



FinEco būgninis kompostavimas



NAUJAUSIŲ TECHNOLOGIJŲ IR EFEKTYVUMO DERINYS

FinEco būgninis kompostavimo įrenginys apdoroja įvairias organines atliekas nenutrūkstamu, automatizuotu procesu be nuolatinės žmogaus priežiūros. Šio visiškai natūralaus proceso metu, per trumpą apdorojimo laiką (7-14 parų) organinių atliekų kiekis mišinyje sumažėja iki 30-50%. Kompostavimo procesui nereikalingi jokie cheminiai reagentai, priedai ar papildoma energija, taip pat procesas ir galutinis produktas atitinka visus oficialius Europos Sąjungos reikalavimus dėl taršos ir higienos.

Kompostavimo įrenginys suprojektuotas vietiniam naudojimui (arklidėms, mažiems miesteliams ar maisto pramonei) – procesui nereikalingi dideli kiekiai atliekų, kad įrenginys veiktų pelningai.

ĮRENGINYS TINKAMAS ĮVAIRIOMS ORGANINĖMS ATLIEKOMS APDOROTI:

- Fermų atliekoms (kiaulių, galvijų, paukščių, kailių ir kt.)
- Įvairioms sodo atliekoms
- Dumblui iš nuotekų valyklų
- Bioatliekoms iš maisto pramonės
- Žuvų fermų atliekoms
- Tam tikroms atliekoms iš naftos/chemijos pramonės bei užterštos žemės

GALUTINIS PRODUKTAS:

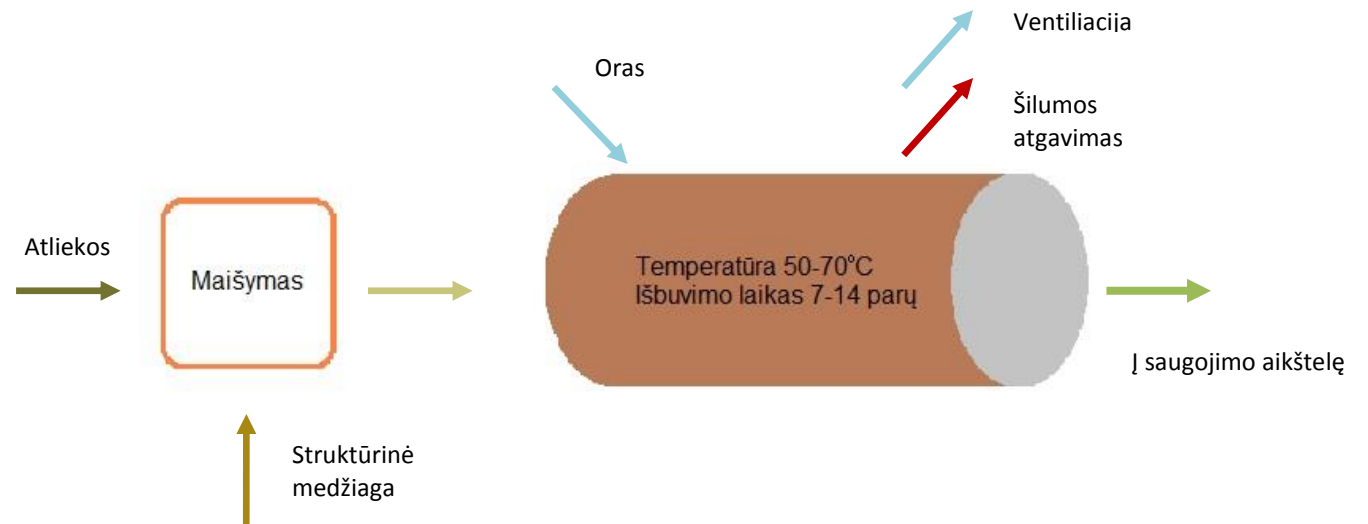
- Gali būti saugomas ir parduotas
- Naudingos medžiagos yra labai gerai surištos ir augalams lengvai įsisavinamoje formoje
- pH ~ 7
- Nepritraukia kenkėjų (paukščių, pelių ir pan.)
- Nėra patogenų (salmonella, listeria)
- Nereikalingi dideli kompostavimo plotai ar atviros saugojimo vietos
- Lengva sandėliuoti – nėra nuotekų, kvapų, nereikia vartyti
- Homogeniškas

KOMPOSTAVIMO PROCESAS

Prieš patekdamos į kompostavimo įrenginį, atliekos yra sumaišomos su struktūrine medžiaga, kuri yra anglies šaltinis procesui taip pat užtikrina tinkamą mišinio struktūrą bei deguonies ir drėgmės kiekį. Tokia struktūrine medžiaga gali būti durpės, medžio pjuvenos ar šiaudai. Atliekų ir struktūrinės medžiagos maišymo procesas yra pilnai automatizuotas.

Tuomet atliekų ir struktūrinės medžiagos mišinys yra tiekiamas į aeruojamą kompostavimo būgną, kuriame temperatūra pakyla iki 50-70 °C dėl aktyvios mikroorganizmų veiklos. Oras yra nuolat tiekiamas į būgną, o jo kiekis reguliuojamas stebint išleidžiamą orą ir būgno viduje esančią temperatūrą. Tokiu būdu optimalios kompostavimo sąlygos gali būti išlaikomos viso proceso metu.

Aukštos kokybės galutinis produktas konvejerių pagalba transportuojamas į saugojimo vietą. Šiluma, atsiradusi nenutrūkstamo kompostavimo proceso metu gali būti atgaunama ir panaudota šildymo, džiovinimo ar kitais tikslais. Galutinai apdorotas kompostas yra švarus, bekvapis ir higieniškas produktas, kuris saugojimo aikštelėse toliau brandinasi, atvėsta ir tampa birus.



Tradicionių kompostavimo metodų trūkumai:	Atviras kompostavimas	Kompostavimas maišuose	Kompostavimas kaupuose	Tunelinis kompostavimas
---	-----------------------	------------------------	------------------------	-------------------------

	Komposto struktūra Krituliai ir filtratas	Kompostavimo maišai yra vienkartiniai, todėl papildomai susidaro plastiko atliekos, taip pat prisideda papildomos išlaidos	Reikia uždengti Būtina aeracija/vartymas	Didelė kaina
--	--	--	---	--------------

FinEco būgninio kompostavimo privalumai:

Trumpas kompostavimo laikas Pilnai higienizuojamas, sunaikina patogenus
Užima sąlyginai nedaug vietos Dėl uždaros sistemos nesklinda kvapai, nesusidaro filtratas
Mikroorganizmų pagalba susidaro greičiau suyrantis ir trąšesnis kompostas

1. Struktūrinės medžiagos ir atliekų maišymas
2. Transportavimas konvejeriais
3. Mišinio padavimas į būgną
4. Oro tiekimas (demonstraciniais tikslais oro tiekimas pavaizduotas iš išorės)
5. Mišinio kompostavimas
7. Komposto išmetimas iš būgno
8. Kompostas saugojimo aikštelėje



FinEco
aplinkosaugos sprendimai

UAB FinEco Ltd
Verkiu 34A, LT-08221
Vilnius, Lietuva
Tel./Fax: +370 5 277 3620
Mob.: +370 679 78886