

# Ravinteiden kierrätyksen tavoitteet Suomen talouskasvun ja Itämeren tilan parantamiseksi tulevat olla:

## 2020

Suomessa syntyvästä lannasta 10 % jalostetaan räätälöidyiksi kierrätyslannoitteiksi. Suomessa panostetaan ravinteiden talteenottoteknologioihin.



## 2023

Kahdeksan vuoden päästä niin kuluttaja- kuin yrityspuolenkin biojätteen ravinteista 100% otetaan talteen ja kierrätetään ruoan alkutuotantoon.



## 2035

Kunnallisia jäteveden puhdistusprosesseja on uudistettu siten, että kierrätystä varten talteen saadaan fosforin lisäksi typpi ja hiili.

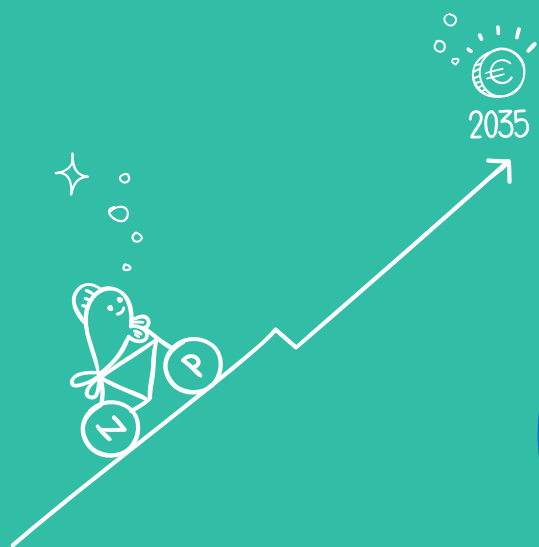
SITRA



 LUT  
Lappeenranta  
University of Technology

—  
**RAVINTEIDEN  
KIERRÄTYS  
KIERTOTALOUDEN  
YTIMESSÄ**  
—





## Kolmella toimenpiteellä Suomelle talouskasvua ravinteiden kierrätyksestä.

Sitra, Baltic Sea Action Group ja Lappeenrannan teknillinen yliopisto ehdottavat yhdessä kolmea toimenpidettä, joilla saadaan Suomelle talouskasvua ravinteiden kierrätyksestä.

Ravinnehukan vähentämisellä, ravinteiden kierrätyksellä ja ravinnepäästöjen haittojen pienentämisellä suomalaisten kokema hyöty pelkästään Itämeren rehevöitymisen vähentämisestä on 200 miljoonaa euroa vuodessa.

Ravinteiden kierrätyksen mahdollistaa talouden uusi malli, kiertotalous. Uudenlaiseen vihreään talouteen on siirryttävä, sillä maapallon resurssien ylikulutus ei voi jatkua. Kiertotaloudessa neitseellisten raaka-aineiden käytön sijaan jo käytössä olevat materiaalit kiertävät ja tuotteille luodaan lisäarvoa palveluilla ja älykkyydellä. Nyt elämälle välttämättömiä ravinteita, typpeä ja fosforia hukataan Suomessa ja globaalisti täysin kestäättömästi.

## Tavoitteiden saavuttamiseksi tulevan hallituksen toimenpideohjelmaan ehdotamme kolmea toimenpidettä:

- 1 -

### EDELLÄKÄVIJÄ-MARKKINAN LUOMINEN

Valtion on luotava kannusteita ja muokattava sääntelyä, jotka ohjaavat ravinteiden kierrätykseen tuontiravinteiden käytön sijaan.

- 2 -

### TUTKIMUS JA KEHITYS

Tutkimus ja kehityspanostuksia pitää suunnata uusiin ravinnekierrätysteknologioihin ja -kokeiluihin. Panostuksia on kehitystyössä kohdistettava erityisesti esimerkiksi kunnallisten jätevesien ja muiden ravinnepitoisten sivuvirtojen käsittelyprosesseihin.

- 3 -

### KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ

Suomen tulee vaikuttaa yhdessä muiden Itämeren maiden kanssa, että EU:hun saadaan ravinnepolitiikka ja ravinteiden kierrätys on otettava keskeiseksi osaksi Jyrki Kataisen vastuulla olevaa EU-komission kiertotalouspakettia.