



Europejskie podejście do chemicznych procesów  
oczyszczania wody i ścieków, rola bioreagentów.

Międzyzdroje/ Kopenhaga 04-06.09.2024

---

**PROGRAM\***

**04.09.2024 środa**

- **11.00-11.15** Otwarcie seminarium  
Joanna Józwiak, Kemipol Sp. z o.o.
- **11.15-11.45** KemConnect DEX: Bezpieczna woda do kąpieli i ponownego użycia.  
Outi Grönfors, Kemira
- **11.45-12.05** Doświadczenia własne z zastosowania systemu DesinFix do dezynfekcji ścieków oczyszczanych biologicznie w SWISS KRONO Sp. z o. o.  
dr inż. Jacek Borkowski, SWISS KRONO Sp. z o.o.
- **12.05-12.20** Przerwa kawowa
- **12:20-12.40** Skuteczność metody inaktywacji fosforu w kompleksowej rekultywacji jezior kartuskich.  
dr hab. inż. Jolanta Grochowska,  
dr inż. Michał Łopata,  
dr hab. inż. Renata Augustyniak-Tunowska,  
dr hab. inż. Renata Tandyrak,  
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,  
Katedra Inżynierii Ochrony Wód i Mikrobiologii Środowiskowej
- **12.40-13.00** Przebieg procesu oczyszczania ścieku przemysłowego na przykładzie zakładu przetwórstwa łososia.  
Mariusz Nenca, Milarex Sp. z o.o.
- **13.00-14.00** Lunch
- **14.00-14.20** Doświadczenia Oczyszczalni Ścieków w Słupsku w zakresie kondycjonowania osadów odwadnianych z zastosowaniem PIX -113.  
Katarzyna Kamińska,  
Tomasz Kąkol,  
Jakub Drożdż,  
Wodociągi Słupsk Sp. z o.o.
- **14.20 -14.40** Kondycjonowanie osadu prefermentowanego koagulantem żelazowym – od testów do eksploatacji.  
Adam Milanowski, Dąbrowskie Wodociągi Sp. z o.o.
- **14.40-14.55** Przerwa kawowa

- **14.55-15.20** Usuwanie siarkowodoru w kolektorze doprowadzającym ścieki do Zakładu Oczyszczania Ścieków Płaszów w Krakowie, z wykorzystaniem pomiarów związków siarki w fazie gazowej i ciekłej oraz algorytmu sterowania układem dozującym.

Paweł Latała, Wodociągi Miasta Krakowa S.A.

- **15:20-15.40** Redukcja  $H_2S$  w komorze fermentacyjnej-porównanie skuteczności wybranych środków w skali modelowej.

Dariusz Kozłowski,  
Oczyszczalnia Ścieków Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.

- **19.00** Niespodzianka wieczoru
- **20.00** Zbiórka uczestników wyjazdu, spotkanie z pilotem, przejazd do Świnoujścia
- **21.00** Odprawa na terminalu promowym, zaokrętowanie na pokład promu Skania, zakwaterowanie w kabinach
- **Kolacja**
- **23.00** Wyjście promu w morze

#### 05.09.2024 czwartek

- **06.30** Przybytnięcie do Ystad
- **06.30-07.30** Śniadanie, opuszczanie kabin, zejście z promu
- Przejazd do **Copenhill** (ekologicznej spalarni w Kopenhadze)
- Krótkie zwiedzanie **Kopenhagi**
- Wizyta w **Muzeum Fabryki piwa Carlsberg**
- **Obiad** w restauracji w Kopenhadze
- **Rejs kanałami** Kopenhagi
- Około 18.00 wyjazd z Kopenhagi i przejazd mostem Øresund do Szwecji, powrót do Ystad
- **20.00** Spotkanie w lokalnym browarze **Möllers Bryggeri**
- **21.30** Odprawa na terminalu promowym, zaokrętowanie gości na pokład promu Polonia, zakwaterowanie w kabinach
- **kolacja**
- **22.30** Wybytnięcie promu w morze

#### 06.09.2024 piątek

- **06.45** Przybytnięcie do Świnoujścia
- **06.00-7.00** Śniadanie, opuszczenie promu
- Przejazd do Międzyzdrojów, **około 9.00** Zakończenie seminarium

\*Organizator zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w programie

