

Obliczania emisji gazów cieplarnianych

Informator dotyczący

Informator dotyczący obliczania emisji gazów cieplarnianych

W przypadku biopaliw i biopłynów redukcja emisji gazów cieplarnianych musi wynosić nie mniej niż 50%. Liczba ta oznacza wyrażoną w procentach oszczędność emisji gazów cieplarnianych w przypadku wykorzystywania biopaliw i biopłynów w porównaniu z emisjami, z jakimi mamy do czynienia w przypadku korzystania z paliw kopalnych.

W przypadku biopaliw i biopłynów wyprodukowanych w instalacjach eksploatowanych po 5 października 2015 roku ta wartość graniczna wzrasta do poziomu stanowiącego nie mniej niż 60%. Przyjmuje się, że instalacja jest eksploatowana, jeżeli ma miejsce fizyczna produkcja biopaliw i biopłynów. Emisje gazów cieplarnianych i redukcje emisji gazów cieplarnianych, które wynikają z użytkowania biopaliw i biopłynów, należy obliczyć zgodnie z aktualnymi zasadami systemowymi dotyczącymi obliczania emisji gazów cieplarnianych.

Opcje dla obliczania emisji gazów cieplarnianych

→ indywidualne obliczanie wartości rzeczywistych

- przy produktach wyjściowych i pośrednich w gCO₂eq/kg suchej masy;
- przy produktach końcowych w gCO₂eq/MJ suchej masy;
- elementy wzoru eI, esca, eccs, eccr i eee zgodnie z DYREKTYWĄ 2009/28, załącznik V mogą być ustalone wyłącznie indywidualnie;

→ całkowita wartość standardowa lub częściowa wartość standardowa

- zawsze dotyczy wyłącznie produktu końcowego, a aktualny opis jest zgodny z DYREKTYWĄ 2009/28 załącznik V;
- wykazanie wartości numerycznych oraz przeliczanie z MJ na kg nie ma zastosowania;
- wartości zdezagregowane mają zastosowanie wyłącznie dla eec, etd i ep;

→ kombinacja częściowych wartości standardowych i wartości rzeczywistych

- tworzenie sald większej liczby opcji i/lub elementów wzortu nie ma zastosowania.

Informator dotyczący obliczania emisji gazów cieplarnianych

Wartości NUTS 2

- ➔ alternatywy do wartości rzeczywistych dla poziomu uprawy w gCO₂eq/kg suchej masy;
- ➔ zawsze pobierać z listy „Overview table on regional cultivation emissions (NUTS values)” patrz <http://ec.europa.eu/energy/en/topics/renewable-energy/biofuels/voluntary-schemes> lub narzędzia REDcert NUTS-tool, wyłącznie dla Niemiec i Polski;
- ➔ w odniesieniu do produktu końcowego można korzystać z wyrażonych w gCO₂eq/MJ wartości bazujących na energii wyłącznie w przypadku braku na liście wartości wyrażonych w gCO₂eq/kg suchej masy, tutaj jako źródło zawsze należy podawać powyższą listę;
- ➔ jeżeli również tutaj brakuje danych, to wyjątkowo jako źródło można przytoczyć „Emissions from biofuels cultivation – national reports”, można tak postępować wyłącznie posiłkowo aż do momentu uzupełnienia powyższej listy;
- ➔ wartości bazujące na energii muszą zostać przeliczone gCO₂eq/MJ produktu końcowego → gCO₂eq/kg suchej masy produktu wyjściowego:

$$e_{ec, \text{produkt wyjściowy}_a} \left[\frac{\text{gCO}_2\text{eq}}{\text{kg}_{\text{suchy}}}_{ec} \right]$$
$$= e_{ec, \text{produkt końcowy}_a} \left[\frac{\text{gCO}_2\text{eq}}{\text{MJ}} \right] / (\text{współcz. konwersji}_a / (1 - \text{zawartość wilgoci})) / \text{współczynnik alokacji}$$

- ➔ źródło współczynnika konwersji: Note on the conducting and verifying actual calculations of GHG emission savings” załącznik I;
- ➔ źródło współczynnika alokacji I zawartości wilgoci: Biograce V.4 d;
- ➔ dla rolników i nabywców pierwotnych dane dotyczące obszaru lub kodu są wystarczające;
- ➔ nie później niż przy pierwszym poziomie konwersji należy wykazać niezakodowaną wartość;
- ➔ dopuszczalne w systemie REDcert-DE i REDcert-EU;
- ➔ w przypadku biomasy pochodzącej z różnych regionów obowiązują:
 - albo takie same wartości, wtedy jest bezproblemalnie **lub**
 - różne wartości, wtedy dla wszelkiej biomasy można wykazać wartość gorszą (=wyższą) lub dokonuje się ewidencji osobnej z punktu widzenia bilansu masy;
- ➔ wartości NUTS 2 pokrywają również emisje dla oczyszczania lub suszenia;

Informator dotyczący obliczania emisji gazów cieplarnianych

- ➔ zamiast wartości NUTS 2 zawsze można zastosować częściowe wartości standardowe zgodnie z DYREKTYWĄ 2009/28, załącznik V (o ile są dostępne).

Narzędzie do wyszukiwania obszarów NUTS-2 jest dostępne na stronie internetowej <http://nuts.redcert.org/> (dla Niemiec) oraz <http://nuts-pl.redcert.org> (dla Polski).