

BIOLAN®



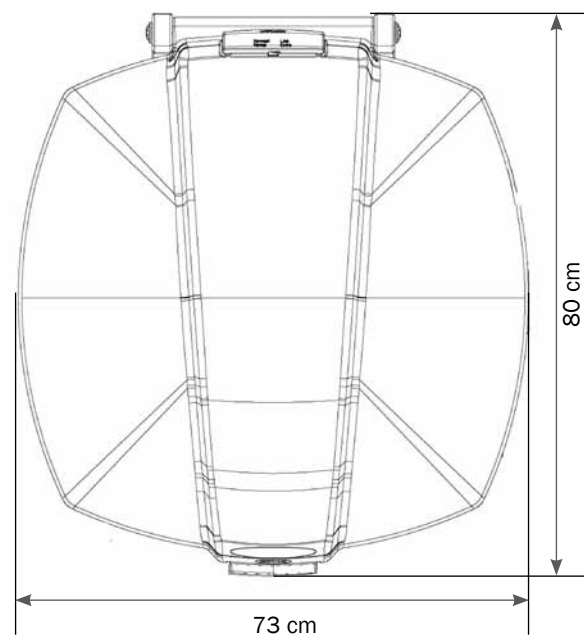
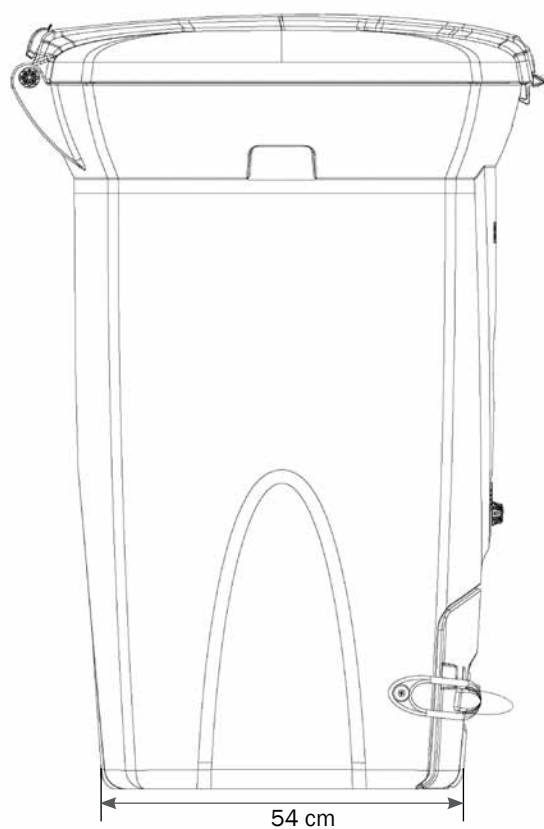
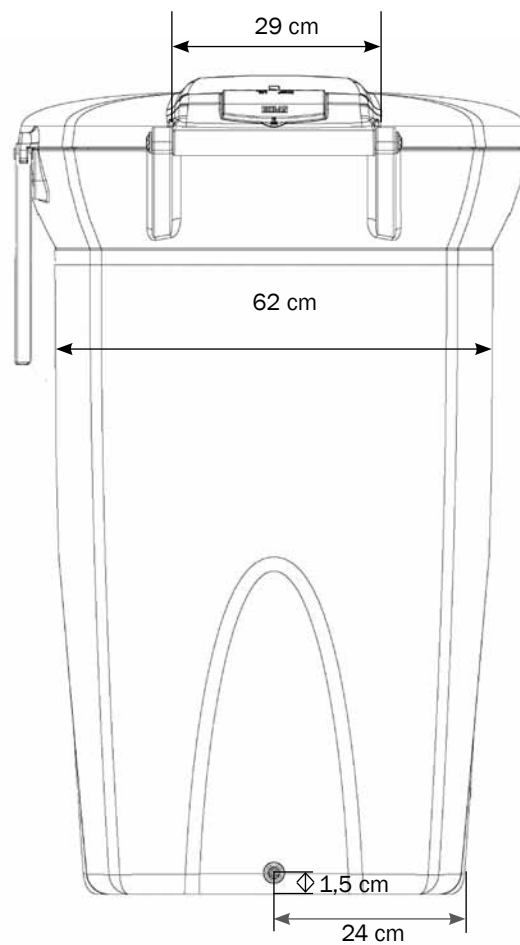
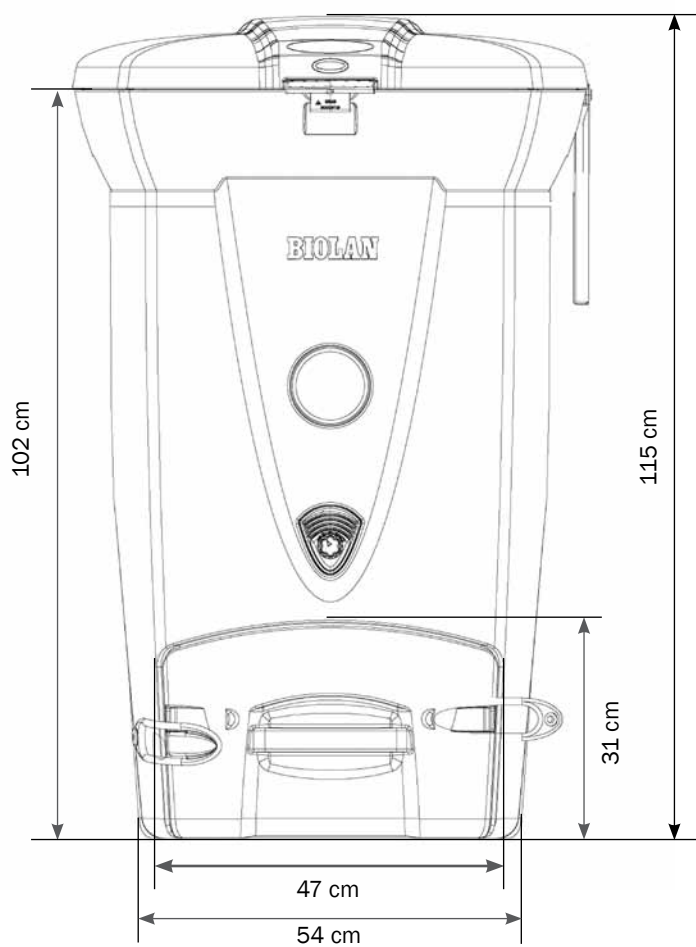
BIOLAN PIKAKOMPOSTORI 220^{eco}

Asennus-, käyttö ja huolto-ohjeet

Valmistenumero	
Kokoonpanija	Valmistuspäivä
Myyjän leima, allekirjoitus ja ostopäivä	

70579000, 70579200

01/2012



PIKAKOMPOSTORI 220^{eco}

Asennus- käyttö ja huolto-ohjeet

Biolan Pikakompostori 220^{eco} on kompostori keittiöjätteen ympärivuotiseen kompostointiin. Lämpöeristetty rakenne ja tehokas ilmanvaihtojärjestelmä tuottavat kompostia nopeasti. Kompostoitumisen ihmettä voi seurata lämpömittarista ja tyhjennysluukun kautta. Pikakompostori 220^{eco} on mitoitettu yhden perheen (1-6 henkeä) biojätteille.

