

AEROOBSE KESKKONNA SÄILITAMINE KOMPOSTIS

Õppeülesanne 4 • paaris- või rühmatöö

Rühma liikmed: _____

Kuupäev: _____

TÖÖ EESMÄRK

Selgitada välja, miks võib aeroobne kompostimisprotsess muutuda anaeroobseks, ning valida sobivad tegevused hapnikurikka keskkonna taastamiseks ja säilitamiseks.

1 JUHTUMI ANALÜÜS

Kompostihunnik on väga märg ja sellest imbub vedelikku. Hunnik lõhnab mädamunade järele, materjal on kokku vajunud ning lagunemine on aeglustunud. Mõõdetud hapnikusisaldus on alla 5%.

a) Milliseks on kompostimisprotsess muutunud? ☐ aeroobseks ☐ anaeroobseks

b) Märkige kolm tunnust, mis teie vastust kinnitavad.

c) Millised gaasid võivad anaeroobses kompostis tekkida? ☐ O₂ ☐ CH₄ ☐ H₂S ☐ N₂

2 PÕHJUSED JA LAHENDUSED

Kirjutage iga põhjuse juurde sobiv ennetus- või parandustegevus.

Hapnikupuuduse põhjus	Miks see vähendab hapnikku?	Sobiv lahendus
Liiga palju rohelist ja märga materjali		
Liigne sademetevesi		
Loodusliku mulla lisamine		
Mikroorganismide intensiivne hingamine		

KOMPOSTI PROBLEEMIDE LAHENDAMINE

3 VALIGE SOBIV LAHENDUS

Märkige iga olukorra juures sobivad tegevused. Mõne olukorra puhul võib õigeid valikuid olla mitu.

Olukord	Võimalikud tegevused	Põhjendus
Kompost lõhnab mädamunade järele.	☐ lisa pruuni materjali ☐ sega ja õhuta ☐ kata õhukindlalt	
Kompostist imbub vedelikku.	☐ kaitse sademete eest ☐ lisa kuiva materjali ☐ lisa veel vett	

Olukord	Võimalikud tegevused	Põhjendus
Kompost on niiske, kuid ei kuumene.	☐ lisa lämmastikurikast materjali ☐ sega ☐ lisa mulda	
Hunnik on keskelt soe, mujalt jahe.	☐ suurenda hunnikut ☐ niisuta vajaduse korral ☐ vähenda hunnikut	

4 AEROOBSE KESKKONNA TAASTAMISPLAAN KOMPOSTIS

Koostage juhtumi analüüsis kirjeldatud liiga märja ja hapnikuvaese komposti jaoks kolmeastmeline tegevusplan.

Samm	Tegevus	Miks see aitab?
1		
2		
3		

5 ENNETAMISE KONTROLLNIMEKIRI

Märkige tegevused, mis aitavad vältida komposti muutumist anaeroobseks.

☐ Tasakaalustan rohelise ja pruuni materjali.	☐ Hoian komposti sademete eest kaitstuna.
☐ Surun komposti võimalikult tihedaks.	☐ Segan ja õhutan komposti regulaarselt.
☐ Katan komposti täiesti õhukindlalt.	☐ Jälgin niiskust ja hapnikusisaldust.

6 KOKKUVÕTE

Selgitage ühe lausega, miks on hapnik kompostimisprotsessis oluline.
