

01/2025

<b>Tuotteen nimi</b>	<b>Metsäpirtin Puutarhamulta</b>
<b>Tuoteluokka</b>	Kasvualusta
<b>Ainesosat</b>	Kompostoitu jätevesiliete 10 (jätevesiliete, turve, hevosenlanta) FIC029-03632/2008NA, hiekka1, turve1
<b>Ainesosaluokat</b>	1. Ensimmäisistä aineista koostuvat aineet ja seokset 10. Käsitelty jätevesiliete (kompostoitu)
<b>Erätunniste ja Tuotantopäivä</b>	Rahtikirjassa

Ominaisuus	Arvo	Yksikkö
pH	6,2	
Sähkönjohtavuus	90	mS/m
Typpi (N) CAT-liukeneva	400	mg/l
Fosfori (P) CAT-liukeneva	41	mg/l
Kalium (K) CAT-liukeneva	250	mg/l
Tilavuuspaino	780	g/l
Tilavuuspaino kuormattuna	1000	kg/m <sup>3</sup>
Karkeusaste	alle 20	mm

Haitalliset aineet	Arvo	Yksikkö
Arseeni (As)	≤ 5	mg/kg ka
Elohopea (Hg)	≤ 0,2	mg/kg ka
Kadmium (Cd)	≤ 0,3	mg/kg ka
Kromi (Cr)	≤ 20	mg/kg ka
Kupari (Cu)	≤ 100	mg/kg ka
Lyijy (Pb)	≤ 10	mg/kg ka
Nikkeli (Ni)	≤ 10	mg/kg ka
Sinkki (Zn)	≤ 200	mg/kg ka

**Valmistusprosessi** Jätevesiliete ja kompostoinnin tukiaineet sekoitetaan keskenään, aumakompostoidaan ja mekaanisesti ilmastetaan niin kauan, että komposti voidaan todeta kypsäksi viranomaisten hyväksymällä testimenetelmällä. Tämän jälkeen kompostoituun tuotteeseen lisätään hiekkaa ja turvetta. Lopuksi tuote seulotaan.

**Käyttötarkoitus** Tuote soveltuu sellaisenaan kasvualustaksi viherrakennus- ja puutarhakäyttöön. Kompostimulta syntyy luonnollisen kompostoitumisprosessin myötä mikrobien vaikutuksesta. Sen monipuolinen mikrobikanta parantaa kasvualustan laatua.

Maa- ja puutarhataloudessa viljely- ja laidunmaalla, jolle on levitetty ainesosaluokka 10 mukaista käsiteltyä jätevesilietettä, on noudatettava rehujen osalta yhden vuoden ja elintarvikkeiden osalta kahden vuoden varoaikaa. Varoikana ei saa viljellä ihmisravinnoksi tai rehuksi kasveja, jotka voidaan syödä tuoreena ja niiden syötävät osat voivat olla välittömässä kosketuksessa maahan tai kasveja, joiden maanalainen osa on tarkoitettu syötäväksi. (Maa- ja metsätalousministeriön asetus lannoitevalmisteista 964/2023 8§)

**Käyttöohjeet***Ohje turvalliseen käyttöön*

Valmiissa mullassa esiintyy maaperässäkin luonnollisesti tavattavia mikrobeja. Tietyt maaperän mikrobit kuten legionellabakteerit voivat olla ihmiselle haitallisia, mikäli niitä pääsee hengitysteiden tai suojaamattoman haavan kautta kehoon. Erityisesti henkilöillä, joilla on heikentynyt immuuniteetti 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.

Käytä multatuotteita käsitellessäsi hanskoja ja suojaa käsissä olevat haavat laastarilla tai sidoksilla. Pölyävälle mullalle altistumista voi vähentää välttämällä pölyistä ilmaa lastauksen ja purkamisen aikana, kostuttamalla kuivaa kompostia ennen levitystä sekä käyttämällä P3-tason hengityssuojainta.

*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 nurmikkoa perustettaessa vähintään noin 15 cm, koristepensaille ja ryhmäkasveille noin 25 cm. Isommille puuvartisille pensaille ja puille suositellaan nurmikkomultaa seostettavaksi ennen istutusta istutuskuopan kaivuusta tulleeella 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.

Nurmikkoa 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.

*Varastointi*

Multa on suositeltavaa käyttää mahdollisimman pian toimituksen jälkeen, sillä varastoinnin aikana ravinnearvot muuttuvat.

**Rikkakasvinsiemenet**

Tuote sisältää tuulilevitteisiä rikkakasvinsiemeniä

**Alkuperä**

Suomi

**Valmistaja**

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä  
PL 100, 00066 HSY, Ilmalantori 1, 00240 Helsinki  
puh. 09 1561 2110

**Valmistuspaikka**

Metsäpirtin kompostointikenttä  
Kilpilahdentie 241, 06850 Kulloo  
Laitoksen hyväksyntänumero: FIC029-03632/2008NA

**Myynti**

050 336 5703 ja 0500 701 039 [www.metsapirtinmulta.fi](http://www.metsapirtinmulta.fi)

HSY:llä on sertifioitu laatu- ja ympäristöjärjestelmä.

