



HOTBIN®
composting

CARENOIL.EE

teretulemast **HOTBIN** kiirkomposter



lets start
composting!
grab a tea and read me

Kasutusjuhend

Vajalik lugemine

- Kuidas HOTBIN töötab
- Kuidas alustada kompostimist
- Jäätmete lisamine
- Kiirkompostimise näpunäited
- Hooldus ja KKK

made
in the UK 



kiudas hotbin toimib

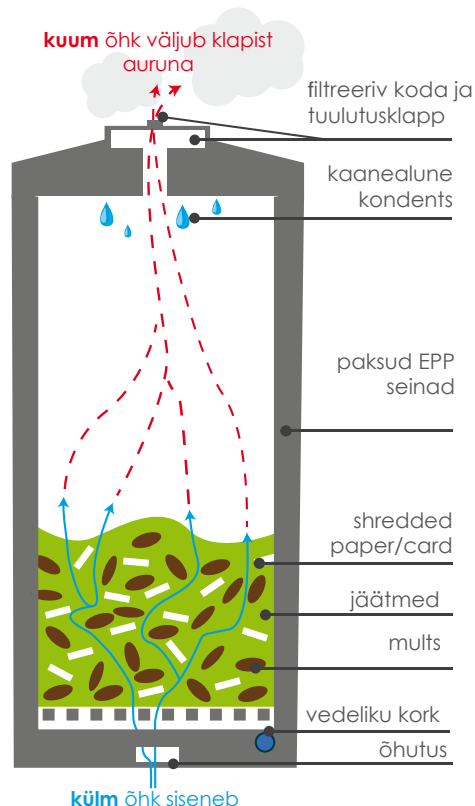
Bakterid teevad kompostis loomulikult teel. Nad lagundavad jäätmeid ja tekitavad kõrvalproduktina soojust. Jäätmetesse tuleks segada hakitud paberit (kontrollib niiskust) ja mulsi (tekitab õhuruume).

HOTBIN on aeroobne komposter, mis saavutab kiirkompostimise temperatuuri 40-60°C võimendades looduse loomuliku käitumist; hoides bakterid õnnelikena piisava vee, hapniku ja toiduga (jäätmeid).

Õhk siseneb ja toidab baktereid hapnikuga. Bakterite tegevusest tekitatud kuumus muudab kompostimise käigus tekkiva niiskuse veeauruks, mis väljub ülemise ventiili kaudu.

HOTBIN töötab nagu soojustatud korsten kus on kolm erinevat kihti, ülemine kuum aktiivne kiht, keskmine soe komposti küpsemise kiht ja jahedam põhjakiht.

HOTBIN teeb kompostimise lihtsamaks, võimendades loodusliku protsessi - eelkõige läbi selle, et hoiab bakterid õnnelikena.



meelsespea ohutusest

Kompostimine on loomulik jäätmete lagunemise protsess, millega kaasnevad bakterid ja hallitus. Inimesed on kasutanud kompostimist tuhandeid aastaid, aga endiselt tuleb meelde, et kasutage elementaarseid hügieenivõtteid.

- Kasuta kindaid, kata haavad ja pese käsi pärast komposti kasutust.
- ÄRA JÄTA kasutatud kindaid ega teisi tööriistu pindadele kus valmistad toitu.
- Võta kasutusele vajalikud abimeetmed, kui sul on astma või mõni muu hingamisteede haigus nt. kasuta tolumaski.
- Ole ettevaatlik teraristadega jäätmeid purustades või kuuma vett komposti soojendamiseks kasutades.
- Veendu, et kompostis on vähemalt 40°C enne kui asud lisama sinna valmistoidu jäätmeid.

HOTBIN osad

HOTBIN anatoomia

KAAS Hoi kaas tihedalt suletud ja pühi servad peale täitmist. Ära suru kaant hingedest liiga taha!

Tühjendusluuk

Luugi ülemine serv on hea baaskihi kõrguse viiteks.

Õhutusava

siit siseneb õhk ja liigub läbi mulsi poolt loodud õhukanalite läbi komposti. PS! HOIA VABA LUMEST

Millest HOTBIN tehtud on?

Paisutatud polüpropüleen (EPP) täielikult taaskasutatav.



HOTBIN abivahendid



Sisemine Termomeeter

Väga vajalik abivahend kui soovite lisada jäätmeid mis vajavad KUUMA kompostimist. Pista termomeeter 5-10 cm sügavusele, et saada tulem. Võid vaadata ka osa kus kirjeldasime täitmist.



Kick Start Kanister

Järgi juhendeid kanistril. Kui õues on alla 5 kraadi sooja. Kui HOTBIN temperatuur ei tõuse peale kahte kasutustükli, siis võta meiega ühendust. Viga võib olla plokkeeritud õhutus või milleski muus. Aitame veale jälile jõuda.



