

Nr rejestracyjny: DWD/5/0039/2021; Kierownik projektu: dr hab. Paweł Pomastowski

Tytuł: Czynniki wpływające na tworzenie interferentów osadów w oleju napędowym na różnych etapach produkcji i dystrybucji

Celem projektu jest identyfikacja i oznaczenie czynników fizykochemicznych oraz mikrobiologicznych powodujących powstawanie osadów oraz wpływających na stabilność dyspersyjną oleju napędowego w ciągu logistycznym począwszy od instalacji produkcyjnych poprzez sekcje dystrybucji produktu.

Stabilność koloidalna układów paliwowych takich jak olej napędowy (ON) jest zależna od szeregu deskryptorów fizykochemicznych (m.in. przewodność, temperatura), składu jakościowego komponentów wchodzących w skład ON oraz zanieczyszczeń chemicznych czy mikrobiologicznych. Począwszy od instalacji produkcyjnych poprzez ciąg logistyczny identyfikowane są problemy z powstawaniem osadu powodujących zanieczyszczenie ON. Przekłada się to na problemy jakościowe finalnego produktu. Zastosowanie zaawansowanego instrumentarium analitycznego pozwoli na przeprowadzenie badań pozwalających zidentyfikować owe czynniki tak aby w kolejnym kroku zminimalizować lub wyeliminować problem.