

2024

Tuotteen nimi	Metsäpirtin Nurmikkomulta
Tuoteluokka	Kasvualusta
Ainesosat	Kompostoitu jätevesiliete ^{10b} (jätevesiliete, turve, hevosenlanta) FIC029-03632/2008NA, hiekka ¹ , turve ¹ , tarvittaessa biotiitti 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 kompostoituun tuotteeseen lisätään yhtä kuutiometriä kohti noin 0,7 tonnia hiekkaa, noin 60 l turvetta ja noin 15 kg pitkävaikutteista kaliumia sisältävää biotiittijauhetta. Lopuksi tuote seulotaan.
Käyttötarkoitus	<p>Tuote soveltuu sellaisenaan 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. Rungas 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 pölyävälle 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	6,4	
Sähkönjohtavuus	SFS-EN 13038	90	mS/m
Vesi-liukoinen typpi (N)	SFS-EN 13652	350 720	mg/l mg/kg ka
Liukoinen fosfori (P)	SFS-EN 13651	38 80	mg/l mg/kg ka
Liukoinen kalium (K)	SFS-EN 13651	110 220	mg/l mg/kg ka
Kosteus	SFS-EN 13040	40	%
Tilavuuspaino	SFS-EN 13040 kuormattuna	800 1100	g/l kg/m ³
Orgaaninen aines	SFS-EN 13039	16 % 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	0,2	
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	10.10.2024 (testausselosteen tutkimuspäivämäärä)		
Erätunniste	Erätunniste on merkitty kuormakirjaan.		
Valmistaja ja myyjä	Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä PL 100, 00066 HSY, Ilmalantori 1, 00240 Helsinki puh. 09 1561 2110 tai mullan myynti suoraan 050 572 0529 ja 050 471 9647 www.metsapirtinmulta.fi Laitoksen hyväksyntänumero: FIC029-03632/2008NA		
	HSY:llä on sertifioitu laatu- ja ympäristöjärjestelmä.		

