

# Bokashitalous - biojätteen kierrätys fermentoimismenetelmällä

Bokashitalouden omavalvontalomake koskee

kiinteistöä osoitteessa: \_\_\_\_\_

Kiinteistötunnus ja sijaintikunta: \_\_\_\_\_

Kiinteistön haltijan yhteystiedot : \_\_\_\_\_

(nimi, sähköposti, puhelin) \_\_\_\_\_

## Valtioneuvoston asetus jätteistä (syyskuussa 2023)

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti säädetään jätelain (646/2011) nojalla:

12 §

Jätteen pienimuotoinen käsittely kiinteistöllä (*Nro Asetus, - kiinteistön tarkennus*)

Biojätettä, (mukaan lukien bokashi eli fermentoitunut biojäte ) saostus- ja umpisäiliölietettä tai siihen rinnastettavaa muuta jätettä kiinteistöllä pienimuotoisesti käsittelevän on huolehdittava siitä, että:

1) käsittelylaitteisto sijoitetaan ja rakennetaan, ja sen käyttö ja kunnossapito hoidetaan niin, ettei siitä aiheudu roskaantumista eikä haittaa terveydelle tai ympäristölle;

- Bokashiämpärit pidetään sisätiloissa, esim. keittiössä, joten niistä ei aiheudu roskaamista, hajuongelmia tai haittaa terveydelle tai ympäristölle.

2) käsittelylaitteiston kapasiteetti suunnitellaan ja mitoitetaan siten, että se riittää kiinteistöllä syntyvän jätteen käsittelyyn käsittelyprosessin vaatima aika huomioon ottaen;

- Bokashiastioiden määrä/kapasiteetti on taloudellemme juuri sopiva. Tarvittaessa voimme käyttää lisäksi biojätteen käsittelyyn sopivia varasankoja.

3) käsittelylaitteistoon ei sijoiteta jätteitä, joita käsittelyprosessissa ei ole suunniteltu käsiteltäväksi tai jotka haittaavat syntyvän lopputuotteen käyttöä;

- Tiedämme, mikä ei sovellu fermentoitavaksi eikä astiaan sellaista jätettä laiteta, vaan ne kierrätetään muulla tavoin.

4) jätettä käsitellään vain sitä varten suunnitellussa suljetussa laitteistossa, johon haittaeläinten pääsy on estetty ja josta ei pääse valumavesiä maaperään ja joka on talvella käytettäessä tarvittaessa lämpöeristetty;

- Biojätteen fermentointi tapahtuu sitä varten suunnitellussa suljetussa bokashiastiassa, johon haittaeläimet eivät pääse.

- Fermentoidut biojätteet jälkikompostoidaan mullan kanssa laitteistoissa, ns. multatehtaissa, joihin haittaeläinten pääsy on estetty ja joista ei pääse valumavesiä maaperään. Eristämme multatehtaan tarvittaessa talviaikaan. Multatehtaan voi sijoittaa myös sisätiloihin ja ulkona voi käyttää ympärivuotiseen käyttöön hyväksytyä kompostoria.

5) kuivakäymäläjäte, saostus- ja umpisäiliöliete sekä niihin rinnastettava muu ulosteperäinen jäte käsitellään hygieeniseltä laadultaan haittottomaksi kalkkistabiloimalla, kompostoimalla tai muulla vastaavalla menetelmällä; jätettä kompostoitaessa käsittelyajan on oltava vähintään yksi vuosi viimeisen ulosteperäisen jätteen lisäyksen jälkeen ennen kuin kompostia voidaan käyttää kiinteistöllä maanparannusaineena;

- Ulosteperäistä jätettä jälkikompostoimme yleensä \_\_\_\_\_ kuukautta. **TAI:** Taloudessamme ei synny sellaista jätettä.

6) käsittelyssä syntyvä lopputuote hyödynnetään terveyttä ja ympäristöä vaarantamatta.

- Kierrätettyä multaa hyödynnetään puutarhassamme ympäristöystävällisesti.
- Taloutemme kierrättää biojätteitä ympäristöä ja terveyttä vaarantamatta asetuksen mukaisesti.
- Biojätteen kierrätys toteutetaan valtioneuvoston päätöksen mukaisesti hyväksytyllä tavalla - fermentointi ja bokashiaineksen jälkikäsitteily taloudessamme tapahtuvat asetusten mukaisesti.

## Bokashi lyhyesti – hapattamismenetelmä ja multatehdasvaihe

Biojätteet fermentoidaan (hapatetaan) ensin bokashirouheella erillisessä ilmatiiviissä bokashiastiassa (väh. 2vko).

