

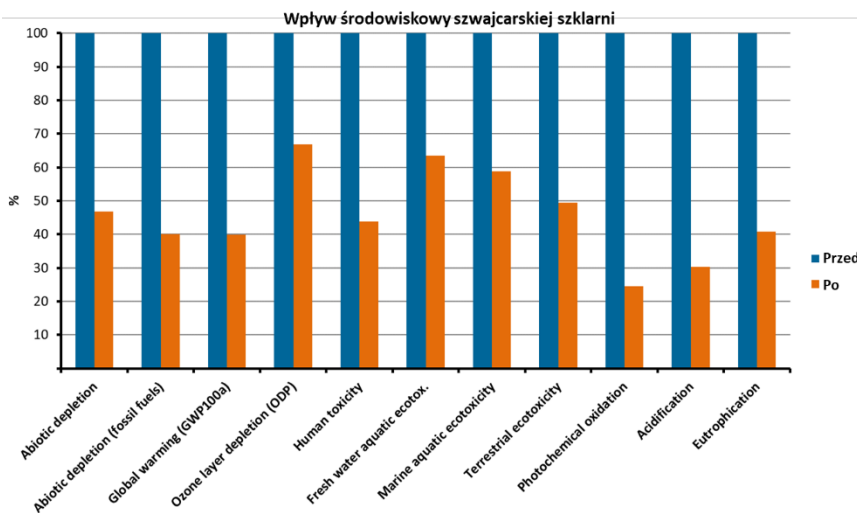


# Ciecze termochemiczne w uprawach szklarniowych

## Wpływ środowiskowy

Wpływ środowiskowy technologii TheGreefa został oceniony w analizie cyklu życia (LCA) przeprowadzonej na podstawie realnych danych z dwóch szklarni TheGreefa zlokalizowanych w Szwajcarii i we Włoszech.

W badaniu przeanalizowano fazę eksploatacji szklarni, biorąc pod uwagę zużycie energii i paliw. Celem było porównanie wpływu 15-letniej pracy szklarni o powierzchni 1 ha przed i po wdrożeniu systemów TheGreefa do kontroli klimatu wewnątrz szklarni.



Wyniki LCA wykazały, że zastosowanie nowej technologii TheGreefa w szklarniach przyczynia się do widocznego obniżenia wpływu działalności szklarni na środowisko. Ogrzewanie, chłodzenie i kontrola wilgotności w szklarni to bardzo energochłonne procesy.

Produkcja ciepła i zużycie energii elektrycznej są odpowiedzialne za większość obciążeń środowiskowych. Zatem wdrożenie usprawnień w tych aspektach jest właściwym rozwiązaniem, które może pomóc osiągnąć cele klimatyczne UE przez zmniejszenie zużycia energii elektrycznej i zasobów naturalnych. Oprócz niższej emisji gazów cieplarnianych (oszczędność CO<sub>2</sub>), nie są to jedyne korzyści z wdrożenia systemu TheGreefa. Są one oczywiście odpowiedzialne za zmiany klimatyczne. Istnieją jednak inne aspekty, w których TheGreefa przynosi poprawę w długoterminowym okresie eksploatacji. Dzięki znacznej redukcji takich czynników, jak np. toksyczność dla ludzi, zastosowanie nowego systemu może skutkować 20% do ponad 50% redukcją ogólnego negatywnego wpływu na zdrowie ludzi.

Zużycie zasobów, takich jak drewno i ropa naftowa, a nawet gaz ziemny, jest niższe, ale można je jeszcze bardziej obniżyć, gdy w systemach energetycznych szklarni zostanie wdrożonych więcej odnawialnych źródeł energii – pomp ciepła, energii geotermalnej itp.

