

# Kipsin uusiokäyttömahdollisuudet

## Mitä on kipsi?

- Kalsiumsulfaattia, johon on sitoutunut kaksi kidevettä.
- Suuri määrä teollisuuden kipsistä syntyy sivutuotteena esimerkiksi fosforihappoteollisuudessa.
- Kipsiä on löydettävissä myös luonnosta esimerkiksi meriveden haihtumisen yhteydessä.
- Kipsiä voidaan käyttää muun muassa rakennusmateriaalien valmistuksen raaka-aineena ja maanparannusaineena.



- Kipsiä voidaan hyödyntää valuma-alueilta muodostuvan fosfori- ja kiintoainekuormituksen vähentämisessä.
- Kipsi parantaa maan rakennetta ja minimoi eroosion riskiä, eikä se vaikuta negatiivisesti maan pH arvoon.
- Kipsi todistetusti laskee valumavesien sameutta, hiukkasfosforin ja liuenneen fosforin määrää sekä orgaanisen hiilen määrää.
- Kipsiä on myös käytetty perunanviljelyssä perunan laadun parantamiseksi.

- Kipsiä voidaan uusiokäyttää väkilannoitteena sekä maanparannusaineena erityisesti ravinneköyhillä ja karkeilla kivennäismailla.
- On tärkeää kuitenkin huomioida, että suuret kipsimäärät voivat olla haitallisia pieneliöille ja ennen levitystä on tärkeää selvittää viljavuustutkimusten avulla, millä alueilla kipsistä olisi hyötyä.



## Kipsin uusiokäyttöön liittyvä lainsäädäntö:

- Jätelaki 646/2011
- Valtioneuvoston asetus jätteistä 978/2021
- Lannoitelaki 711/2022
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus lannoitevalmisteista 964/2023

Lähteet: Elinvoimakeskus. Kipsinlevitys.