Segamis varras

Kasutatakse paberi/papi, mulsi ja jäätmete segamiseks ning tühjendamiseks. Ära kunagi sega tervet komposti sisu, sest soojus hajub jahedamatesse kihtidesse ning komposter kaotab vajaliku soojust.

hotbini etteavlmistamine

Paiguta HOTBIN tugevale ja tasasele pinnale, ei ole vahaet kas varulises või päikeselises kohas.



kasuta rimu

Rihmad pakuvad tühjendusluugile tuge komposti raskusest tekkivale survele.



ava klappi 2mm

Hoia tuulutus alati avatud, et õhk saaks HOTBINis tsirkuleerida.



paigalda kork

Kontrolli, et sinine kork on suletud, ära pinguta liiga kõvasti.

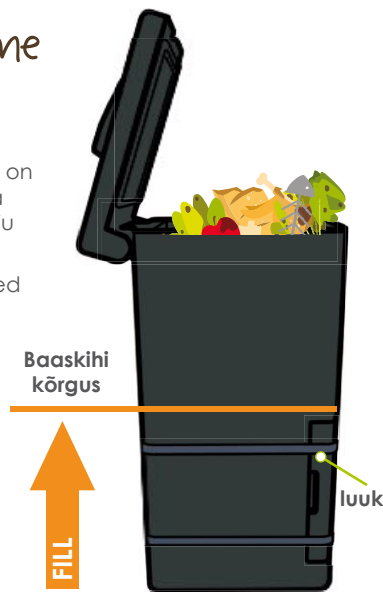
hotbini käivitamine

Build the Base Layer

Baaskiht on nn. vajalik jätmete kogus, et kompostimis protsess saaks alata. Selle koguse kõrguse indikaatoriks on tühjendusluugi ülemine serv, sa võid selle koguse lisada ühekorraga või mitmes osas. Kõik oleneb sellest kui palju sul parasjagu jätmeid selleks on.

1. Et soodustada õhu liikumist, lisa HOTBIN'i põhja mõned tugevamad oksad.
2. Alusta kergesti lagunevatest jätmetest ning lisa neile mulsi ja purustatud paberit või pappi. (**sega**).
3. ÄRA lisa kogu kaasasolevat mulsi korraga.
4. Lisa jätmeid kuni baaskiht on saavutatud ja jäta komposter suletuks vähemalt nädalaks.

NB: Jätmete kogus kompostis peab igal hetkel ületama baaskihi kõrgust, ainult nii on tagatud õige keskkond temperatuuri tõusmiseks.

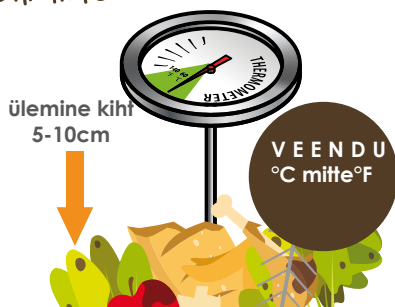


hotbini õige toitmine

STOP! Kas oled lisamas jätmeid mis vajavad kuumust (40-60°C)?

Kaanel olev termomeeter on vihjav ja sisemine on täpselt mõõtmiseks. Nende näitude vahel võib olla erinevusi sõltuvalt jätmete kogusest kompostis

Kui lisad jätmeid mis vajavad KUUMUST kompostimisel, siis kontrolli kindlasti enne ka sisest temperatuuri komposti ülemises 5-10cm kihis..



HOTBIN igakordsel täitmisel

Lisa kompostisse tükeldatud jätmeid segatuna paberi ja mulsi.

Ükskõik millist ämbrit sa kasutad, järgi allolevaid koguseid. Iga HOTBIN'i sisu on erinev, õpi tundma enda kompostit.



Iga täis ämbri jätmete kohta lisa

Pool ämbrit paberit või pappi

Viiendik ämbrit mulsi

Kui palju jätmeid lisada nädalas?

miinimum	2.5kg (HOTBIN Mini) 5kg (HOTBIN)
maximum	lisa miinimum kogus ülepäeviti

NB: 2.5kg = umbes üks 5L ämber (270x192x210mm)

Täida 2-3 korda nädalas. Kasuta segamisvarrast paberi ja mulsi kokku segamiseks. **ÄRA** sega kogu HOTBIN sisu, sega ainult see kiht mille lisasid.

kompostri tühjendamine

mulsi-laadne kompost 30 days 90 rikkalikum ja peenem kompost

Kompostri tühjendamine

Eemalda rihmad, seejärel eemalda KÄTEGA tühjendusluuk. Ära karda seda servadest korraliku nõksakaga tõmmata! Kasuta ettevaatlikult segamiskonksu et kompost välja kraapida.