Pikakompostori 220^{eco}:n oikeanlainen käyttö mahdollistaa massan tehokkaan kompostoitumisen ja siten kompostorin miellyttävän käytön ja tyhjennyksen.

Sisällysluettelo	
Mittatiedot	3
Osaluettelo	4
1. Kompostointia koskevat luvat ja määräykset	6
2. Kompostorin paikan valinta	6
3. Ennen käyttöönottoa	6
3.1 Suotonesteletkun liittäminen ja nesteen johtaminen	6
4. Käyttöönotto	6
4.1 Kompostoitumisen käynnistyminen	6
5. Pikakompostori 220 ^{eco} :n käyttäminen	6
5.1 Täyttö	6
5.2 Tyhjentäminen	7
5.3 Kylmään vuodenaikaan huomioitavaa	7
5.4 Pikakompostori 220 ^{eco} :n puhdistaminen	7
5.5 Tuloilmaventtiiliin käyttäminen	7
5.6 Poistoilmaventtiiliin käyttäminen	7
6. Mitä Pikakompostori 220 ^{eco} :ssa tapahtuu?	7
6.1 Kompostoitumisen vaiheet	7
7. Kompostin ja suotonesteen käyttö puutarhassa	8
7.1 Katekompostin käyttö	8
7.2 Katekompostin kypsytyks kompostimullaksi	8
7.3 Kompostimullan kypsytyksen testaus kotikonstein	8
7.4 Kypsän kompostimullan käyttö	8
7.5 Suotonesteen käyttö	8
8. Mahdolliset ongelmatilanteet	8
8.1 Mädäntyneen haju	8
8.2 Ammoniakin haju	9
8.3 Lämpötila ei nouse	9
8.4. Kompostimassa jäätyy	9
8.5 Kompostimassa on liian tiivistä	9
8.6 Kompostorissa on kärpäsiä tai niiden toukkia	9
8.7 Kompostorissa on muurahaisia	9
8.8 Kompostissa on hometta	9
8.9. Kompostissa on sieniä	9
Tuotteen hävittäminen	9
Biolan tarvikkeet	10
Takuuasias	10
Rekisteröintikortti	11



Mittatiedot

tilavuus	noin 220 l
kapasiteetti jätteen määrästä ja laadusta riippuen	1-6 henkilöä
pohjan ala	54 x 54 cm (l x s)
kannen ala	73 x 80 cm (l x s)
kompostorin korkeus	115 cm
työskentelykorkeus	102 cm
tyhjän kompostorin paino	noin 30 kg
täyden kompostorin paino	100-150 kg
kannen paino avattaessa	3,5 kg
suotonestereian halkaisija	16 mm

Osaluettelo

Osa	Nimike	Osanro	Materiaali
1	runko vihreä tai	17790001	PE + PU
1	runko harmaa	17790010	PE + PU
2	kansi harmaa	17790002	PE + PU
3	linssitarra	27710360	PE
4	lukon laakeri	18790004	PE
5	jousilanka (lukkoon)	21579001	RST
6	lukkukahva	18790005	PE
7	läpivientikumi 30/40, 2 kpl	19780050	EPDM
8	poistoilmaventtiili	18790903	PE
	poistoilmaventtiilin kansi		PE
	poistoilmaventtiilin säädin		PE
9	muovimetalliruuvi (aukipitimeen), 2 kpl	20040005	PP + ST Zn
10	muovimutteri (aukipitimeen)	20020005	PP
11	kannen aukipidin	18790016	PE
12	saranatappi, 2kpl	18790002	PE
13	sarana, 2 kpl	18790003	PE
14	kupukantaruuvi (saranaan), 2 kpl	20010025	RST
15	tyhjennysluukku harmaa	17790003	PE +PU
16	salpa, 2 kpl, ja	40580006	EPDM
17	salvan aluslaatta, 2 kpl, ja		PP
18	salvan ruuvi, 2 kpl		RST
19	nesteenerotuslevy	18710141	PE
20	tuloilmaventtiilin runko	18579001	PE
21	tuloilmaventtiilin kansi	18579003	PE
22	tuloilmaventtiilin säädin	18579002	PE
23	lämpömittari	29726070	RST
24	alailmaputki	18790906	PE
25	väli-ilmaputki	18790014	PE
26	yläilmaputki	18790905	PE
Pikakompostori 220 ^{eco} sisältää osakuvassa esitettyjen osien lisäksi:			
	jyrsijäsuoja (suotonestereikään)	21900010	RST
	uretointitulppa harmaa, 3 kpl	18790001	PE
	insertti, 3 kpl	20020016	ST Zn
	lukkukahvan ruuvi	20040030	RST
	nimitarra	27790010	PE TOP + PP TOP
	käyttöohje suomi/ruotsi	27790100	PAPERI
	käyttöohje kieli 10, vain vientituotteet	27790110	PAPERI

Varaosien myynti: jälleenmyyjät ja Biolan Verkkokauppa www.biolan.fi

Rekisteröidy nettisivuillamme Pikakompostori 220^{eco}:n käyttäjäksi ja ole mukana Biolan-tuotearvonnassa.



