

# VYL:n fosforiohje: Fosforiasetuksen mukainen fosforin käyttö viherrakentamisen kasvualustoissa

Käytännön ohje viheralueiden suunnitteluun  
05-2024

**MAA- JA METSÄTALOUSHALLITUKSEN** fosforiasetuksessa (64/2023) määritellään ylärajat fosforin käytölle viherrakentamisessa ja viheralueiden kunnossapidossa hehtaarikoh-  
taisesti (Taulukko 1). Sääntely koskee osin **liu-  
koista** ja osin **kokonaisfosforia**, ja taajamien  
ulkopuoliselle väylärakentamiselle on muita  
käyttökohteita tiukemmat ylärajat. Liu-  
koisen fosforin analysoimiseen on käytössä Suomes-  
sa kaksi eri menetelmää, jotka antavat hieman  
erilaisia tuloksia. Kokonaisfosforin osalta ana-  
lyysimenetelmillä ei ole yhtä suuria eroja, eikä  
niitä tarvitse huomioida.

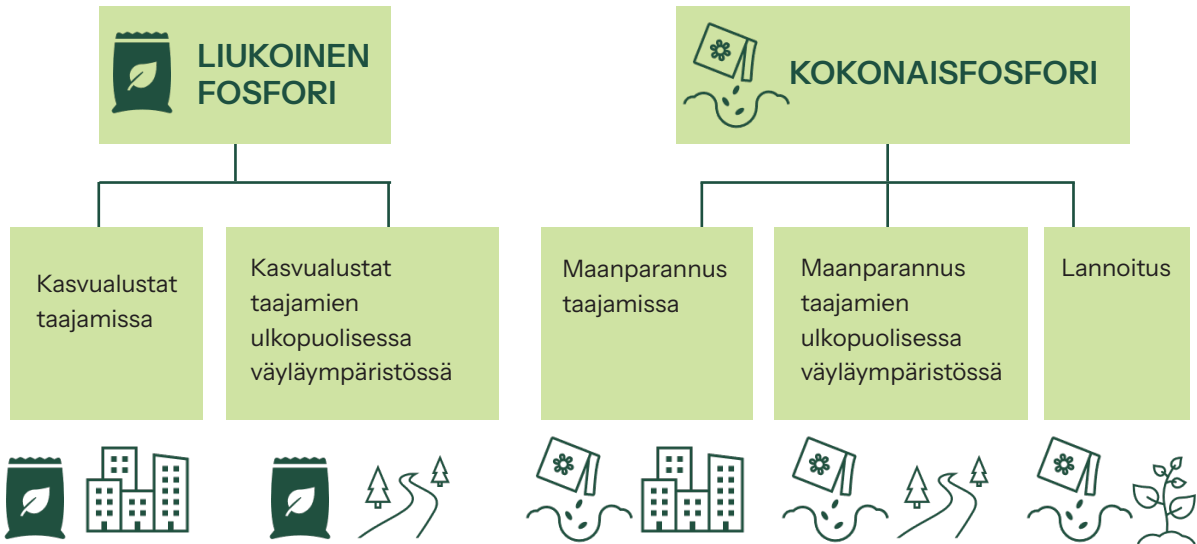
Fosforiasetuksessa säädellään nyky-  
käytännön mukaisessa tuotteistetussa  
**kasvualustassa olevaa liukoista fosforia**.

Fosforirajojen seurantaa varten fosfori mää-  
ritetään lainsäädännön mukaan **lannoiteval-  
miste-asetuksen mukaisella menetelmällä**  
(ns. CAT-uutto, kasvualustan tuoteselosteessa  
tai kysyttävä valmistajalta erikseen). Suomes-  
sa on totuttu käyttämään Viljavuustutkimuk-  
sen ammoniumasettiutolla tuotettuja tu-  
loksia, joihin myös VYL-suositus viittaa.

Jos kasvualusta tehdään paikallista  
maa-ainesta parantamalla, maanparannus-  
aineissa ja lannoitteissa levitettävää fosforia  
koskee **kokonaisfosforin** yläraja. Myös jo ra-  
kennetun kasvualustan lannoittamiseen ra-  
kentamisen jälkeen on määritetty yläraja an-  
nettavalle kokonaisfosforille vuositasolla.

Taulukko 1. Fosforiasetuksen (64/2023) raja-arvot liukoiselle ja kokonaisfosforille viherrakentamisessa ja -kunnossapidos-  
sa. Liujoinen fosfori tarkoittaa lannoiteasetuksen mukaisella (tuoteselosteen) menetelmällä määritettyä liukoista fosforia.

|                                                        | Liukoinen/ kokonais-P | Taajama kg/ha | Taajaman ulkopuoliset<br>väyläympäristöt kg/ha |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Kasvualusta                                            | Liukoinen P           | 60            | 30                                             |
| Maanparannus ja lannoitus rakennusvaiheessa            | kokonais-P            | 20            | 15                                             |
| Maanparannus ja lannoitus kunnossapidossa,<br>vuodessa | kokonais-P            | 15            | 15                                             |



Kuva 1. Fosforin sääntely koskee osin liukoista, osin kokonaisfosforia, ja sallitut määrät ovat alemmat taajamien ulkopuolisessa väyläympäristössä kuin muunlaisilla alueilla.

Suunnitteluvaiheessa varmistetaan, että suunnitelma on mahdollista toteuttaa ylittämättä fosforiasetuksen raja-arvoja. Koko suunnittelualueelle lisättävien kasvualustojen ja lannoituksen P-määrä on sellainen, että jos käytetään fosforipitoisuudeltaan suositusten mukaisia tuotteita, alue voidaan toteuttaa asetuksen P-rajoja ylittämättä. Suunnitelman P-raja-arvojen mukaisuuden tarkistamiseen tehdään laskuri.

Kasvualustojen rakentaja on kuitenkin viime kädessä vastuussa siitä, että asetusta noudatetaan. Tarkistus tehdään kasvualustojen osalta tuoteselosteen tietojen (CAT-uuttofosforin) mukaan, ja tarvittaessa rakentaja voi valita laajalta suositusalueelta fosforipitoisuudeltaan niukempia kasvualustatuotteita. Esim. vaatelioiden kasvien kasvualustan liukoisen fosforin suositusalue on 5-30 ja karujen 3-20 mg/l (VYL:n suositus, 2019).