

# Jakość biomasy a walka z niską emisją

Wykorzystanie biomasy jako odnawialnego źródła energii jest postrzegane jako działanie ekologiczne, sprzyjające poprawie jakości środowiska. Tak jest głównie w energetyce i ciepłownictwie zawodowym, gdzie spalanie biomasy jest monitorowane i nadzorowane. Trudniej zweryfikować jej wykorzystanie w gospodarstwach domowych, które dzisiaj są w Polsce całkowicie poza kontrolą. W sezonie grzewczym mocno nagłośniono problem zanieczyszczenia związanego z tzw. niską emisją. Należy sobie uświadomić, że źródłem szkodliwego zanieczyszczenia jest nie tylko słabej jakości węgiel, ale także spalane odpady oraz zanieczyszczona biomasa.

Koncentrując się na wytwarzaniu ciepła z biomasy w piecach domowych warto zdać sobie sprawę z tego, że od czystości tego biopaliwa zależy powietrze, jakim oddychamy. Jeżeli do produkcji pelletu użyto surowca zanieczyszczonego metalami ciężkimi i innymi szkodliwymi związkami chemicznymi, to wyprodukowane spalinę i pyły będą negatywnie wpływały na nasze zdrowie. Czyli sytuacja jest podobna do tej, którą obserwujemy w przypadku węgla. Dopóki na rynku można kupić zanieczyszczone paliwo niskiej jakości, tak długo będziemy truli siebie i swoich sąsiadów. Nie pozwólmy sobie na kupowanie drogich biopaliw, które będą zawierały szkodliwe odpady. Dobrze wiemy, że takie odpady można spalać, ale w odpowiednich warunkach, które można uzyskać tylko w specjalnych spalarniach śmieci.

W kontekście węgla są prowadzone prace nad ustawą regulującą sytuację jakości tego paliwa. W zakresie biopaliw stałych spalanych w małych kotłach, najczęściej w postaci pelletu lub brykiety, nie ma w naszym kraju takich regulacji prawnych. W krajach zaliczanych do grupy o wyższej świadomości ekologicznej wprowadzono regulacje w postaci programów dopuszczających do stosowania biopaliw posiadających odpowiednie zapewnienia jakościowe. Przykładem takiej regulacji jest system certyfikacji

ENplus stworzony i zorganizowany przez European Pellet Council wraz z European Biomass Association. Program certyfikacji dotyczy pelletów

**W celu uzyskania odpowiedniego efektu ekologicznego, spalając biomasę, wprowadzono standardy międzynarodowe określające na przykład jakość biopaliw stałych**

drzewnych wprowadzanych głównie na rynek detaliczny. Producenci pelletów drzewnych dobrze wiedzą, że aby sprzedać swój produkt w takich państwach, jak: Niemcy, Austria, Włochy, Francja czy Szwecja, muszą poddać się procesowi certyfikacji, uzyskać odpowiedni certyfikat i mieć prawo na stosowanie symbolu certyfikacji na opakowaniach swoich produktów. W celu uzyskania odpowiedniego efektu ekologicznego, spalając biomasę, wprowadzono standardy międzynarodowe określające na przykład jakość biopaliw stałych. Regulacje takie są zawarte w serii norm PN-EN ISO 17225, których odpowiednie części odnoszą się do różnych rodzajów biomasy. Na przykład w normie PN-EN ISO 17225-2:2014-07 określono klasy i odpowiednio jakość pelletów drzewnych. Z kolei jak wytwarzać

i przechowywać, aby zapewnić jakość produkowanych biopaliw stałych, określono odpowiednio w serii norm PN-EN 15234. Dla pelletów drzewnych jest to norma PNEN 15234-2:2012. Obie przytoczone normy stanowią podstawę w programie certyfikacji ENplus. Dodatkowo na potrzeby rynku krajowego SGS Polska Sp. z o.o. jako jednostka biorąca udział w pracach nad jakością biomasy w Polsce od samego początku jej wprowadzania do energetyki i ciepłownictwa proponuje swój własny program certyfikacji SGSplus. Program jest oparty na tych samych normach europejskich, jakie wymieniono wyżej i obejmuje takie rodzaje biomasy, jak pellety drzewne i niedrzewne, brykiety drzewne i niedrzewne oraz zrębkę drzewną. Warto zaznaczyć, że obecnie rośnie świadomość naszego społeczeństwa a propos konieczności zadbania o czyste środowisko. Nasze starania w tym względzie warto oprzeć o to, jak dzisiaj robią to nasi sąsiedzi, którzy w tym obszarze uzyskali dobre efekty, spróbujemy wykorzystać ich doświadczenie. Zwróćmy uwagę na to, czy korzystamy z odpowiedniego odnawialnego źródła energii, a nie z takiego, które posiada tylko odpowiednią nazwę, w rzeczywistości szkodząc nam bardziej niż paliwa kopalne.

Jerzy Musik  
SGS Polska

# BIOMASA



## AKREDYTACJA PCA, FSC®, PEFC

### AUDYTY I CERTYFIKACJA

- Audyty miejsc wytwarzania (źródła pochodzenia) biomasy na cele energetyczne
- Wizje lokalne plantacji energetycznych i audyty miejsc wytwarzania biomasy pochodzenia nieleśnego tzw. AGRO
- Ocena poprawności dokumentowania biomasy na cele energetyczne
- Certyfikacja systemu opartego na zasadach należytej staranności (SNS) w obszarze oceny i kwalifikacji dostawców biomasy na cele energetyczne
- Certyfikacja na zgodność z systemem V-Bioss INiG

### EKSPERTYZY TECHNICZNE BIOPALIWA STAŁEGO

- Ocena wizualna (składowisko, środki transportu)
- Pobór próbek i przygotowanie próbek
- Nadzór na załadunkiem/przeładunkiem
- Sprawdzenie stanu czystości środka transportu
- Określenie ilości towaru (np. na podstawie pomiaru zanurzenia statku tzw. Draft Survey, poprzez nadzór nad ważeniem wagonów lub samochodów)
- Pomiar gęstości nasypowej

### LABORATORIUM PALIW STAŁYCH (AKREDYTACJA PCA)

- Oznaczanie zawartości wilgoci całkowitej
- Oznaczanie zawartości wilgoci w próbce analitycznej
- Oznaczanie zawartości popiołu
- Oznaczanie części lotnych
- Oznaczanie zawartości siarki całkowitej
- Oznaczanie zawartości chloru
- Oznaczanie zawartości węgla całkowitego
- Oznaczanie zawartości wodoru
- Oznaczanie ciepła spalania i obliczanie wartości opałowej

PL.BIOMASA@SGS.COM

WWW.SGS.PL

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS