



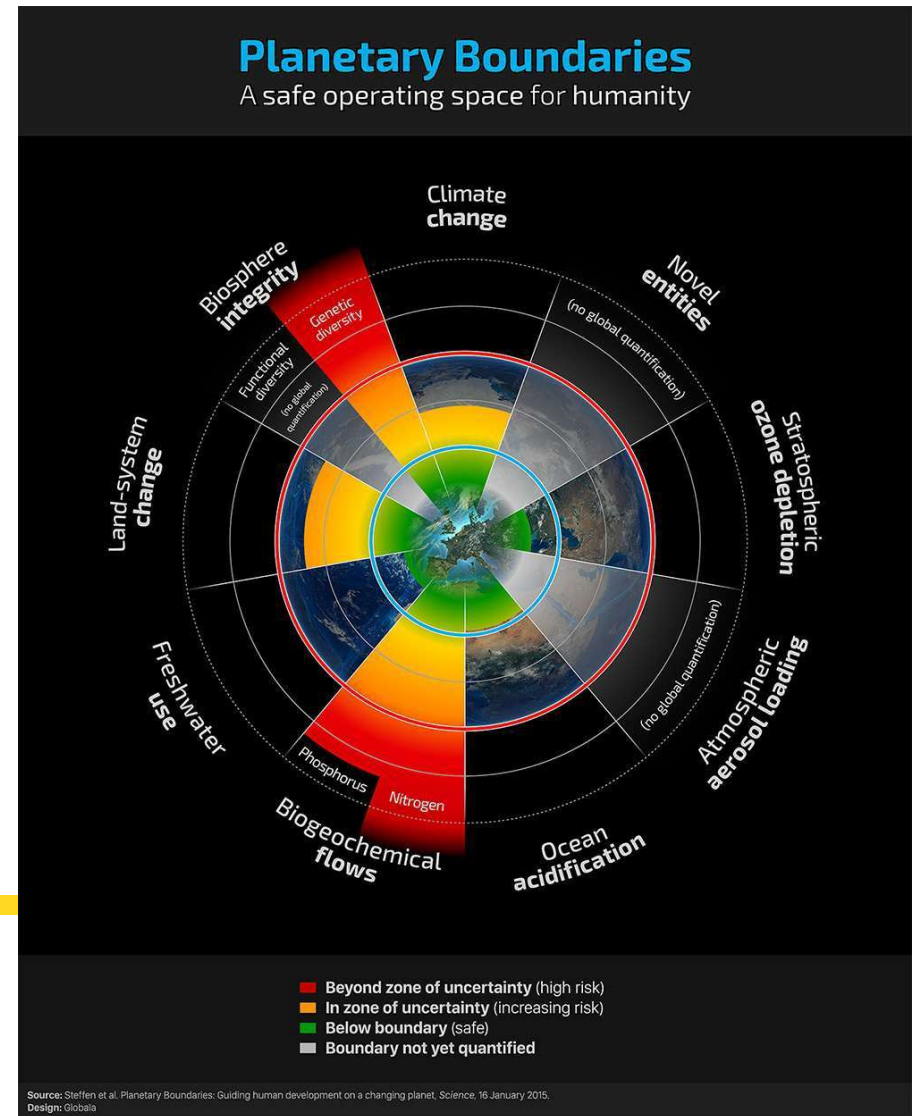
Kasvukuntoa ja kannattavuutta
kierrätyksestä

Agronomi Juuso Joonas
4.4.2019 Lappeenranta

**SOIL
FOOD**

Miksi kierrättää ravinteita?

**SOIL
FOOD**

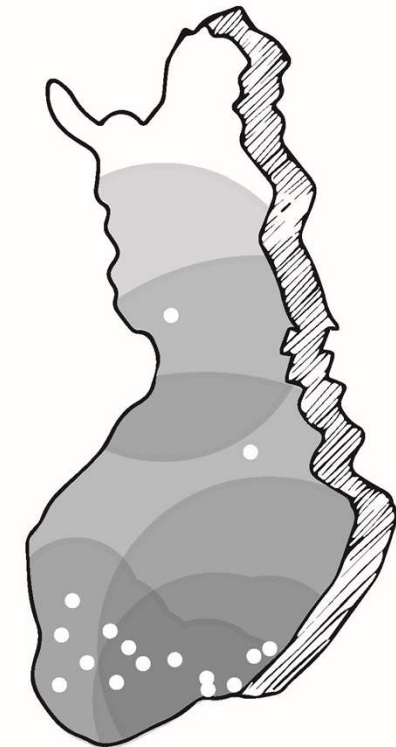


Soilfood lyhyesti

- Yli 30 teollista laitosta sivuvirtojen hyötykäytön piirissä
- Toimitamme tuotteita n. 20 000 ha peltoja, joka kattaa n. 1% Suomen viljellystä peltopinta-alasta
- Yli 20 työntekijää, liikevaihto 2017 3,6 M€, 2018 4,4 M€, ennuste 2019 n. 7 M€
- Kokonaispalveluun perustuva toimintamalli

Tuloksia pelloilta

- Tattarin tilan luomusyysvehnäsato on kasvanut 230% yhteistyön alun jälkeen (2015)
- Keskisato 2017 oli 4600 kg ja sadon arvo 1900 €/ha, kun se keskimäärin Suomessa on 480 €



