

2024

Tuotteen nimi	Metsäpirtin Puutarhamulta
Tuoteluokka	Kasvualusta
Ainesosat	Kompostoitu jätevesiliete ^{10b} (jätevesiliete, turve, hevosenlanta) FIC029-03632/2008NA, hiekka ¹ , turve ¹
Ainesosaluokat	1. Ensiömateriaaleista koostuvat aineet ja seokset 10 b Käsitelty jätevesiliete (kompostoitu)
Valmistusprosessi	Puhdistamoliete ja kompostoinnin tukiaineet sekoitetaan keskenään, aumakompostoidaan ja mekaanisesti ilmastetaan niin kauan, että komposti voidaan todeta kypsäksi viranomaisen hyväksymällä testimenetelmällä. Tämän jälkeen kompostoituu tuotteeseen lisätään yhtä kuutiometriä kohti noin 0,65 tonnia hiekkaa ja noin 60 litraa turvetta. Lopuksi tuote seulotaan.
Käyttötarkoitus	<p>Tuote soveltuu kasvualustaksi viherrakennus- ja puutarhakäyttöön.</p> <p>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. Varoaikana 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§)</p>
Käyttöohjeet	<p><i>Ohje turvalliseen käyttöön</i></p> <p>Kasvien kasvua stimuloiva kompostimulta on syntynyt luonnollisesti kompostoitumisprosessissa mikrobien avulla. Runsas ja monipuolinen mikrobikanta on oleellinen tekijä, joka tekee kompostimullasta ylivoimaisen kasvualustan kasveille.</p> <p>Valmiissa mullassa 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.</p> <p>Multatuotteiden kanssa työskennellessä on hyvä huomioida seuraavat ohjeet:</p> <ul style="list-style-type: none">• Käytä puutarhatöissä puutarhahanskoja<ul style="list-style-type: none">◦ Muista myös suojata käsissä olevat haavat laastarilla tai sidoksilla.• Vältä pölyvälle mullalle altistumista<ul style="list-style-type: none">◦ Kun multaa lastataan tai kuormaa puretaan, vältä oleskelua mullan liikuttelussa muodostuvassa pölyssä◦ Jos multa on kuivaa ja pölyävää, kannattaa mullan 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

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 m² 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 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.

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.

<i>Ominaisuus</i>	<i>Analyysimenetelmä</i>	<i>Tavoitearvo</i>	
pH	SFS-EN 13037	6,2	
Sähkönjohtavuus	SFS-EN 13038	90	mS/m
Vesi-liukoinen typpi (N)	SFS-EN 13652	400 890	mg/l mg/kg ka
Liukoinen fosfori (P)	SFS-EN 13651	41 90	mg/l mg/kg ka
Liukoinen kalium (K)	SFS-EN 13651	250 550	mg/l mg/kg ka
Kosteus	SFS-EN 13040	42	%
Tilavuuspaino	SFS-EN 13040 kuormattuna	780 1 000	g/l kg/m ³
Orgaaninen aines	SFS-EN 13039	19 % kuiva-aineesta (ka)	
Karkeusaste		alle 20 mm	
Rikkakasvinsiemenet	Tuote sisältää tuulilevitteisiä rikkakasvinsiemeniä		
Haitalliset aineet	<i>Analyysimenetelmä</i>	<i>enimmäispitoisuudet</i> mg/kg kuiva-ainetta (ka)	
Arseeni (As)	SFS-EN 13650	5	
Elohopea (Hg)	SFS-EN 13650	0,2	
Kadmium (Cd)	SFS-EN 13650	0,3	
Kromi (Cr)	SFS-EN 13650	20	
Kupari (Cu)	SFS-EN 13650	100	
Lyijy (Pb)	SFS-EN 13650	10	
Nikkeli (Ni)	SFS-EN 13650	10	
Sinkki (Zn)	SFS-EN 13650	200	
Alkuperä- ja valmistusmaa	Suomi		
Tuotantopäivä	22.10.2024 (testausselosteen tutkimuspäivämäärä)		
Erätunniste	Erätunniste on merkitty kuormakirjaan.		
Valmistaja ja myyjä	Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä PL 100, 00066 HSY, Ilmalantori 1, 00240 Helsinki puh. 09 – 156 12110 tai mullan myynti suoraan 050 5720529 ja 050 4719647 www.metsapirtinmulta.fi Laitoksen hyväksyntänumero: FIC029-03632/2008NA		
	HSY:llä on sertifioitu laatu- ja ympäristöjärjestelmä.		

