

Wykorzystanie biomasy w Południowo-Wschodniej Szwecji – w kierunku regionu bez paliw kopalnych

Erik Blomgren, Agencja Energetyczna dla Południowo-Wschodniej Szwecji

Agencja Energetyczna dla Południowo-Wschodniej Szwecji (Energikontor Sydost, ESS) działa w regionie, który jest uznany w skali międzynarodowej, jako jeden przodujących w zakresie przeciwdziałania zmianom klimatycznym. Obszar działania obejmuje trzy regiony: Kronoberg, Kalmar i Blekinge i liczy około 570 000 mieszkańców. Obecnie udział energii ze źródeł odnawialnych w bilansie energetycznym regionu wynosi ok. 65%. Regiony przy współpracy z ESS przyjęły strategię, że staną się wolne od paliw kopalnych w okresie do lat 2030-2050. Zgromadzone wiedza i doświadczenie w regionie są obecnie przenoszone do innych regionów poprzez szereg projektów.

Właścicielami Agencji są samorządy regionów, miast i gmin. Misją Agencji jest dostarczanie na czas rzetelnych i bezstronnych informacji i wiedzy na tematy energii i transportu. Działania Agencji obejmują inicjowanie, koordynację i wdrażanie projektów mających na celu podniesienie efektywności energetycznej i zwiększenie dostaw energii odnawialnych dla wszystkich sektorów gospodarki i grup społeczeństwa.

Długofalowym celem rządu Szwecji jest otrzymywanie całych dostaw energii ze źródeł odnawialnych. Przenoszone jest to na politykę regionalną i lokalną.

Energia z biomasy jest wykorzystywana przez wszystkie sektory w Szwecji i jej udział stale rośnie. Największy wzrost następuje w przemyśle i ciepłownictwie. Zakres wykorzystania biomasy sięga od małych kotłów na pelety do elektrociepłowni opalanych biomasą i zasilających sieci ciepłownicze miast. W regionie jest 155 systemów ciepłowniczych i 4 elektrociepłownie opalane biomasą.

Biopaliwa wykorzystywane w Szwecji obejmują głównie biomasę drzewną, odpady z przemysłu celulozowo-papierniczego i bioetanol. Rozwój w stosowaniu biopaliw wynika z wdrażania wieloletniej, ambitnej polityki upowszechniania energii ze źródeł odnawialnych; rząd szwedzki kontynuuje ten kierunek działań. Inwestowanie w rozwój sektora bioenergetycznego ma wkład w bezpieczne i zrównoważone zasilanie w energię, rozwój gospodarczy i zatrudnienie. Dostawy biomasy tworzą łańcuch działań generujących miejsca pracy.

Najpowszechniej wykorzystanym paliwem odnawialnym jest biomasa leśna i z przemysłu drzewnego. Inne rodzaje biomasy, jak słoma czy plantacje energetyczne nie są rozpowszechnione.

W małych kotłach o mocy do 50 kW stosuje się drewno rąbane lub pelety. Dla większych kotłowni są to typowo zrębki drzewne z surowca z gospodarki leśnej, odpadów drzewnych z przemysłu lub drewna odzyskowego. Nie brakuje źródeł biomasy, gdyż zalesienie regionu wynosi prawie 70%.

Energia dostarczana ze spalania biomasy pokrywa ok. 60% potrzeb w Południowo-Wschodniej Szwecji. Uwarunkowania i ogólna struktura rynku pozwalające na wykorzystanie biomasy na cele energetyczne są bardzo korzystne w tym regionie. Wynika to głównie z korzystnych rozwiązań prawnych i polityki w zakresie stosowania biopaliw, odpowiednich zasobów biomasy oraz dobrze rozwiniętej infrastruktury. W całej Szwecji istnieją obecnie

dobrze rozwinięte łańcuchy dostaw biomasy, gdyż są dobrze zorganizowane struktury w obszarze leśnictwa, rolnictwa i przemysłu drzewnego.