Tip: Et vältida komposti alla vajumist, alusta tühjendamist keskelt ja alles siis tühjenda servadest.



ÄRA JÄTA alumist kihti tühjendamist hilisemaks kui 6 kuud. See muutub liiga tihedaks ja õhk ei liigu enam.

paberi/papi ja mulsi lisamine kompostrisse

mulsi

et säilitada õhu liikuvus



Mis see on?

Osaliselt kõdunenud puidulaastud, tekitab kompostis õhuavad, et tagada hapniku ligipääs bakteritele.

Kuivemad oksatükid või erinevad taimede varred täidavad sama ülesande.

rebitud paber

niiskuse balanseerimiseks



Mise see on?

Rebitud paber või lainepapp aitab reguleerida niiskuse taset. Jätmetes on erinevad kogused niiskust ja liigne niiskus võib tekitada anaeroobsete bakterite tekke ja protsess peatub.

Võib kasutada ka rebitud ajalehti, aga tänu oma tihedale tekstuurile nad lagunevad kehvemini, seega võid leida hiljem kompostist nende jääke.

Kui palju on vett jätmetes?

Miks on oluline lisada purustatud paberit/pappi

10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
			aiajätmed		muru	juurvilja koored	toidu-jätmed		salatilisid, valmistoidu jätmed

kuidas tekib kompostis soojus?

Jätmete lagunemise kiirus

Bakterid toodavad jätmeid lagundades soojust, jätmeid seeditakse erineval kiirusel ja sellest sõltub ka soojuse eraldumine. Purustades suurendad piirkondi kus bakter saab jättele läheneda. Purusta jätmed vähemalt 2-4cm tükkideks.

Õpi mõistma oma HOTBINi menüüd

HOTBIN töötab ja tekitab lagundamisel sooja kõige paremini, siis, kui kasutad erinevaid jätmeid. HOTBIN'i täitmine on nagu inimese toitumine, magus annab lühikese ja banaan pikaajalise energia annuse.

Jätmete lagunemise tabel

	VEENDU	ALATI kontrolli sisest temperatuuri enne kui lisad
pehmed kiired	nõgeselised, umbroholised, muru, veri ja luuüdi, kanakaka, puuviljad ja juurvilja koored	valmistoidu jätmeid, liha ja kala (nahku), toidujätmeid ja lemmiklooma väljajähte
keskmised	kõrrelised/hein (väikesed kogused)*, tee kotid, kohvipaks, pähklid ja tsitrused koored, paber ja papp.	haiged taimi, biolagunevat kassiliiva* (väikestes kogustes ainult)
kõvad aeglased	munakoored, saepuru/puidulaastud* (väikestes kogustes), oksad, lehed (purustatult) ja ajalehed	lemmiklooma puuri aluskatet*, väikeseid luid ja pöösaste okkaid* (mõned vajavad 60°C)

*Külasta HOTBIN help online täpsemateks juhisteks

Alati tükelda jätmeid

Tükelda jätmeid väiksemaks kui 4cm, vajadusel riivi. Purustamine suurendab jätmetel pindu kuhu bakterid ligi pääsevad ja see kiirendab kogu kompostimise protsessi.



meelespea

1. Alati puhasta enda järel

Hoia oma HOTBIN alati puhtana ning veendu, et mingeid toidujätmeid ei jääks komposti ümbrusesse maha, luugile, kaanele ega ka mujale selle lähedusse.

Pühi kaane/luugi servad alati puhtaks enne uuesti sulgemist. Tihedalt suletud kaas hoiab närlilised kompostist eemal.

2. Hoolitse abivahendite eest

Hoia mulsikott kuivas ja hoolitse oma HOTBIN abivahendite eest.

3. Täida targalt

Haki alati jätmed väiksemaks et kiirendada kompostimist. Täida paar korda nädalas, mitte iga päev. Sedasi säilitab HOTBIN oma sisest soojust paremini ja annab bakteritele sobivama keskkonna.

Tavakompostri kasutajatele!

1. Seg, ära kihista

Iga kord kui lisad jätmeid, paberi ja mulsi, sega see kiht kergelt läbi (ära sega alumisi kihte), et ei tekiks kihte. Kihid hakkavad takistama edukat kompostimist.

2. Tükelda või rebi ÄRA kärtsuta

Kokku kärtsutatud paber/papp takistavad õhuringlust HOTBINis, kasuta purustatud paberit või lihtsalt rebitud paberit

HOTBIN ei ole rotikindel

Rotid närvivad läbi absoluutselt kõigest, alustades plastikust ja lõpetades betooniga. Järgi meie juhiseid siin ja väldid närliliste huvi kompostri vastu.

