

<b>Tyyppinimi</b>	Maanparannuskomposti
<b>Kauppanimi</b>	<b>Metsäpirtin Maanparannuskomposti</b>
<b>Erä</b>	<b>2022/</b>
<b>Raaka-aineet</b>	Puhdistamoliete ja turve
<b>Valmistusprosessi</b>	Puhdistamoliete ja kompostoinnin tukiaineena käytettävä turve sekoitetaan keskenään suhteessa 1 tonni puhdistamolietettä ja noin 0,3 tonnia turvetta, aumakompostoidaan ja mekaanisesti ilmastetaan niin kauan, että komposti voidaan todeta kypsäksi viranomaisten hyväksymällä testimenetelmällä. Tuotetta ei seulota.
<b>Käyttötarkoitus</b>	<p>Tuote soveltuu maatalouskäyttöön maanparannusaineeksi ja osittain korvaamaan keinolannoitteita.</p> <p>Tuote soveltuu myös maisemointiin, eroosion estoon sekä viheralueiden hoitoon ja rakentamiseen. Tuote ei sovellu sellaisenaan kasvualustaksi.</p> <p>Metsäpirtin maanparannuskompostilla on Laatulannoite-sertifikaatti. Laatulannoite-sertifikaatti on kansallinen laatujärjestelmä kierrätysravinteista tuotetuille lannoitevalmisteille.</p> <p>Laatujärjestelmän piirissä olevien tuotteiden laatua valvotaan säännöllisesti ja se on osoitus tuotteen korkeasta laadusta.</p>
<b>Käyttöohjeet</b>	<p>Mikäli perusmaan pH on alle 5,5, tulee perusmaa kalkita kulloinkin viljeltävänä olevalle kasville annettujen suositusten mukaisesti ja muokata maa yhdessä Metsäpirtin Maanparannuskompostin kanssa noin 20 cm syvyydeltä. Tuote sisältää useimmissa tapauksissa riittävästi sivu- ja hivenravinteita, joten lisälannoitusta ei tarvita.</p> <p>Kun maanparannuskompostia käytetään maataloudessa viljelykäytössä, on hehtaariohtaisesti pidettävä kirjaa kadmiumin kertymisestä (max. 7,5 g/ha viiden vuoden tasausjakson aikana) sekä milloin komposti on alueelle levitetty ja milloin eläimet on päästetty alueelle ja/tai milloin alueelle on kylvetty rehu- tai kasvit. Analysoidun vesi- tai ammoniumsitraattiliukoisen fosforin määrä saa olla enintään 325 kg hehtaarille maataloudessa sekä 560 kg hehtaarille</p>



puutarhataloudessa enintään viiden vuoden käyttöjaksona annettuna. Lisäksi on huomioitava nitraattidirektiivin ja maatalouden ympäristötukien rajoitukset.

### *Ohje turvalliseen käyttöön*

Kompostissa esiintyy maaperässäkin luonnollisesti tavattavia mikrobeja. Tietyt maaperän mikrobit voivat olla ihmiselle haitallisia, mikäli niitä pääsee hengitysteiden tai suojaamattoman haavan kautta kehoon. Erityisesti henkilöillä, joilla on heikentynyt immunitaetti joko iän, sairauden, lääkityksen tai elintapojen vuoksi, on suurempi riski maaperän haitallisten mikrobeiden mahdollisille haittavaikutuksille. Maaperän mikrobit voivat aiheuttaa esimerkiksi tulehduksia tai hengitystieinfektion sekä ärsyttää astmaatikkoja.

Kompostituotteiden kanssa työskennellessä on hyvä huomioida seuraavat ohjeet:

- Käytä puutarhatöissä puutarhahanskoja
  - Muista myös suojata käsissä olevat haavat laastarilla tai sidoksilla.
- Vältä pölyävälle kompostille altistumista
  - Kun kompostia lastataan tai kuormaa puretaan, vältä oleskelua mullan liikuttelussa muodostuvassa pölyssä
  - Jos komposti on kuivaa ja pölyävää, kannattaa sen pinta kostuttaa ennen levitystöitä pölyämisen vähentämiseksi
  - Varmimmin pölyltä voi suojautua P3-tason hengityssuojaimella. Hävitä suojain käytön jälkeen, eli käytä suojainta vain kerran.
- Pese kädet hyvin puutarhatöiden jälkeen

	analyysimenetelmä	tavoitearvo	
<b>pH</b>	SFS-EN 13037	6,5	
<b>Johtokyky</b>	SFS-EN 13038	150	mS/m
<b>Kokonaistyppe (N)</b>	SFS-EN 13654-2	4,0 22000	kg/m <sup>3</sup> mg/kg ka
<b>Vesi- liukoinen typpe (N)</b>	SFS-EN 13652	0,72 4000	kg/m <sup>3</sup> mg/kg ka
<b>Kokonaisfosfori (P)</b>	SFS-EN 13650	4,0 22000	kg/m <sup>3</sup> mg/kg ka
<b>Vesi- liukoinen fosfori (P)</b>	SFS-EN 13652	0,030 180	kg/m <sup>3</sup> mg /kg ka
<b>Kokonaiskalium (K)</b>	SFS-EN 13650	0,270 1500	kg/m <sup>3</sup> mg/kg ka
<b>Kosteus</b>	SFS-EN 13040	70	%
<b>Tilavuuspaino</b>	SFS-EN 13040	550	kg/m <sup>3</sup>
<b>Orgaaninen aines</b>	SFS-EN 13039	60 % kuiva-aineesta (ka)	
<b>Karkeusaste</b>	Tuotetta ei ole seulottu		
<b>Rikkakasvinsiemenet</b>	Tuote sisältää tuulilevitteisiä rikkakasvinsiemeniä		
<b>Haitalliset metallit</b>	enimmäispitoisuudet	yksikkö mg/kg kuiva-ainetta (ka)	
<b>arseeni</b>	SFS-EN 13650	5	
<b>elohopea</b>	SFS-EN 13650	0,6	
<b>kadmium</b>	SFS-EN 13650	0,6	
<b>kromi</b>	SFS-EN 13650	40	
<b>kupari</b>	SFS-EN 13650	350	
<b>lyijy</b>	SFS-EN 13650	25	
<b>nikkeli</b>	SFS-EN 13650	25	
<b>sinkki</b>	SFS-EN 13650	550	
<b>Alkuperä- ja valmistusmaa</b>	Suomi		
<b>Valmistaja ja myyjä</b>	Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä PL 100, 00066 HSY, Ilmalantori 1, 00240 Helsinki puh. 09 – 15611 (vaihde) tai mullan myynti suoraan 050 336 5703 ja 050 471 9647 <a href="http://www.metsapirtinmulta.fi">www.metsapirtinmulta.fi</a> Laitoksen hyväksyntänumero: <b>FIC029-03632/2008NA</b>		