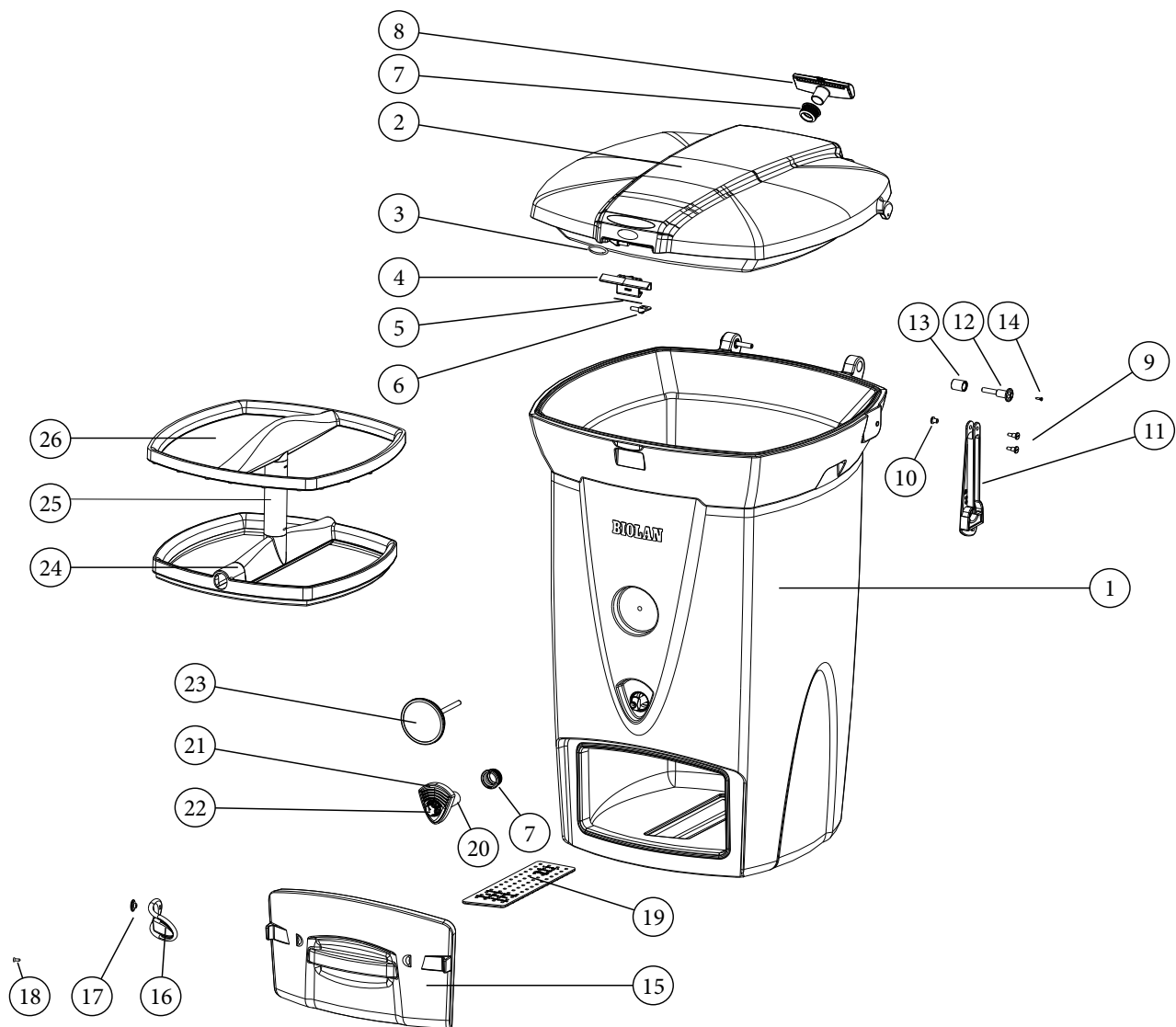
Kuva 1: Tuloilmaventtiilin säätö: nuoli vasemmalla = pienemmällä



Kuva 2: Tuloilmaventtiilin säätö: nuoli oikealla = suurimmallaan



Kuva 3. Suotonesteen keräyssäiliö



Kuva 4. Poistoilmaventtiili normaaliasennossa



Kuva 5. Poistoilmaventtiili lisä/extra asennossa

1. Kompostointia koskevat luvat ja määräykset

Kompostointia koskevat luvat ja määräykset vaihtelevat maittäin, mutta myös kunnittain. Varmista oman kunnan voimassa olevat määräykset kunnan ympäristöviranhaltijalta.

Tyypillisesti Suomessa:

- talousjätteen kompostointi vaatii aina kannellisen, jyräjä- ja lämpöeristetyt kompostorin.
- joissain kunnissa talousjätteen kompostoinnista on tehtävä ilmoitus kunnan ympäristöviranhaltijalle tai jätehuoltoyhtiölle.
- pelkän puutarhajätteen saa kompostoida eristämättömässä kompostorissa, lautakehikossa tai kasassa.
- kompostia on hoidettava siten, että siitä ei aiheudu haittaa terveydelle tai ympäristölle.
- kompostia ei saa sijoittaa 15 metriä lähemmäs kaivoa.
- kompostia ei saa sijoittaa 5 metriä lähemmäs naapurin rajaa ilman naapurin suostumusta.

2. Kompostorin paikan valinta

Sijoita Pikakompostori 220^{eco} paikkaan, minne jätteen vieminen on helppoa ympäri vuoden.

Aseta kompostori kantavalle pohjalle paikkaan, johon ei kerry seisovaa vettä. Aseta kompostori vaakasuoraan tai hieman kallelleen taaksepäin nostamalla etureunaa hieman ylemmäs.

Pikakompostori 220^{eco}:ssa on suotonestereikä laitteen takana alalaidassa, minkä kautta mahdollinen liika neste pääsee kompostorista pois. Aseta kompostori suoraan maapohjalle, jotta mahdollinen suotoneste pääsee imeytymään maahan. Vaihtoehtoisesti voit myös kerätä suotonesteen talteen (katso kohta 3.1).

Mikäli kompostimassa on poikkeuksellisen märkää, suotonestettä voi valua myös tyhjennysluukun (osa 15) alta sekä tihkua etuseinän tuloilmaventtiilistä (osa 21).

3. Ennen käyttöönottoa

Tarkista, että kannen takareunan poistoilman aukon nuppi on kohdassa normaali eli kompostorin takaapäin katsoen vasemmalla.

Kiinnitä kannen aukipitosalpa (osa 11) paikoilleen kanteen ruuvilla (osa 9) ja muovimutterilla (osa 10). Kiinnitä alapää runkoon ruuvilla (osa 9).

3.1 Suotonesteletkun liittäminen ja nesteen johtaminen

Pikakompostori 220^{eco}:ssa on suotonestereikä laitteen takana alalaidassa mitä kautta mahdollinen liika neste pääsee kompostorista pois imeytymään maahan. Halutessasi voit johtaa suotonesteen keräyssäiliöön, mutta se ei ole pakollista.

Liitä halkaisijaltaan 16 mm kudosvahvisteinen puutarhaletku laitteen takana alalaidassa olevaan suotonestereikään. Johda letku kanisteriin, joka on sijoitettu niin, että neste virtaa alamäkeen. Voit halutessasi tehdä kanisterille ulkoapäin eristetyt, kannellisen poteron vesivanerista (kuten kuvassa 3).

Kanisteriksi sopii mikä tahansa pakkasen kestävästä muovista valmistettu kanisteri. Voit hankkia kanisterin jälleenmyyjältä tai Biolan Verkkokaupasta.

4. Käyttöönotto

Laita pohjalle viiden sentin kerros, noin 20 litraa, Biolan Kompostija Huussikuiviketta. Käännä etuseinässä olevaa tuloilmaventtiiliin säädintä (osa 22) vasemmalle (katso kuva 1.).

