



ILMASTOKOHDE: ENERGIARATKAISUT KUORTIN BIOKAASU

Kuortin alueen kehittämishanke:
kestävien ja uusiutuvien energiamuotojen kehittäminen
Etelä-Savon Energia Oy:n (ESE) biokaasutankkausaste
Suunnitteilla biokaasun tuotantolaitos ja tankkausasema
(suunniteltu toteutusvuosi 2023–2024)



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Biokaasun tuotantolaitoksilla biokaasua valmistetaan mädättämällä biokaasureaktoreissa biomassaa. Biokaasureaktorissa valmistunutta biokaasua voidaan käyttää polttoaineena esim. lämmön- ja sähköntuotantoon. Käytettäessä biokaasua liikennepolttoaineena reaktorissa valmistunutta kaasua pitää jalostaa biometaaniksi poistamalla siitä hiilidioksidia ja muita epäpuhtauksia. Biokaasun käyttäminen polttoaineena ei lisää hiilidioksidin määrää ilmakehässä, sillä biomassassa oleva hiili sitoutuu ilmakehästä takaisin biomassaan. Liikennebiokaasun ilmastovaikutukset muodostuvat biokaasuntuotannossa laitoksen energiankulutuksesta sekä syötteiden ja lopputuotteiden kuljettamisesta. Biokaasun käyttö polttoaineena vähentää auton elinkaarenaikaisia kasvihuonekaasupäästöjä noin 85 % verrattuna bensiiniin.