

# Energiapaju turvetuotannon jätömaalla

Veli Pohjonen 19.12.2020

1. Energiakasvien "lannoituskysymyksiä Torniaiselle" 18.12.2020 sähköpostin ketjussa tuli esiin energiapajun maaluokka turvetuotannon jättömaalla.
2. Kiistelty on pitkään, kuuluuko energiapajun lyhytkiertoviljely luokkaan peltomaa vai luokkaan metsämaa? Viimeksi 17.12.2020 MMM otti kannan "ei metsämaa" (energiapajulle ei joutoalueiden metsitystukea) (viite 1).
3. Kiistelyn lopettamiseksi on ehdotettu myös kolmatta, omaa maaluokkaa kierrätyspelloille (viite 2). Ehdotuksen käsittely ei ole toistaiseksi edennyt.
4. Kiertotalouden, etenkin lannoitussäädösten kannalta on luontevin luokitella (esittää luokiteltavaksi) turvetuotannon jättömaa ensin peltomaaksi. Näin lannoitussäännöt ovat selvät, joskin rajoituksina tiukat.
5. Merkittävin on puhdistamolietteen lannoituskäyttö. Metsämaaksi luokitetulle alueelle sitä ei saa levittää. Maatalousmaaksi luokiteltuun energiapajun viljelmään puhdistamolietettä saa välittömästi levittää.
6. Puhdistamolietteen välittömät paaluarvot ovat (viite , raskasmetalleista lisää liitteessä):

Typpi	170 kg	N/ha/v
Fosfori	325 kg	P/ha/5 v
Elohopea	1 g	Hg/ha/v
Kadmium	1,5 g	Cd/ha/v
Kromi	300 g	Cr/ha/v
Kupari	1200 g	Cu/ha/v
Lyijy	100 g	Pb/ha/v
Nikkeli	100 g	Ni/ha/v
Sinkki	3000 g	Zn/ha/v

7. Näillä paaluarvoilla Terrisuolla voisi keväällä 2021 aloittaa - kunhan se on saatu luokiteltua peltomaaksi.

### Viitteet:

- (1) <https://mmm.fi/documents/1410837/22015134/Ydinkohtia+joutoalueiden+metsitystuesta.pdf/5097ca86-ed77-5b8c-9571-6f342ae3f191/Ydinkohtia+joutoalueiden+metsitystuesta.pdf?t=1606145040371>
- (2) <https://www.maaseuduntulevaisuus.fi/maatalous/artikkeli-1.47597>
- (3) <https://www.ruokavirasto.fi/globalassets/tietoameista/asiointi/oppaat-ja-lomakkeet/viljelijat/tuet-ja-rahoitus/oppaat-jaesitteet/ymparistokorvauksen-sitoumusehdot-2020.pdf>

### Liitteet viitteestä (3) :

**Taulukko A:** Suurimmat sallitut raskasmetallipitoisuudet viljelymaassa, jolle levitetään jätevesilietettä.

Alkuaine	Enimmäispitoisuus mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea (Hg)	0,2
Kadmium (Cd)	0,5
Kromi (Cr)	200
Kupari (Cu)	100
Lyijy (Pb)	60
Nikkeli (Ni)	60
Sinkki (Zn)	150

**Taulukko B:** Suurin sallittu jätevesilietteen käytöstä viljelymaahan tuleva keskimääräinen vuotuinen raskasmetallikuormitus.

Alkuaine	Enimmäispitoisuus g/ha vuodessa
Elohopea (Hg)	1,0
Kadmium (Cd)	1,5
Kromi (Cr)	300
Kupari (Cu)	600*
Lyijy (Pb)	100
Nikkeli (Ni)	100
Sinkki (Zn)	1500*

\*Kasvinravinteiksi katsottavien kuparin ja sinkin kuormitukset saavat olla enintään kaksinkertaiset, milloin näistä ravinteista on puutetta siinä maaperässä, jolla lannoitevalmistetta, jonka raaka-aineena on käytetty ainoastaan puhdistamolietettä, tai käsiteltyä puhdistamolietettä tai sakokaivolietettä ja jätevesilietettä tai niiden lieteseosta on tarkoitus käyttää. Tämä ei saa kuitenkaan johtaa maassa suurempiin pitoisuuksiin kuin taulukossa a on määrätty.