Aloita kompostorin käyttäminen kohdan 5. mukaisesti. Käytä ensimmäisen täytön aikana suositeltua reilummin kuiviketta, myöhemmin voit vähentää kuivikkeen määrää.

4.1 Kompostoitumisen käynnistyminen

Kompostoituminen käynnistyy, kun kompostorissa on riittävästi eli normaalisti ylemmän ilmakehän korkeudelle saakka jätettä. Kompostoinnin käynnistyminen tarkoittaa kompostorin sisällä olevan massan lämpenemistä korkeammaksi kuin ulkoilman lämpötila on. Lämpötilaa kompostorissa nostaa ja ylläpitää sinne kehittyvä pieneliökanta elintoiminnoillaan, kun jätettä lisätään säännöllisesti. Kompostorin eriste pitää lämmön sisällä ja estää ulkoilmaa jäähtymästä massaa.

Pikakompostori^{eco}:ssa massan lämpötila vaihtelee +10 - +70 °C välillä. Hyvin yleinen lämpötila mittarissa on +30 - 40 astetta. Myös tätä alhaisemmissa lämpötiloissa tapahtuu kompostoitumista.

Huomioi lämpömittarin (osa 23) sijainti ylemmän ilmaputken (osa 26) kohdalla. Mittari kertoo suuntaa antavasti kompostoitumisen vaiheista ja kuumavaiheen lämpötiloista. Kuumin alue on kompostorin keskiosassa, johon lämpömittari ei ylety. Korkea lämpötila kertoo vilkkaasta pieneliötoiminnasta. Mitä alhaisempi lämpötila on, sitä hitaammin kompostoituminen tapahtuu. Jäte kompostoituu, kunhan happea riittää ja lämpötila pysyy yli 0 °C.

Kompostorin toimivuudesta kertoo parhaiten tyhjennettävän kompostin laatu. Hyvin toimivassa kompostorissa jäte on hajonnut, lukuun ottamatta sitrushedelmien tai kananmunan kuoria, joita saattaa olla vielä tunnistettavissa. Käynnistymisen jälkeen jäte saavuttaa katekompostivaiheen jo noin 5–8 viikossa. Käynnistyminen voi viivästyä, jos ulkoilman lämpötila on alle 0 °C.

Kun kompostorin lämpötila on suurempi kuin ulkoilman lämpötila, säädä etuseinässä olevaa tuloilmaventtiiliin säädintä (osa 22) oikealle. Seuraa kompostorin ja ulkoilman lämpötilaa. Jos kompostori käynnistyttyään pyrkii jäähtymään, pienennä lukemaa.

5. Pikakompostori 220^{eco}:n käyttäminen

Kompostori on tarkoitettu biohajoaville jätteille. Älä laita kompostoriin mitään, mikä haittaa kompostin toimintaa tai ei kompostoidu, kuten:

- muovia, kumia, lasia, nahkaa
- kemikaaleja, lahonsuoja- ja desinfiointiaineita, maaleja, liuottimia, bensaa
- pesuaineita, pesuvesiä
- kalkkia
- tuhkaa, tupakan tumppeja, tulitikkuja
- pölynimurin pusseja
- värillistä mainospaperia
- suuria määriä paperia kerrallaan

5.1 Täyttö

- tyhjennä biojäteastia kompostoriin. Mitä suurempina paloina viet jätteet kompostiin, sitä pidempään niillä kestää hajota.
- jos käytät biohajoavia pusseja, tyhjennä se kompostoriin ja laita pussi erikseen kompostoriin.
- peitä jäte aina Kompostija Huussikuivikkeella (tarvikkeet s.10). Yleensä sopiva määrä on noin 1/3–1/2 tuodun jätteen määrästä. Käytä määrälle jätteelle enemmän kuiviketta.
- voit myös laittaa kuivikkeen jo biojäteastian pohjalle, näin astiakin pysyy siistimpänä.
- jatka täyttöä sitä mukaan, kun jätettä muodostuu. Pyri viemään jätettä kompostoriin useita kertoja viikossa. Tämä on tärkeää erityisesti kylmään vuoden aikaan.

- kun kompostorin lämpötila on suurempi kuin ulkoilman lämpötila, säädä etuseinässä olevaa tuloilmaventtiiliin säädintä oikealle eli numero 100 kohdalle. Seuraa kompostorin ja ulkoilman lämpötilaa. Jos kompostimassa pyrkii jäähtymään, pienennä lukemaa, kunnes lämpötila pysyy yllä.
- möyhennä Kompostimöyhentimellä (tarvikkeet s.10) tuoreinta jätetäytön osaa eli noin 20-30 cm pinnasta. Möyhentäminen ei ole välttämätöntä joka täyttökerralla. Mitä runsaammin käytät kuiviketta sitä vähemmän möyhentämistä massa vaatii.
- älä sekoita kompostoria pohjaa myöten, ettei jo jäähtynyt alin kerros jäähdy lämpövaiheessa olevaa kompostimassaa.

5.2 Tyhjentäminen

- Pikakompostori 220^{eco}:a pitää tyhjentää ympäri vuoden. Tyhjennys nostaa usein massan lämpötilaa happilisyksen vuoksi. Tyhjennä kompostori, kun se on lähes täynnä jätettä. Tyhjennä lämpimään vuoden aikaan korkeintaan puolet kaikesta sisällöstä. Tyhjennä kylmään vuoden aikaan useammin kuin lämpimällä ja vähemmän kerrallaan.
- avaa tyhjennysluukku (osa 15) ja tyhjennä massa alakautta lapiolla.
- viimeistele Tyhjennysavustimen (tarvikkeet s.10) avulla. Puhdista erityisesti tyhjennysluukun ja tyhjennysaukon reunat.
- puhdista myös suotonestelevyn (osa 19) alta ja varmista, ettei suotonesteletku on tukkeutunut.
- jos tyhjentämäsi massa on ollut kovin märkää, lapioi pari lapiollista Biolan Komposti- ja Huussikuivetta (tarvikkeet s.10) kompostorin pohjalle.
- sulje tyhjennysluukku.
- paina yläkautta Kompostimöyhentimellä (tarvikkeet s.10) tai lapiolla massaa alas. Tämä on helpointa aloittaa kulmista. Varo rikkomasta kompostorin keskellä olevaa ilmakanaavaa.
- tyhjennä suotonesteastia tarvittaessa.

5.3 Kylmään vuodenaikaan huomioitavaa

Kompostoriin lämpö syntyy jätteen palamisesta, laite itsessään ei tuota lämpöä. Pieneliöt tarvitsevat jatkuvasti ja säännöllisesti tuotetta jätettä ylläpitääkseen elintoimintojaan.

Pikakompostori 220^{eco}:n lämpöeristys estää lämmön karkaamista ja edesauttaa siten toimintaa ja sulana pysymistä.

