:15 – PRZERWA KAWOWA

Centrum Badań Jakości
Grupa KGHM

RADWAG

16:15-18:15 - Zastosowanie bezzałogowych statków powietrznych (dronów), przenośnego chromatografu gazowego sprzężonego z detektorem masowym oraz innych mobilnych urządzeń do wstępnej oceny czystości/poziomu zanieczyszczeń wód i ścieków w pomiarach w warunkach rzeczywistych na wybranych przykładach - Rafał Kołodziej, Marcin Przybyła

1. Bezzałogowe statki powietrzne (drony):
   a. ogólne informacje o dronach.
   b. regulacje prawne dotyczące lotów dronami –wybrane zagadnienia.
   c. wybór odpowiedniego drona–od czego zacząć ? Charakterystyka kluczowych parametrów.
   d. możliwości pomiarowe bezzałogowych statków latających będących na wyposażeniu Centrum Badań Jakości w Lubinie.
2. Analiza i interpretacja wyników pomiarów chromatograficznych w badaniach środowiskowych wód i ścieków.
3. Nietypowe/trudne matryce wód i ścieków (solanki, wody kopalniane, ścieki). Różne sposoby podejścia do analiz chromatograficznych (na podstawie własnych doświadczeń i próbek rzeczywistych).

   Wykład plus pomiar próbek rzeczywistych na wybranych przykładach na urządzeniach mobilnych będących na wyposażeniu Mobilnego Laboratorium Środowiskowego przy Centrum Badań Jakości w Lubinie.

19:30 – UROCZYSTA KOLACJA / INTEGRACJA

Piątek 12.01.2024

10:00-12:00 - Błędy w procesie pobierania próbek wody i badań mikrobiologicznych - jak uniknąć błędów i zapewnić skuteczne działanie systemu?

1. Omówienie zasady weryfikacji i oceny niepewności procesu pobierania próbek wody do badań mikrobiologicznych.
2. Spójność pomiarowa w badaniach mikrobiologicznych i procesie pobierania próbek wody.
3. Skuteczny sposób potwierdzania ważności wyników badań mikrobiologicznych i procesu pobierania ważności wyników.

12:00-12:15 – PRZERWA KAWOWA

12:15-13:30 - Jak uniknąć błędów podczas raportowania wyników badań dla ścieków? - Wioletta Kmiecik

1. Wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.
2. Wymagania związane z obszarem regulowanym prawnie.
3. Wymagania norm przedmiotowych.

A2K CeNT

Centrum Naukowo – Techniczne A2K CeNT s.c.

13:30-14:30 - Rozporządzenie w sprawie jakości wody do spożycia - najważniejsze zmiany *(Temat będzie realizowany po wydaniu Rozporządzenia Ministra Zdrowia)*

13:30 (14:30) – OBIAD

Miejsce Konwersatorium - **Warszawa, Hotel Lord******

Cena uczestnictwa za pierwszą osobę: **1800 zł/netto**.

Cena uczestnictwa za drugą i kolejne osoby: **1700 zł/netto**.

Podana cena konwersatorium (netto) obejmuje: udział w konwersatorium, materiały dydaktyczne, obiad/y, przerwy kawowe, uroczystą kolację i zaświadczenie o uczestnictwie w konwersatorium oraz zaświadczenia z warsztatów organizowanych przez RADWAG Wagi Elektroniczne

Nocleg w pokoju 1-osobowym – **350 zł netto/os/noc** (cena obejmuje śniadania i kolacje).

Nocleg w pokoju 2-osobowym – **260 zł netto/os/noc** (cena obejmuje śniadania i kolacje).

CBJ Centrum Badań Jakości Grupa KGHM

RADWAG®