

# KESTÄVÄSTI SUOMESTA

SUOMALAISEN BIOKIERTOALAN RATKAISUT

1.

## Parannetaan Suomen huoltovarmuutta ja energiaomavaisuutta kaksinkertaistamalla kotimaisen biometaanin ja biokaasun tuotanto vuoteen 2025 mennessä.

### TOIMENPITEET:

- Biokaasuohjelman jatkaminen 2035 asti. Jatko-ohjelman laadinta yhdessä ministeriöiden ja sidosryhmien kanssa. Ohjelman koordinoituvastuu osoitetaan esimerkiksi Valtioneuvoston kanslialle.
- Satsataan kotimaisen biometaanin tuotantoon.

**PERUSTELUT:** Vuonna 2020 biokaasun tuotanto Suomessa oli noin 1 TWh, joka tuotettiin biojätteistä (43 %), puhdistamolietteistä (26 %) ja kaatopaikkakaasuista (30%). Kansallinen tavoite vuodelle 2030 on nostaa biokaasun ja biometaanin tuotanto 3 TWh ja synteettisen metaanin 1 TWh, eli yhteensä kotimaista "biokaasua" siis 4 TWh. Tätä ei saavuteta ilman pitkäjänteistä työtä ja tehokasta yhteistyötä. Biokaasun jalostaminen biometaaniksi on tarpeen, jotta se on joustavasti käytettävissä liikenteessä, teollisuudessa, lämmön ja sähkön tuotannossa kaasuverkon kautta tai sen ulkopuolella.

Erityistä huomiota on laitettava maatalouden ja elintarviketeollisuuden sivuvirtojen saamiseksi biokaasun tuotannon piiriin, jolloin saadaan uusiutuvaa energiaa ja kierrätysravinteita, -lannoitteita ja -maanparannusaineita. Ravinteiden optimaalisemmalla käytöllä voidaan siirtää ravinteita ravinneylijäämäalueilta ravinnealijäämäalueille.

Biojätteen erilliskeräyksen kautta voidaan lisätä biometaanin tuotantoa sekä aidosti lisätä kierrätysravinteiden tarjontaa ja käyttöä.

Jätevesilietteiden käsittelyn energiatehokkuutta voidaan parantaa käsittelemällä lietteitä biokaasulaitoksella. T&k-toimilla voidaan parantaa ravinteiden hyödynnettävyyttä ja näin korvata mineraalipohjaisia fosfori- ja fossiilista alkuperää olevia typpiravinteita.

Kansallinen biokaasuohjelma vuosille 2020-2023 sisältää 24 toimenpide-ehdotusta. Se laadittiin ministeriöiden ja sidosryhmien yhteistyönä. Ohjelma on ollut tehokas tapa varmistaa biokaasun ja ravinnekierrätyksen huomioiminen, kun horisontaalisia säädöksiä valmistellaan ja toimeenpannaan eri hallinnonaloilla. Koordinaatiotyölle on tarvetta myös vuosina 2023-2026, koska kansallisia säädöksiä päivitetään 55-valmiuspaketin mukaisiksi.

2.

## Kestävän kotimaisen ruuantuotannon turvaamiseksi moninkertaistetaan laitosmaisesti ja teollisesti valmistettujen kierrätysravinteiden ja -lannoitteiden sekä maanparannusaineiden käyttö vuoteen 2030 mennessä.

### TOIMENPITEET:

- Päivitetään nykyinen Ravinteiden kierrätyksen toimenpideohjelma parantamaan ravinneomavaruutta ja tehostamaan ilmastomuutoksen hillintään vesistö päästöjen minimoiminnin ohella. Otetaan sidosryhmät mukaan ohjelman päivittämiseen. Varmistetaan ravinteiden kierrätyksen t&k&i-rahoituksen jatko.
- Selvitystyön tulosten pohjalta otetaan käyttöön tarvittavat ohjaukset kierrätysravinteiden arvon kasvattamiseksi markkinoilla. Ainakin seuraavat ohjaukset tulee olla mukana tarkastelussa: fiskaaliset ohjaukset, sekoitevelvoite tai sitova tavoite kierrätysravinteiden käyttöön.
- Tuotteistamista on helpotettava: "ei enää jätettä" -statuksen (EEJ) määräytymisen tulee olla nykyistä joustavampaan ja yksinkertaisempaan, jossa esim. raaka-ainepohjan muutokset mahdollistavat EEJ-statusen määräytymisen ilman raskasta lupaprosessia. Luodaan markkinat EEJ-materiaaleille.
- Uudistavan viljelyn edistäminen (ravinteiden kierrätys, hiiliviljely & monimuotoisuus).
- Tehdään beyondCAP27-arvionti hyvissä ajoin, jotta seuraava rahoituskehys tukee kehitystä kohti vähähiilistä maatalousektoria.

**PERUSTELUT:** Kierrätysravinteilla voitaisiin korvata lähes kaikki ruoantuotannossa tarvittava fosfori, ja huomattava osa myös typeistä ja kaliumista. Ravinteiden kierrätys mahdollistaa myös orgaanisen aineksen kierrättämisen, mikä lisää viljelymaan hiilinielua ja vaikuttaa positiivisesti maan kasvukuntoon. Kierrätysravinteiden käyttöä myös teollisuudessa voidaan lisätä nykyisestä. Ministeriöillä on yhteisesti laadittu Ravinteiden kierrätyksen toimenpideohjelma vuosille 2019-2030.

3.

## Varmistetaan kestävien kotimaisten ratkaisuiden kilpailukyky

### TOIMENPITEET:

- Varmistetaan biokaasun ja kierrätysravinteiden tuotannon kehittyminen ja markkinakysyntään vastaaminen siirtämällä investointitukien painotusta uutuusarvosta ja innovatiivisuudesta käytännössä jo testattuihin, toimiviin biokaasulaitostekniikoihin.
- Varmistetaan alempi sähköverokanta koko biometaanin ja kierrätysravinteiden tuotantoketjulle.
- Luodaan kannustimet kestävien ja kotimaisten ratkaisuiden valitsemiseen (energia-, kulutus- ja liikkumisen verotuksen uudistus; varmistetaan kotimaassa tuotettujen biopolttoaineiden asema liikenteen päästövähennyskeinojen joukossa, esim. jakeluvelvoite 34 prosenttiin vuonna 2030)

**PERUSTELUT:** Vuosina 2023-2026 tullaan päivittämään kansallisia säädöksiä 55-valmiuspaketin mukaisiksi. Muutoksia on luvassa muun muassa sektoreiden päästövähennysvelvoitteisiin, energiaverotukseen, jakeluinfrastruktuuriin, päästökauppaan, energiainfrastruktuuriin ja uusiutuvan energian kestävyysvaatimuksiin ja edistämisen keinovalikoimaan. Merkittävä osa näistä koskee biokaasutoimialaa joko suoraan tai välillisesti.