- kylmään vuoden aikaan on tärkeää käyttää kompostoria eli täyttää ja tyhjentää sitä. Vain näin voivat pieneliöiden olosuhteet muodostua sellaisiksi, että ne pitävät yllä korkeampaa lämpötilaa kuin ulkolämpötila on.
- vaikka mittarin lämpötila olisikin nollassa tai lähellä sitä, älä lopeta kompostorin käyttämistä.
- vaikka kompostorin mittari olisikin ollut muutaman päivän nollassa, voi kompostorin sisällä olla silti sulaa massaa. Jos kompostori on täynnä, tyhjennä sitä myös talvella.
- älä vähennä tai lopeta kuivikkeen käyttöä kylmään vuoden aikaan, silloin on entistä tärkeämpää käyttää kuiviketta runsaasti. Märkä massa jäätyy herkemmin.
- säilytä kuivike sateelta suojattuna ja lämpimässä tilassa.
- tarkista, ettei ilmankierto esty tuloilma- tai poistoilmaventtiiliin (osat 21 ja 8) jäätyessä. Poista jää tarvittaessa.
- massan jäätyminen ei vahingoita kompostoria tai sen osia eikä kompostimassaa. Kompostimassan hajoaminen jatkuu viimeistään kevätauringon lämmittäessä.

5.4 Pikakompostori 220^{eco}:n puhdistaminen

- Älä pese kompostoria. Kompostin hajottajiin kuuluvat erilaiset home- ja sädesienet sekä pieneliöt, eikä niitä kannata pestä pois.
- Puhdista tuloilmaventtiili (osa 21), poistoilma-aukko ja suotonesteletku tarvittaessa.

5.5 Tuloilmaventtiilin käyttäminen

- kun kompostorin lämpötila on suurempi kuin ulkoilman lämpötila, pidä etuseinässä oleva tuloilmaventtiiliin säädin (osa 22) oikealle käännettynä eli numero 100 kohdalle (katso kuva 2). Seuraa kompostorin ja ulkoilman lämpötilaa. Jos kompostimassa pyrkii jäähtymään, pienennä lukemaa, kunnes lämpötila pysyy yllä (katso kuva 1).

- voit pitää pääsääntöisesti tuloilmaventtiiliä lämpimään vuoden aikaan täysin auki eli asennossa 100, ja kylmään vuoden aikaan lähes kiinni eli asennossa 20 (katso kuvat 1. ja 2.).
- tuloilmaventtiilin rakenne on sellainen, että sitä ei saa koskaan suljettua kokonaan. Asennossa 20 on 20 %:a sen rei`istä auki.

5.6 Poistoilmaventtiilin käyttäminen

- normaalitilanteessa kannen poistoilmaventtiiliä (osa 8) ei tarvitse säätää; se on auki eikä sitä saa suljettua lainkaan. Jos kompostorissa on runsaasti kosteutta, voit lisätä tuuletusta avamalla venttiiliä.
- venttiiliä avataan lisää siirtämällä siinä olevaa nuppia kohtaan lisä/extra eli kompostorin takaa katsoen oikealle (katso kuvat 4 ja 5).
- huomaa talvikäytössä, että lisätuuletus saattaa jäädyttää kompostoria. Seuraa tilannetta.

6. Mitä Pikakompostori 220^{eco}:ssa tapahtuu?

Jätettä hajottavilla pieneliöillä on kolme perustarvetta, joiden on täyttyvä, jotta kompostoituminen olisi mahdollista: happi, kosteus ja ravinteet.

Happi: Kompostin pieneliöt tarvitsevat hapetta elääkseen. Kuohkeuden varmistamiseksi lisää jätteiden sekaan Biolan Komposti- ja Huussikuiviketta (tarvikkeet s.10). Sopivan seosaineen käyttö on kompostorin toiminnan kannalta ensisijaisen tärkeää. Komposti- ja Huussikuivike tuo kuohkeutta, sitoo ylimääräistä kosteutta ja neutralisoi hajuja. Oksasilppua voi myös käyttää kuohkeuden tuojana. Sahanpuru, kutterinlastu, turve, puunlehdet ja ruoho ovat tiivistyviä aineita, eikä niitä sen takia suositella kuivikkeeksi.

Kosteus: Kompostin pieneliöt pystyvät elämään vain kosteassa ympäristössä. Kosteus on sopiva, kun kompostimassa näyttää kostealta ja puristettaessa siitä irtaantuu muutama pisara vettä.

Ravinteet: Kompostissa tulee olla sopiva hiili-typpisuhde. Typeä tulee keittiöjätteistä, vihreästä puutarhajätteestä, lannasta ja virtsasta. Hiiltä on kuolleessa, ruskeassa jätteessä, kuten tuleentuneessa heinässä, oljessa, puunlehdissä ja oksissa. Myös Komposti- ja Huussikuivike (tarvikkeet s.10) sisältää paljon hiiltä. Kompostia hajottavat pieneliöt käyttävät ravintonaan niin kompostin jätteitä kuin toisiaankin.

6.1 Kompostoitumisen vaiheet

Kompostoitumisessa voidaan erottaa kolme päävaihetta: lämpenemisvaihe (pinnalla), kuumavaihe (keskellä) ja jäähtymisvaihe (pohjalla). Biolan Pikakompostori 220^{eco}:ssa nämä vaiheet ovat kaikki yhtä aikaa käynnissä kompostorin eri kerroksissa.

7. Kompostin ja suotonesteen käyttö puutarhassa

Komposti on erinomaista maanparannusainetta ja sisältää kasveille käyttökelpoisia pitkävaikutteisia ravinteita. Kompostimulta muuttuu ja kehittyy kaiken aikaa. Eri kehitysvaiheissa sitä tulee käyttää eri tavoin. Yleensä kompostimulta jaetaan kahteen luokkaan kypsyyden perusteella; katekomposti ja kypsä kompostimulta.

7.1 Katekompostin käyttö

Pikakompostori 220^{eco}:sta tyhjennettävä komposti on yleensä katekomposti- eli jäähtymisvaiheessa. Hajoaminen on ehtinyt niin pitkälle, että ruokajätteet ovat hajonneet. Kovempi puuaines, kananmunankuoret ja sitrushedelmien kuoret saattavat olla vielä hajoamatta. Tämän vuoksi katekomposti on ulkonäöltään karkeata.

Kasvukauden aikana katekompostia käytetään katteena. Kylmään vuoden aikaan katevaiheessa oleva komposti siirretään kevään käyttöä odottamaan kannelliseen kompostoriin tai muutoin suojaan ravinteita huuhtovilta sadevesiltä.

