

**Techninės specifikacijos
2 priedas**

Biokuro energetinės vertės perskaičiavimas (vežtas kuras 2023-01-09; 24,080 t)

34. Pirkto ir / ar sunaudoto energijai gaminti biokuro kiekis, išreikštas tonomis naftos ekvivalentu, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$B = B_n \times Q_{n\dot{z}} / Q_s; \quad (1)$$

čia:

B_n – gauto ir (ar) sunaudoto energijai gaminti biokuro naudojami masė, t;

$Q_{n\dot{z}}$ – gauto biokuro naudojamosios masės žemutinis šilumingumas, MJ/kg;

Q_s – sutartinio kuro žemutinis šilumingumas, lygus 41,868, MJ/kg;

B_n	24,080 t	Atvežtas kuras pagal svarstyklės
Q_s	41,868 MJ/kg	Paimta iš Taisyklių
$Q_{s\dot{z}}$	19,221 MJ/kg	Nustatytas laboratorijoje
W_n	6,997 %	Nustatytas laboratorijoje
$Q_{n\dot{z}}$	17,70517 MJ/kg	Apskaičiavome pagal (2) formulę

$$Q_{n\dot{z}} = Q_{s\dot{z}} \times (1 - W_n / 100) - 0,02443 \times W_n; \quad (2)$$

čia:

$Q_{s\dot{z}}$ – Įmonės laboratorijoje arba akredituotoje laboratorijoje nustatytas arba šalių sutartas (18,7 MJ/kg) jungtinio ėminio biokuro sausosios masės žemutinis šilumingumas, MJ/kg;

W_n – laboratorijoje nustatytas į įmonę patiekto biokuro drėgnis, %;

0,02443 – vandens garavimo pastoviam slėgyje, esant 25°C, entalpijos pataisos koeficientas (vandens slaptoji garavimo šiluma) (MJ/kg vienam masės drėgnio procentui).

$$Q_{n\dot{z}} = 19,221 \times (1 - 6,997 / 100) - 0,02443 \times 6,997 = 17,70517 \text{ MJ/kg} \quad (2)$$

$$B = B_n \times Q_{n\dot{z}} / Q_s = 24,080 \times 17,70517 / 41,868 = 10,183 \text{ tne}$$

Gauta biokuro vežto 2023-01-09, 24,080 t, energetinė vertė tonomis naftos ekvivalentu 10,183 tne

Parengė: Vyr. inžinierius Dovydas Rumšas