



Tytuł projektu: Opracowanie w skali półtechnicznej technologii ciągłej produkcji merkaptanu perchlorometylowego (PCMM), półproduktu w technologii fungicydów do ochrony roślin oraz technologii tiofosgeny stosowanego w produkcjach farmaceutycznych.

Cele projektu:

Celem projektu jest opracowanie ciągłej metody produkcji merkaptanu perchlorometylowego (PCMM), półproduktu stosowanego w przemysłowych technologiach fungicydów do ochrony sadów i innych upraw rolniczych oraz w produkcji tiofosgeny, którego Instytut jest jedynym producentem w Europie i jednym z nielicznych w świecie.

Planowane efekty:

Opracowanie i wdrożenie nowoczesnego ciągłego procesu technologicznego otrzymywania PCMM pozwoli podjąć przez Instytut dalsze działania mające na celu uruchomienie w Polsce przemysłowej produkcji jednego z kluczowych w skali świata fungicydów. W trakcie projektu przeprowadzone zostaną laboratoryjne badania etapów syntezy i oczyszczania PCMM, na podstawie których opracowane zostaną założenia do projektu budowy instalacji pilotowej wraz z instalacjami pomocniczymi. Na pilotowej instalacji PCMM przeprowadzone zostaną badania, których wyniki posłużą do opracowania założeń do projektu procesowego węzła instalacji produkcji fungicydu do ochrony roślin w skali ok. 1000 ton/rok. Wybudowana pilotowa instalacja PCMM zostanie następnie wykorzystana jako węzeł instalacji produkcji tiofosgeny. Uruchomiona zostanie produkcja tiofosgeny na nowej technologii, charakteryzująca się lepszymi wskaźnikami ekonomicznymi w stosunku do technologii obecnie stosowanej. Wdrożenie nowej technologii w instalacji o zwiększonej zdolności produkcyjnej polepszy wskaźniki ekonomiczne oraz zwiększy eksport produktu. Ponadto, wnioskodawca planuje udostępnić know-how innemu producentowi, w celu osiągnięcia zdolności produkcyjnych do 600 ton na rok. Spowoduje to wzrost inwestycji krajowych oraz wzrost rozwoju gospodarki polskiej a tym samym konkurencyjności na międzynarodowym rynku środków ochrony roślin.

Wartość projektu: 2 773.964,96 zł

Wkład Funduszy Europejskich: 1 396.810,74 zł

Projekt realizowany w latach: 2017-2019