Katekompostin kypsyminen valmiiksi kaikin puolin käyttökelpoiseksi kompostimullaksi vie aikaa noin 6 - 12 kk. Näin ollen esimerkiksi Pikakompostori 220^{eco}:sta jo 6 - 8 viikon jälkeen tyhjennetty katekomposti sopii vain kasvualustan kattamiseen. Katekompostia on kypsyttävä vielä lisää, jotta se on valmista muuhun käyttöön. Istutus- tai kylvömultana tai aivan herkimmille kasveille sitä ei voi suoraan käyttää. Raaka komposti sisältää kasvien itämistä ja kasvua haittaavia aineita. Siinä oleva hajoamaton hiilipitoinen jäte sitoo myös maan ravinteita ja happea hajottajaeliöiden käyttöön.

Katekomposti eli puolikypsä komposti ei ole haitaksi kasveille, kun sitä levitetään koristekasvien istutusalueita peittämään muutaman sentin kerroksena. Sopiva levitysmäärä on noin 2-5 cm paksu kerros neliölle.

Kun kompostoit keittiöjätteen seassa myös käymäläjätettä, voit käyttää sitä aivan normaalisti katekompostin tapaan koristekasveille, mutta syötäville kasveille käytettäessä kompostoi sitä vielä yksi vuosi. Käymäläjätekompostissa olevat suolistoperäiset bakteerit kuolevat vuoden kompostoinnin aikana.

7.2 Katekompostin kypsytykseen kompostimullaksi

Mikäli katekompostia jälkikompostoidaan, se kypsyy varsinaiseksi kompostimullaksi.

Jälkikompostoinnin voi tehdä esim. kasassa tai eristämättömässä kompostorissa, sillä kypsyvä kompostimulta ei enää lämpene. Jälkikompostoinnissa on hyvä käyttää kannellista kompostoria, esim. Biolan Puutarhakompostoria (tarvikkeet s.10) tai Biolan Maisemakompostori Kiveä (tarvikkeet s.10), jotta sadevesi ei huuhtelee mennessään vesiliukoisia ravinteita. 6 - 12 kk:n aikana komposti kypsy tummanruskeaksi, muruisaksi kompostimullaksi, josta ei enää erota lähtöaineita suurimpia puuntikkuja lukuun ottamatta.

7.3 Kompostimullan kypsytyksen testaus kotikonstein

Kompostin kypsytyksen voi helposti kotona testata idättämällä vihaneskrassia.

1. Täytä kaksi ruukkua; toinen kompostilla ja toinen kasvuturpeella.
2. Kylvä siemenet, peitä muovilla ja aseta ruukut valoisaan paikkaan.
3. Kahden viikon jälkeen kasvutuloksesta näkee onko komposti riittävän kypsää. Jos turveruukussa kasvit kasvavat oleellisesti paremmin, kompostissa on vielä kasvua haittaavia aineita.

Komposti ei ole valmista, jos siemenet itävät, mutta kuihtuvat pian.

7.4 Kypsän kompostimullan käyttö

Kompostin lannoitusvaikutus riippuu sen raaka-aineista. Talousjätteestä muodostunut komposti on yleensä ravintoarvoiltaan parempaa kuin puutarhajättepohjainen komposti. Pelkkä kompostimulta ei ole hyvä kasvualusta, vaan siihen tulee lisätä 1/3-1/2 kivennäismaata, esimerkiksi hiekkaa, hiettaa, hiesua tai savea.

7.5 Suotonesteen käyttö

Jos olet kerännyt kompostorin suotonestereikänsä liitetyn letkun kautta pohjalta erottuvan ylimääräisen nesteen, voit hyödyntää sen. Nestettä sanotaan suotonesteeksi, koska se on suotautunut kompostimassan läpi. Suotoneste sisältää ravinteita, jotka ovat kasveille käyttökelpoisessa muodossa.

- käytä suotoneste laimennettuna vedellä vähintään suhteessa 1:2 puutarhan kasvien kasteluun.
- voit myös kierrättää suotonesteen takaisin Pikakompostori 220^{eco}:n kaatamalla se yläkautta massaan. Lisää kuiviketta ja imeytystä siihen korkeintaan 5 litraa/vrk. Jos massa on ennestään märkää, älä kastele sitä enää suotonesteellä.

Lisää tietoa kompostoinnista sivuilta www.biolan.fi/kompostorit.

8. Mahdolliset ongelmatilanteet



Eikö kompostointi suju?
Suurin osa ongelmista johtuu väärästä kuivikkeesta. Varmista, että säkissä lukee Biolan!

Mikä on oikea lämpötila kompostissa?
Pikakompostori^{eco}:ssa kompostoituvan massan lämpötila vaihtelee + 10 - +70 asteen välillä. Hyvin yleinen lämpötila mittarissa on + 30 - 40 astetta. Myös tätä alhaisemmissa lämpötiloissa tapahtuu kompostoitumista. Mitä vähemmän pieneliöillä on hajotettavaa jätettä, sitä alhaisempia lämpötilat ovat. Tärkeintä on, että massa pysyy sulana, niin kompostoitumista tapahtuu. Vain lopputulos (=katekomposti) merkitsee, ei lämpötila millä siihen on päästy!

8.1 Mädäntyneen haju

Mikäli kompostorissa haisee mädäntyneeltä, on massa liian tiivis, kostea ja happi on loppunut.

- tarkista, että käytössä oleva kuivike on Biolan Komposti- ja Huussikuiviketta (tarvikkeet s.10).
- tarkista, että Biolan Komposti- ja Huussikuiviketta on käytetty riittävästi.
- lisää kuivikkeen määrää tilapäisesti, kunnes kosteus on kurissa.
- avaa ja tyhjennä biohajoavat pussit ennen kompostoriin laittamista.
- säädä kannen poistoilmaventtiiliä (osa 8) enemmän auki (katso kohta 5.6).
- tyhjennä kompostorista alakautta märkää massaa pois (katso kohta 5.2). Levitä se koristekasvien juurelle parin sentin kerrokseksi. Paha haju hälvenee muutamassa päivässä.
- lapio pari lapiollista Biolan Komposti- ja Huussikuiviketta tyhjenysluukusta (osa 15) kompostorin pohjalle.
- pudota massa yläkautta alas ja möyhennä sekaan runsaasti Biolan Komposti - ja Huussikuiviketta.

8.2 Ammoniakin haju

Mikäli kompostorissa haisee pistävälle ammoniakille, haihtuu mas-
sasta typpeä. Jos typpeä on liian runsaasti suhteessa hiileen, pien-
eliöt eivät ehdi käyttämään sitä hyödyksi.

