



prof. Adam M. Paruch

NIBIO – Norweski Instytut Badań nad Biogospodarką

Adam M. Paruch jest profesorem naukowym w Norweskim Instytucie Badań nad Biogospodarką (NIBIO). Posiada doktorat z kształtowania środowiska, magisterium z rekultywacji i ochrony środowiska oraz tytuł inżyniera w zakresie inżynierii środowiska.

Jego kluczowe zainteresowania obejmują:

- Inżynierię ekologiczną
- Usługi ekosystemu
- Różnorodność mikrobiologiczną
- Ekosystemy wodne
- Ocenę jakości wód (powierzchniowych, drenażowych, gruntowych i odpływowych)
- Mikrobiologię wody i ścieków (białych, szarych, czarnych, brązowych i żółtych), mediów filtracyjnych do oczyszczania i materiału kompostowego
- Zanieczyszczenie wody odchodami (antropogeniczne i zoogeniczne) z różnych punktowych i niepunktowych/rozproszonych źródeł zanieczyszczeń
- Śledzenie źródła drobnoustrojów/kału (markery DNA E. coli, Bacteroidales, markery genetyczne specyficzne dla żywiciela, RT-qPCR)
- Analizy mikrobiologiczne i molekularne patogenów, bakterii Gram-ujemnych/dodatnich, wirusów i pierwotniaków pasożytniczych
- Naturalne systemy gospodarki i oczyszczania wody i ścieków
- Odzyskiwanie i ponowne wykorzystanie ścieków

W trakcie swojej kariery prof. Paruch zajmował stanowiska akademickie i badawcze na Uniwersytecie Rolniczym we Wrocławiu (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) w Polsce, Norweskim Uniwersytecie Rolniczym (obecnie Norweski Uniwersytet Przyrodniczy), Jordforsk – Norweskie Centrum Badań nad Glebą i Środowiskiem oraz Bioforsk – Norweski Instytut Badań Rolniczych i Środowiskowych.

Obecnie pełni funkcję profesora naukowego w NIBIO, gdzie kontynuuje swoje badania nad ekologicznymi i mikrobiologicznymi aspektami gospodarki wodno-ściekowej oraz ochrony środowiska.