**SOIL
FOOD**

Soilfood regenerativity report '18

Päästövähennys CO₂ 24 057 t

Kokonaislevitysmäärä 140 604 t

Peltomaahan sidottu tuotteilla CO₂ 16 313 t

Logistiikan päästöt CO₂ 1023 t

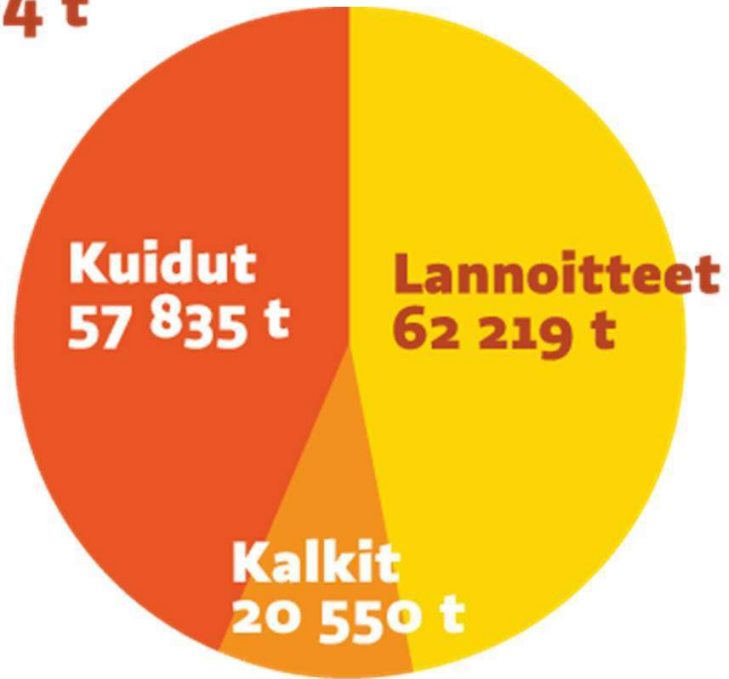
Ravinnehuuhtouma pienentynyt 3932 ha

**SOIL
FOOD**



**Soilfood kompensoi
2336 suomalaisen
hiilijalanjäljen sitomalla
hiiltä peltoon.**

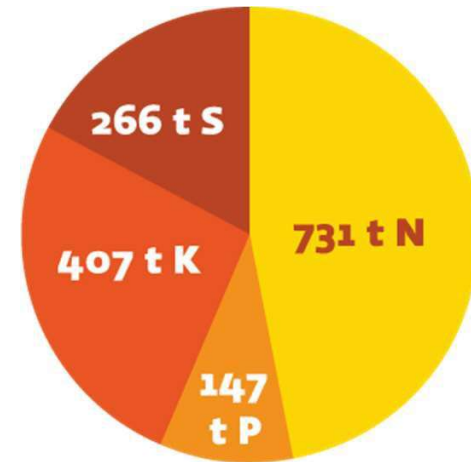
Levitetty Soilfoodin tuotteita '18 yht. 140 604 t



**SOIL
FOOD**

**Peltomaahan sidottu CO₂
16 313 t**

Kierrätetyt ravinnemäärät



Kumppanit



Scandinavianbiogas



**SOIL
FOOD**

Kokonaispalvelu

- Teollisuudelle
 - Vastuut, velvoitteet ja riskit Soilfoodilla
- Viljelijälle
 - Suunnitellusti peltoon levitettynä



**SOIL
FOOD**



**SOIL
FOOD**



Tutkimus ja tuotekehitys

- Luken toteuttamissa tutkimuksissa Ravinnekuidun asiasta ensimmäisenä kahtena vuotena valumaveden sameus vähentyi 74-77 %, ja kolmantenakin vuonna vielä 49 %.
- Kuidut tukevat myös ilmastonmuutoksen torjuntaa:
 - yhdellä käsittelykerralla lisätään peltohehtaarille n. 5 000 kg hiiltä...
 - josta 40 % säilyy pellossa useita vuosia tukien pellon hiilensidontaa.

Kimmo Tiilikainen uudelleentwiittasi

Seppo Knuutila @KnuutilaS · 5. elok.

Vastauksena käyttäjille @PekkaSalomaa ja @SYKEInfo

Fosforin huuhtoutumisen vähentämiseksi on tulossa uusia lupaavia menetelmiä. Kipsikäsitteilyn on todettu vähentävän huuhtoutumista jopa 50 %. Missä kipsi ei sovellu, metsäteollisuuden nollakuitu voisi toimia samoin. Näistä on puhunut myös @Tiilikainen



Suomen maatalous kuormittaa Itämeren - Tiilikainen:
Itämeren muutos huonompaan ei pysähdy helposti, sanoo ympäristöministeri Kimmo Tiilikainen.
talouselama.fi

3 7 30

Kimmo Tiilikainen uudelleentwiittasi

Arja Nykänen @ArjaNykanen · 13. elok.

Vaihtoehtona #kipsi'lle #maanparannuskuidut eli #puukuidut. Jopa kipsiä parempia sillä niillä on myös #hiilivaikutus'ta @LukeFinland @Tiilikainen



Luke: Maanparannuskuitu vähentää valumia kipsiä ...
Kaksi ensimmäistä vuotta kuitu ja kipsi ovat tasaveroiset, kolmantena vuonna enää kuitu vaikuttaa.
maaseuduntulevaisuus.fi

7 30



- Viljelyosaamisen puute
- Ohjauskeinojen puute



Mahdollisuudet Etelä-Karjalassa

- Kiertotalous maakunnan kärjeksi
- Viljelijät ilmastonmuutoksen ratkaisijoiksi



Kiitos

SOIL
FOOD