





# Biokaasun verotus

- Liikennebiokaasun verotus alkoi jakeluvelvoitteen myötä, energiasisältövero
- Lämmityksen vero EU:n minimiveron tasolle, 2,1 e/MWh
- Alle 2 MW käyttäjät, yli 1 GWh tuottajat lämmityskäyttöön maakaasuverolle! 23,54 e/MWh ensi vuoden alusta!
- Näille lämmitysbiokaasun tuottajalle lisäkertakulu yli 20 000 e sekä vuosittaisia maksuja



# Verodirektiivi

Uusi verotaso-malli, luokat ei saa mennä ristiin, esim käyttötarkoituksen mukaan

Näiden perusteella tulisi suhteellisesti noudattaa:

- täysimääräinen vero suurimmalle osalle fossiilisista, kuten diesel ja bensiini, kaasut, ei kestävä bio. Kaikki samalla viivalla
- noin 2/3 verotasolla maakaasu, nestekaasu ja fossiilisperäinen vety kymmenen vuoden ajan, minkä jälkeen ne siirtyvät täysimääräisiksi
- noin 1/2 verotasolla kestävät biopolttoaineet, jotka eivät ole määritelmällisesti kehittyneitä lähes nollassa sähkö, sähköpolttoaineet ja kehittyneet biopolttoaineet



# Muuta

- Perustuu energiasisältöön, ei CO<sub>2</sub>-komponenttia
- Nykyinen CO<sub>2</sub> –verokomponentti on päällekkäinen päästökaupan kanssa?! -> Saa lykätä päästökaupan käyttöönottoa 3 v
- Verotasot yhdenmukaistettava sähkön verotuksen kanssa -> ei toteutune



**Esimerkkejä nykyisistä ja ehdotetuista vähimmäisverotasoista verrattuna Suomen nykyisiin tasoihin (Lähde: VM 11.8.2021)**

|                                                            | Suomen<br>nykylainsäädäntö<br>2023 | Energiaverodirektiivi |           |                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------|
|                                                            |                                    | nykyinen              | uusi 2023 | uusi 2033<br>(ennen<br>indeksointia) |
| Fossiilinen bensiini ja ei-kestävä biobensiini,<br>snt/l   | 75,96                              | 35,9                  | 34,4      | 34,4                                 |
| Fossiilinen ja ei-kestävä biodiesel, snt/l                 | 59,48                              | 33                    | 38,7      | 38,7                                 |
| Biodiesel, kestävä, snt/l                                  | 43,30                              | 33                    | 19,4      | 19,4                                 |
| Biodiesel, kehittynyt, snt/l                               | 33,00                              | 33                    | 0,54      | 0,54                                 |
| Kevyt polttoöljy snt/l                                     | 27,58                              | 2,1                   | 3,24      | 3,24                                 |
| Maakaasu (lämmitys/työkone), €/MWh                         | 23,35                              | 0,54                  | 2,16      | 3,24                                 |
| Biokaasu, kehittynyt<br>(liikenne/lämmitys/työkone), €/MWh | 0                                  | 2,10                  | 0,54      | 0,54                                 |
| Turve, €/MWh                                               | 5,70                               |                       | 3,24      | 3,24                                 |
| Kiinteä biomassa (CN 4401 ja 4402), kestävä,<br>MWh        | 0                                  |                       | 1,62      | 1,62                                 |
| Kiinteä biomassa (CN 4401 ja 4402),<br>kehittynyt, €/MWh   | 0                                  |                       | 0,54      | 0,54                                 |
| Sähkö, €/MWh                                               | 22,53/0,63                         | 1/0,5                 | 0,54      | 0,54                                 |



- Algae if cultivated on land in ponds or photobioreactors;
- Biomass fraction of mixed municipal waste, but not separated household waste subject to recycling targets under point (a) of Article 11(2) of Directive 2008/98/EC;
- Biowaste as defined in point (4) of Article 3 of Directive 2008/98/EC from private households subject to separate collection as defined in point (11) of Article 3 of that Directive;
- Biomass fraction of industrial waste not fit for use in the food or feed chain, including material from retail and wholesale and the agro-food and fish and aquaculture industry, drink waste, fruit / vegetable residues and waste (only tails, leaves, stalks and husks), bean shells, silver skin, and dust: cocoa, coffee, residues and waste from production of hot beverages: spent coffee grounds, spent tea leaves, dairy waste scum, food waste oil: oil extracted from waste food from industry, non-edible cereal residues and waste from grain milling and processing: wheat, corn, barley, rice, olive oil extraction residues and waste: olive stones, other slaughterhouse waste (animal residues (non-fat) Cat. 1), industrial wastewater and derivatives, industrial storage settlings, biogenic fraction of end-of-life tyres, humins, spent bleaching earth;
- Straw;
- Animal manure and sewage sludge;
- Palm oil mill effluent and empty palm fruit bunches, palm sludge oil (PSO);
- Tall oil pitch;
- Crude glycerine;
- Bagasse;
- Grape marcs and wine lees;
- Nut shells;
- Husks;
- Cobs cleaned of kernels of corn;
- Biomass fraction of wastes and residues from forestry and forest-based industries, namely, bark, branches, pre- commercial thinnings, leaves, needles, tree tops, saw dust, cutter shavings, black liquor, brown liquor, fibre sludge, lignin and tall oil;
- Other non-food cellulosic material, Shells/husks and derivatives: soy hulls, agricultural harvesting residues, unused feed/fodder from ley;
- Other ligno-cellulosic material except saw logs and veneer logs, palm fronds, palm trunk; Damaged trees, recycled/waste wood;
- Used cooking oil;
- Animal fats classified as categories 1 and 2 in accordance with Regulation (EC) No 1069/2009, waste fish oil classified as categories 1 and 2 in accordance with Regulation (EC) No 1069/2009.



**Kiitos!**