4. Ole oma HOTBIN'iga hoolitsev

Olge kompostri täitmisel ja tühjendamisel tööriistadega alati ettevaatlik. Samuti olge ettevaatlik teravate tööriistadega HOTBIN ümbruses aiatõid tehes. Ära kasutage mingeid tööriistu tühjendus- luugi avamiseks, ärge suruge kaane hingesid liiga tahaja hoidke tuulutusklapp puhtana mustusest ja lumest (kasuta mingit kaitsvat anumad).

5. Näitiku paneel

ÄRA KUNAGI proovi eemaldada näidikute paneeli ja tuulutusklappi, ega ka seal sees paiknevat filtrit.

6. Hoia soe sees

Hoia kaas ja tühjendusluuk tihedalt kinni. Kasuta rihmu; igasugused praod ja avasused lekitavad soojust ja lõhnu.

3. Komposti kiirendajaid ei ole vaja

Kuniks bakterid on õigesti toidetud toodavad nad jätmete lagundamise käigus ise piisavalt soojust.

4. Ära lisa vett

Vedeliku ülemäärane lisamine võib olla probleemne. Tähtsam on HOTBIN niiskustaset hoida mõistlikes piirides. Ära niisutage paberit ja pappi enne selle lisamist!

Valige kompostriks selline asukoht, kus pole olnud enne suuremaid probleeme närlilistega. Ja asetage see kõvale siledale pinnale.





Appi, Mu HotBin haiseb!

Vähene jäätmete lõhn ülemistest kihtidest on normaalne. Roiskunud lõhn aga viitab anaeroobsele keskkonnale kompostis. See võib olla vaid ülemises kihis (viga 1) või kogu kompostis (viga 2). Et parandada viga 1, lisa paar peotäit multsi & purustatud paberit ülemisse kihti. Sule komposter ja jäta suletuks 2-3 päevaks. Kui midagi ei muutu, siis on ka alumised kihid anaeroobsed (viga 2). Proovi ettevaatlikult kogu sisu segada ja soojust tõsta.

Kuidas kasutada väetiseks vedelikku?

Väljuv vedelik on hea väetis. Seda peaks saama iga kord umbes (300ml), aga pidage meeles, et see on väga varieeruv ja sõltub jäätmetest mida kompostrisse lisatakse.

Baaskihi kasutamine!

Esimene tühjendus ei ole kindlasti täielikult valminud, sest see saab vaid lühikest aega valmida. Kasuta seda multsina põõsastele või lisa väikeste kogustena uuesti kompostrisse koos teiste jäätmetega järgides tavalist täitmis juhendit.

Ma näen ussikesi oma HOTBIN'is?

See ei ole paha. Ussikesed suudavad elutseda alumistes jahedamates kihtides, kuid mitte ülemistes kuumades kihtides ja seega võivad nad üritada end päästa välja roomates.

Kas ma võin kompostida muru?

Jah. niidetud muru on märg/kergesti lagunev jääde ja see kahandub kiiresti väikesteks osadeks. Lisa alati murule ka suurem kogus paberit/pappi. Piirdu selliste kogustega: üks niiduki kott (HOTBIN Mini) või kaks niiduki kotti (HOTBIN) nädalas ning sega sisse muid jäätmeid.

Minu HOTBIN on üle 100 kraadi

Veendu, et vaatad °C mitte °F. On väga ebatüüpiline, et HOTBIN süttib. Bakterid surema 72°C juures ja seega on temperatuur kompostis põhimõtteliselt ise reguleeruv.

Ma ei saa HOTBIN'i soojaks.

Kontrolli tuulutusklaapi asendit, kas jäätmed on purustatud sobivasse suurusesse, kas oled lisanud paberit...multsi? Lisatud jäätmed tuleb segada, mitte jätta kihiti. Veendu et termomeeter näit on 40-60°C mitte °f ja võrdle temperatuure kaane ja sisetermomeetril.

Kas ma võin lisada vana komposti?

HOTBINis kompostimise alustamiseks on mõni peotäis kasulik. Liigse vana komposti lisamine ei tee midagi head, sest see on juba kaotanud vajaliku toiteväärtuse bakterite jaoks ja soojust ei toodetaks..

Vajad abi? Oleme olemas, kui vajad abi!



Esmasp.-Reede 10-16



Saada meile oma küsimus



vaata erinevaid foorume ja meediat



HOTBIN videod YouTube

HOTBIN omab 3 aastast valmistaja garantiid. Välja arvatud juhud kus kahjustused on tekitatud loomade poolt või kasutaja lohkusest ning väärkasutusest.



HOTBIN Composting

e-mail: info@carenoil.ee | web: www.carenoil.ee | tel: +373 5647 9935

e-mail: help@hotbincomposting.com | web: www.hotbincomposting.com | call: 0808 168 8499 v.9-21