- tarkista, ettei kompostoriin ole laitettu runsaasti typpipitoista ainesta; esim. virtsaa tai kanankakkaa. Lopeta ylimäärätyypen annostelu kompostiin.
- älä lisää tuhkaa tai kalkkia kompostoriin.
- tarkista, että käytössä oleva kuivike on Biolan Komposti- ja Huussikuiviketta (tarvikkeet s.10).
- tarkista, että Biolan Komposti- ja Huussikuiviketta on käytetty riittävästi.
- lisää täytön yhteydessä kuivikkeen määrää tilapäisesti, kunnes haju lakkaa.
- möyhennä Kompostimöyhentimellä (tarvikkeet s.10).

8.3 Lämpötila ei nouse

- varmista pintaa kääntämällä ja tyhjennysluukusta katsomalla, että massa on sopivan kosteata.

Kosteus on sopiva =>

- kompostoituminen ei ole lähtenyt vielä käyntiin (katso kohta 4.1). Jatka täyttöö normaalisti.
- jätämäärä on niin vähäistä, että kuumia lämpötiloja ei muodostu. Jäte palaa hitaammin, jotta käyttöä normaalisti. Korkeata lämpötilaa ratkaisevampaa on, ehtiikö jäte hajota ennen tyhjen-
nystä. Mikäli haluat kompostoitumiseen vauhtia, lisää kompos-
tiin typpeä, esimerkiksi Biolan Luonnonlannoitetta.
- komposti on lahonnut niin pitkälle, että kuumavaihe on ohi. Tyh-
jennä kompostoria ja jatka käyttöä.

Kompostimassa on liian märkää =>

- tarkista, että käytössä oleva kuivike on Biolan Komposti- ja Huussikuiviketta (tarvikkeet s.10).
- tarkista, että Biolan Komposti- ja Huussikuiviketta on käytetty riittävästi.
- säädä kannen poistoilmaventtiiliä (osa 8) lisätuuletukselle (katso kohta 5.6).
- lisää kuivikkeen määrää tilapäisesti, kunnes kosteus on sopiva.
- tyhjennä kompostorista alakautta märin massa pois. Levitä se koristekasvien juurelle parin sentin kerrokseksi. Paha haju hälvenee muutamassa päivässä.
- lapiopari lapiollista Biolan Komposti- ja Huussikuiviketta tyhjen-
nysluukusta kompostorin pohjalle.
- pudota massa yläkautta alas ja möyhennä sekaan runsaasti Biolan Komposti - ja Huussikuiviketta.
- huomioi jatkossa, että massa ei pääse kostumaan liikaa.

Kompostimassa on liian kuivaa =>

- kastele lämpimällä vedellä.
- kierrätä pohjalta liian kuiva jäte kasteltuna uudelleen kompos-
toriin.
- huomioi jatkossa, että massassa on riittävästi kosteutta.

8.4. Kompostimassa jäätyy

- toimi ennen kuin kompostimassa on jäässä. Vaikka kompostorin mittari olisikin ollut muutaman päivän nollassa, voi kompostorin sisällä olla silti sulaa massaa. Jos kompostori on täynnä, tyhjen-
nä sitä myös talvella.
- ehkäise jäätyminen riittävällä käytöllä (= täyttö ja tyhjennys) ja pitämällä näin pieneliötoimintaa yllä. Katso kohta 5 ja 5.1-5.6. Pidä kompostori talvella melko täynnä ja tyhjennä tiheästi.
- kiinnitä huomioita kompostimassan kosteuteen; märkä massa jäätyy herkemmin (katso kohta 8.3).
- käytä talvella reilusti Komposti- ja Huussikuiviketta (tarvikkeet s.10).
- lisää kompostin pintakerrokseen Biolan Luonnonlannoitteesta ja lämpimästä vedestä tehtyä velliä. Peitä se kuivikkeella.
- kasaa kompostorin ympärille lisälämmikkeeksi lunta.
- lämmitä massaa hautaamalla pintaan esim. kuumalla vedellä täytetty 10 litran kanisteri ja vaihda lämmintä vettä riittävän ti-
heästi.

8.5 Kompostimassa on liian tiivistä

- Lisää reilusti Biolan Komposti- ja Huussikuiviketta (tarvikkeet s.10). Möyhennä kuiviketta massan joukkoon.
- Käytä jatkossa reilummin kuiviketta ja huomioi täytössä, ettei tiiviitä kerroksia synny esimerkiksi ruhosta, juureksien kuorista tai lehdistä.

8.6 Kompostorissa on karpäsiä tai niiden toukkia

Kompostiin tulee herkemmin karpäsiä, jos massa on liian märkää. Karpäsen toukat ovat noin sentin mittaisia valkoisia matoja, joilla on musta pää. Katso myös kohta 8.3.

- lisää reilusti Komposti- ja Huussikuiviketta (tarvikkeet s.10) möy-
hentaen ja käytä jatkossa kuiviketta enemmän.
- käännä pintaosa syvemmälle kompostiin. Karpäsen toukat kuo-
levat noin +43 asteen lämpötilassa.
- lisää pintaan noin 2 cm:n kerros kuiviketta. Huolehdi jatkossa, että erityisesti liha- ja kalajätteet on huolella peitetty.
- huuhteleva varovaisesti kompostorin sisäseinät ja kansi kuumalla vedellä, jotta munat ja toukat tuhoutuvat.
- halutessasi voit torjua karpäset sumutettavalla torjunta-aineel-
la, jonka tehoaine on pyretriini. Kysy neuvoa puutarhakauppiaa-
lasi kauppavalmisteen valinnassa.

8.7 Kompostorissa on muurahaisia

Kompostorissa on muurahaisille ruokaa ja hyvät oltavat, minkä vuoksi niitä on vaikea pitää pois sieltä. Muurahaiset viihtyvät yleensä kompostorin alaosassa jäähtymisvaiheessa olevassa kompostis-
sa. Muurahaisista ei ole haittaa kompostin toiminnalle.

- varmista että kompostori ei ole liian kuiva.
- muurahaisten oloa voi häiritä tyhjentämällä säännöllisesti pie-
niä kompostimääriä.

8.8 Kompostissa on hometta

Homeet kuuluvat kompostin hajottajaeliöihin ja ovat normaalia kompostissa.

- älä poista hometta.
- jatka kompostorin käyttöä normaalisti.

8.9. Kompostissa on sienä

Sienet hajottavat kompostissa olevaa puuainesta, esimerkiksi kui-
vikkeen karkeata ainesta ja ovat normaalia kompostissa.

- anna sienien olla kompostissa, ne häviävät itseksensä.
- jatka kompostorin käyttöä normaalisti.

Tuotteen hävittäminen

Valmistusmateriaalit selviävät osaluettelosta (s.4) Hävitä kukin osa asianmukaisesti. Noudata aina alueellisia ja keräyspistekoh-
taisia ohjeita.



