

30.6.2017

<b>Tyyppinimi</b>	Kompostimulta
<b>Kauppanimi</b>	<b>Metsäpirtin Nurmikkomulta</b>
<b>Raaka-aineet</b>	Metsäpirtin Maanparannuskomposti (sis. puhdistamolietettä), savespitoinen hiekka, turve ja biotiitti.
<b>Valmistusprosessi</b>	Puhdistamoliete ja kompostoinnin tukiaineet sekoitetaan keskenään, aumakompostoidaan ja mekaanisesti ilmastetaan niin kauan, että komposti voidaan todeta kypsäksi viranomaisten hyväksymällä testimenetelmällä. Tämän jälkeen kompostoituu tuotteeseen lisätään yhtä kuutiometriä kohti noin 0,7 tonnia savespitoista hiekkaa, noin 60 l turvetta ja noin 15 kg pitkävaikutteista kaliumia sisältävää biotiittijauhetta. Lopuksi tuote seulotaan.
<b>Käyttötarkoitus</b>	Tuote soveltuu sellaisenaan kasvualustaksi viherrakennus- ja puutarhakäyttöön.
<b>Käyttöohjeet</b>	<p><i>Ohje turvalliseen käyttöön</i></p> <p>Kasvien kasvua stimuloiva kompostimulta on syntynyt luonnollisesti kompostoitumisprosessissa mikrobien avulla. Rungas ja monipuolinen mikrobikanta on oleellinen tekijä, joka tekee kompostimullasta ylivoimaisen kasvualustan kasveille.</p> <p>Valmiissa mullassa esiintyy maaperässäkin luonnollisesti tavattavia mikrobeja. Tiedetyt maaperän mikrobit voivat olla ihmiselle haitallisia, mikäli niitä pääsee hengitysteiden tai suojaamattoman haavan kautta kehoon. Erityisesti henkilöillä, joilla on heikentynyt immunitaatti 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 astmaatikoita.</p> <p>Multatuotteiden kanssa työskennellessä on hyvä huomioida seuraavat ohjeet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Käytä puutarhatöissä puutarhahanskoja<ul style="list-style-type: none"><li>○ Muista myös suojata käsissä olevat haavat laastarilla tai sidoksilla.</li></ul></li><li>• Vältä pölyävälle mullalle altistumista<ul style="list-style-type: none"><li>○ Kun multaa lastataan tai kuormaa puretaan, vältä oleskelua mullan liikuttelussa muodostuvassa pölyssä</li><li>○ Jos multa on kuivaa ja pölyävää, kannattaa mullan pinta kostuttaa ennen levitystöitä pölyämisen vähentämiseksi</li><li>○ Varmimmin pölyltä voi suojautua P3-tason hengityssuojaimella. Hävitä suojain käytön jälkeen, eli käytä suojainta vain kerran.</li></ul></li><li>• Pese kädet hyvin puutarhatöiden jälkeen</li></ul>

### *Pohjamaan kunnostus*

Ennen mullan levitystä on huolehdittava riittävästä ojituksesta ja maaston muotoilusta. Mikäli pohjamaan pH on alle 5,5, kannattaa sille levittää kalkkia noin 5 kg/10 m<sup>2</sup> ja muokata maa noin 20 cm syvyydeltä. Tuote sisältää myös kaikki tarvittavat sivu- ja hivenravinteet. Syyslannoitusta suositellaan nurmikon talvehtimisen varmistamiseksi.

### *Käyttömäärät ja levitys*

Multakerroksen paksuuden tulee olla nurmikko perustettaessa vähintään noin 15 cm, koristepensaille ja ryhmäkasveille noin 25 cm. Isommille puuvartisille pensaille ja puille suositellaan nurmikkomultaa seostettavaksi ennen istutusta istutuskuopan kaivuusta tulleella maalla noin suhteessa 1:1. Nurmikkoalueilla multa levitetään tasaisesti kunnostetun pohjamaan päälle, tasataan ja jyrätään.

### *Istutus ja kylvö*

Pieniä taimia istutettaessa multa tiivistetään juurien ympärille kevyesti käsin. Suurempien pensaiden ja puiden juuret tiivistetään jalalla polkemalla. Istutukset on kastettava huolellisesti siten, että koko multakerros kastuu.

Nurmikko perustettaessa on noudatettava siemenpakkauksissa olevia käyttömääriä. Siemenet peitetään kevyesti haravoiden tai sirottelemalla päälle ohut kerros multaa. Lopuksi kylvetty nurmikko on jyrättävä ja kastettava huolellisesti siten, että koko multakerros kastuu.

<i>Ominaisuus</i>	<i>Analyysimenetelmä</i>	<i>Tavoitearvo</i>	
<b>pH</b>	SFS-EN 13037	6,0	
<b>Johtokyky</b>	SFS-EN 13038	90	mS/m
<b>Vesi- liukoinen typpi (N)</b>	SFS-EN 13652	350 710	mg/l mg/kg ka
<b>Liukoinen fosfori (P)</b>	SFS-EN 13651	39 80	mg/l mg/kg ka
<b>Liukoinen kalium (K)</b>	SFS-EN 13651	74 150	mg/l mg/kg ka
<b>Kosteus</b>	SFS-EN 13040	40	%
<b>Tilavuuspaino</b>	SFS-EN 13040 kuormattuna	820 1100	g/l kg/m <sup>3</sup>
<b>Orgaaninen aines</b>	SFS-EN 13039	16 % kuiva-aineesta (ka)	
<b>Karkeusaste</b>		alle 20 mm	
<b>Rikkakasvinsiemenet</b>	Tuote sisältää tuulilevitteisiä rikkakasvinsiemeniä		
<b>Haitalliset metallit</b>	<i>Analyysimenetelmä</i>	<i>enimmäispitoisuudet</i> mg/kg kuiva-ainetta (ka)	
<b>Arseeni</b>	SFS-EN 13650	5	
<b>Elohopea</b>	SFS-EN 13650	0,2	
<b>Kadmium</b>	SFS-EN 13650	0,3	
<b>Kromi</b>	SFS-EN 13650	25	
<b>Kupari</b>	SFS-EN 13650	100	
<b>Lyijy</b>	SFS-EN 13650	12	
<b>Nikkeli</b>	SFS-EN 13650	12	
<b>Sinkki</b>	SFS-EN 13650	200	
<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 3365703 ja 050 3379442 <a href="http://www.metsapirtinmulta.fi">www.metsapirtinmulta.fi</a> Laitoksen hyväksyntänumero: <b>FIC029-03632/2008NA</b>		

HSY:llä on sertifioitu laatu- ja ympäristöjärjestelmä.