Sen jälkeen bokashi sekoitetaan mullan kanssa siten, että jokainen biojätepala on kosketuksissa multa (multatehdas).

Tämä multausastia on jyrä- ja lemmikkieläinsuojattu ja se voi olla ulkona (esim. kompostori) tai sisällä talossa eristettynä haittaeläimiltä. Kummassakin vaihtoehdossa on siis käytössä joko lämpöeristetty astia tai paikka, jossa multaantuminen tapahtuu turvallisesti.

Lämpökompostorissa, kompostorissa tai muussa viranomaisten hyväksymässä astiassa, bokashin biojäte voi jäätyä,

aivan kuten normaali biojätekin. Bokashin multaantuminen kuitenkin jatkuu heti lämpötilan noustessa keväällä.

Bokashiainekseen pitää useimmiten kompostorin talvisin kauemmin sulana. Multatehdasprosessi muuttaa bokashin biojätteen mullaksi nopeimmillaan muutamissa viikoissa, jolloin se on jo käytettävissä kasveille.

**Opi biojätteiden kierrätystä bokashilla, liittymällä bokashin inforyhmään facebookissa: [Bokashi Suomi](#)**

Lomake tulostettavassa muodossa osoitteessa: <https://viidakkotohtori.fi/bokashitalouden-kompostointi-ilmoitus/>

Vapamuotoinen selostus taloutemme bokashiastiajärjestelmästä toimivuudesta ja sijainnista:

**Kapasiteetti:**

**Bokashisankoja yhteensä :** \_\_\_\_\_ kpl.

**Biojättesangon volyymi (per kpl) :** \_\_\_\_\_ litraa.

**Biojätteen määrä vuodessa :** noin \_\_\_\_\_ litraa,

**josta valmistuu bokashimultaa noin \_\_\_\_\_ litraa vuodessa** (Biojätelitra x 2 = bokashimultalitraa)

**Jätteiden esikäsittely, 1 :**

\_\_\_\_\_ ✓

**Biojätteen fermentointi sisätiloissa**

- **tarkoitusta varten suunnitellussa suljetussa laitteistossa** \_\_\_\_\_
- **haittaeläinten pääsy on estetty** \_\_\_\_\_
- **ei valumavesiä maaperään** \_\_\_\_\_

**Jätteiden jatkokäsittely, 2 :**

\_\_\_\_\_ ✓

**Fermentoitunut biojäte multaantuu**

- **tarkoitusta varten suunnitellussa suljetussa laitteistossa** \_\_\_\_\_
- **haittaeläinten pääsy estetty** \_\_\_\_\_
- **ei valumavesiä maaperään** \_\_\_\_\_

**Talvella käytettäessä, multatehdas on** (joko / tai / tai useampi vaihtoehto)

- **ulkona, jolloin astia / kompostori on tarvittaessa lämpöeristetty** \_\_\_\_\_
- **sijoitettu lämpöeristettyyn tilaan** \_\_\_\_\_
- **sisällä, jolloin jyrjäsuojaus on huolehdittu muulla tavoin** \_\_\_\_\_
- **sisällä, jolloin jäätyksen esto on huolehdittu muulla tavoin** \_\_\_\_\_
- **Emme tee multausta. Säilömme bokashia bokashiastiassa keväeseen\*** \_\_\_\_\_

\*Fermentoituneen bokashin voi säilyttää omassa hapatusastiassaan pidemmän ajan. Näin ei talvella tarvitse kompostoida/multaannuttaa biojätteitä kompostorissa/multatehtaassa. Fermentoitunut aines säilötään omassa astioissaan keväeseen, jolloin biojätteet multaantuvat ulkona normaalisti jyrjäsuojatussa ja hyväksytyssä kompostorissa.

Muista tehdä kompostointi-ilmoitus oman alueesi jätehuoltoviranomaisille. Tarkemmat tiedot saat omalta kunnaltasi.

Tämä lomake ei ole virallinen eikä siis lainsäädännön mukainen biojätteen käsittelyilmoitus. Omavalvontalomake voi kuitenkin olla avuksi, kun taloudessa kierrätetään biojätteet bokashoimalla.

Voit halutessasi näyttää lomakkeen täytettynä kompostointitarkastajille tai liittää sen viranomaisille tekemäsi ilmoitukseen.

**Lisätietoja antaa Suomen Bokashiasiantuntija Viidakkotohtori.fi info@viidakkotohtori.fi / Linda 044-5662745**