Energiajätekeräykseen tai muovin kierrä-
tykseen:

EPDM = eteenipropreeni

PE = polyeteeni

PP = polypropeeni



Energiajätekeräykseen:

PU = polyuretaani



Metallinkeräykseen:

RST = ruostumaton teräs

ST Zn = sinkitty teräs

Paperinkeräykseen:

Paperi

Biolan tarvikkeet

Biolan Komposti- ja Huussikuivike

Biolan Komposti- ja Huussikuivike on puhtaasta, kuivatusta ja rouhitusta havupuunkuoresta, -puuaineksesta sekä turpeesta valmistettu seosaine kompostointiin ja kuivakäymälöihin. Sen säännöllinen käyttö kompostissa pitää kompostimassan ilmavana ja varmistaa tehokkaan ja hajuttoman kompostoitumisen.

Pakkausko: 40 litran säkki, 85 litran säkki

Tuotenumero: 40 I 70562100, 85 I 70562500

LVI-numero: 40 litraa 3663112, 85 litraa 3663122



Biolan Kompostiheräte

Kompostiheräte on luonnon raaka-aineista valmistettu kompostointiaine. Heräte tehostaa kompostoitumista ja nopeuttaa talous- ja puutarhajätteen lahoamista ravinnearvoiltaan tasapainoiseksi kompostimullaksi.

Pakkausko: pullo 1,2 l, pakki 6 l

Tuotenumero: 1,2 litraa 70535400, 6 litraa 70535000



Biolan kompostimöyhennin

Biolan Kompostimöyhennin on valmistettu lasikuituvahvistetusta propeenista, joten se ei syövy eikä hapetu aikojenkaan kuluessa. Biolan Kompostimöyhentimen avulla kompostin sekoittaminen on vaivatonta.

Tuotenumero: 70575200



Biolan Tyhjennysavustin

Tyhjennysavustin on apuväline Pikakompostorin tyhjentämiseen. Avustimen avulla saa tyhjennettyä kauimmaisinkin nurkat. Biolan Tyhjennysavustin on valmistettu kestävästä lasikuituvahvistetusta polypropeenista.

Tuotenumero: 70726310

Biolan Puutarhakompostori

Biolan Puutarhakompostori on tarkoitettu käymälä-, puutarha- ja keittiöjätteen kompostointiin omakotitaloissa ja vapaa-ajan-asunnoilla. Suuri saranoitu kansi helpottaa kompostorin täyttämistä. Tiivis rakenne ja säädettävä ilmanvaihto ehkäisevät kompostimassan kuivumista ja vähentävät siten kompostin hoitotarvetta.

Tuotenumero: vihreä 70572000, harmaa 70576700



Biolan Maisemakompostori Kivi

Biolan Maisemakompostori Kivi on tarkoitettu puutarha- ja keittiöjätteen kompostointiin omakotitaloissa ja vapaa-ajan-asunnoilla. Reilun kokonsa ansiosta se soveltuu hyvin puutarhajätteen sekä ke-sämökin käymäläjätteen kompostointiin. Luonnonkiven väriinen Maisemakompostori sulautuu osaksi ympäristöään ja sopii näin pieneenkin pihaan.

Tuotenumero: punagraniitti 70573100, harmaagraniitti 70573200



Tuorein tuotetieto: www.biolan.fi

Takuuasiat

Biolan Pikakompostori 220^{eco}:lla on viiden vuoden takuu.

1. Takuu alkaa ostopäivästä ja koskee mahdollisia materiaali- ja valmistusvikoja. Takuu ei kata mahdollisia välillisiä vahinkoja.
2. Biolan Oy pidättää oikeuden päättää viallisen osan korjaamisesta tai vaihtamisesta.
3. Vahingot, jotka aiheutuvat laitteen huolimattomasta tai väkivaltaisesta käsittelystä, käyttöohjeiden noudattamatta jättämisestä tai normaalista kulumisesta eivät kuulu tämän takuun piiriin.

Takuuasioissa pyydämme teitä kääntymään suoraan Biolan Oy:n puoleen.

BIOLAN[®]

Biolan Oy
PL 2, 27501 KAUTTUA
Neuvonta- ja palautepuhelin:
0600 16999, arkisin klo 9 - 12
www.biolan.fi

REKISTERÖINTIKORTTI

Kuluttajapalaute on meille tärkeää. Tämän rekisteröintikortin palauttaneiden kesken arvotaan vuosittain maaliskuussa Biolan tuotepaketti (arvo noin 100 €). **Rekisteröintikortin voit täyttää myös nettisivuillamme, www.biolan.fi/tuoterekisterointi.** Rekisteröintikortin tiedot säilytetään Biolan Oy:llä mahdollisten takuuasioiden varalta.

KOMPOSTORI ON:

☒ Biolan Pikakompostori 220^{eco}

☐ Biolan Pikakompostori 550

☐ Biolan Maisemakompostori

☐ Biolan Puutarhakompostori

Valmistenumero: _____

Valmistuspäivä: _____

Kokoonpanija: _____

Ostopäivä ja paikka: _____

Käyttöönottopäivä: _____

Yhteys henkilön nimi: _____

Katuosoite: _____

Postinumero: _____

Postitoimipaikka: _____

Puhelinnumero: _____

Sähköpostiosoite: _____

Kompostorisijaintiosoite: _____

☐ Yhteystietoni saa antaa tutkimustarkoituksiin

☐ Yhteystietoni saa luovuttaa ostopäätöstä harkitseville

☐ Yhteystietojani ei saa käyttää suoramarkkinointiin

☐ Yhteystietojani ei saa luovuttaa ulkopuolisille

KOMPOSTORI SIJAITSEE:

☐ taajamassa

☐ haja-asutusalueella

KOMPOSTIMULTAA KÄYTETÄÄN

☐ koristekasveille

☐ kasvimaalle

☐ metsämaahan

JÄTE SYNTYY:

☐ kerrostalosta

☐ rivitalosta

☐ paritalosta

☐ omakotitalosta

☐ loma-asunnosta

☐ muualta, mistä? _____

KOMPOSTOIN

☐ jotta säästän jätehuoltomaksuissa

☐ jotta säästän ympäristöä

☐ jotta saan multaa käyttööni

☐ koska se on mukava harrastus

☐ koska naapurikin kompostoi

☐ koska se kuuluu puutarhan hoitoon

☐ muu syy, miksi? _____

KOMPOSTOITAVA JÄTE ON:

☐ puutarhajätettä

☐ kotitalousjätettä

☐ käymäläjätettä

☐ muuta, miä? _____

KOMPOSTIMULLAN KÄYTTÖTAPA:

☐ katteena

☐ puutarhamaahan sekoittaen

Viesti Biolan Oy:lle.

Taita ja teippaa yhteen

BIOLAN[®]
maksaa postimaksun

Biolan Oy
Tunnus 5015625
27003 VASTAUSLÄHETYS

Taita ja teippaa yhteen

BIOLAN[®]

