

RAVINTEIDEN KIERRÄTYS



ENERGIA



PUHDAS ENERGIA

KEVENTÄÄ
YMPÄRISTÖKUORMITUSTA
JA TUO TALOUDELLISTA VIRTAA



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet





MIKSI

Kestävä ravinneviisas energiantuotanto on innovatiivista. Se on esimerkiksi biokaasun tuotantoa aineksista, jotka muuten olisivat jätettä. Lantaa, lietteitä, biojätettä ja muita ravinnepitoisia sivuvirtoja muodostuu Suomessa vuosittain yli 700 risteilyaluksen painoa vastaava määrä. Jätteinä ne ovat ongelma, mutta uudelleen käytettynä ratkaisu. Biokaasun tuotannossa syntynyttä mädätysjännöstä voidaan käyttää pelloilla lannoitteena ja maanparannusaineena.

Biokaasulaitosten avulla voidaan luoda nykyistä suljetumpia kiertoja, jotka tekevät maatiloista aiempaa omavaraisempia. Omavarainen maatila voi vähentää hiilidioksidipäästöjä ja kustannuksia tuottamalla sähköä sekä vaihtamalla fossiilisen energian uusiutuvaan koneissa, rakennusten lämmityksessä ja viljan kuivauksessa. Kuljetusten tarve vähenee ja öljyrekän sijaan maatilalla pyörähtävät tankkaamassa käyvät lähialueen asukkaat. Lannoitteita tarvitsee ostaa vähemmän.

MUUTOS

Ravinneviisas energiantuotanto on edennyt verkkaisesti, mutta nyt näyttää lupaavalta. Biokaasuteknologia on kehittynyt ja maatilojen biomassoja hyödyntävät laitokset ovat lisääntyneet. Osa valmistumassa olevista kymmenistä biokaasulaitoksista rakentaa samalla alkutuotannon ja elintarvejalostuksen paikallista agroekologista symbioosia eli suljettua kiertoa. Jos ravinteita on alueellisesti liikaa, biokaasulaitoksen mädätettä voidaan jatkojalostaa tehokkaiksi ja turvallisiksi lannoitteiksi tai niiden raaka-aineiksi.

Tällä hetkellä suuri osa kierrätyskelpoisesta yhdyskuntajätteestä poltetaan, jolloin ravinteita hukkuu matkalla ja jäännöksenä syntyy vaikeasti hyödynnettävää tuhkaa.

TARVITAAN

Kestävän energiantuotannon tukia on kehitettävä kokonaisuutena ja ne on yhdistettävä ravinteiden kierrätykseen. Hajautettu kestävä energiantuotanto vaatii jatkossakin tukeaa uusille innovaatioille ja yhteistyölle, jossa yhden yrittäjän jäte on toisen raaka-aine.



Lue lisää blogeista >>

www.biotalous.fi/tag/ravinteet-kiertoon-blogisarja