

# Oppformering / aktivering av Terra Biosa/Animal Biosa

Terra Biosa/Animal Biosa leveres fra produsenten som en konsentrert startkultur som er i «dvale». Før bruk blandes startkulturen med vann og melasse og det skjer så en oppformering/aktivering hvor mengden av mikroorganismer mangedobles. For å sikre at det skjer en riktig utvikling av de ulike mikroorganismer, kan oppformeringen bare skje én gang.

## Fremgangsmåte

1. Det fylles lunkent vann i en ren plast-beholder (ikke kloret vann)
2. Melasse oppløses i varmt vann og tilsettes
3. Terra Biosa/Animal Biosa tilsettes og det røres rundt

## Blandingsforholdet (angitt i volum):

- 94% varmt vann
- 3% melasse
- 3% Terra Biosa/Animal Biosa

## Temperaturen er viktig

Under oppformeringen bør blandingen ha en temperatur mellom 30°C og 39°C. Oppvarmingen kan skje ved hjelp av en akvarievarmer på 300 watt. Etter ca 5 døgn fjernes varmeelementet og det røres forsiktig rundt. Eventuelt skumlag og tilsatte urter fjernes. Etter ytterligere 3 døgn er oppformeringen klar til bruk. Hvis du ikke bruker varmeelement bør beholderen stå varmt (20-35°C), men ikke i direkte sollys. Ved temperaturer under 30°C, kan prosessen ta litt lengre tid.

## Anaerob oppformingsprosess

Oppformeringen bør helst foregå uten for mye tilgang av oksygen. Et stykke plast på væskeoverflaten vil være velegnet til å gi gode forhold. Under prosessen dannes CO<sub>2</sub> som kan ses som bobler på overflaten. Denne CO<sub>2</sub> vil danne overtrykk hvis oppformeringen skjer i lufttett beholder. Derfor må et eventuelt lokk være løst inntil prosessen er ferdig etter i alt 8-10 dager. Har du tilgang til pH-måler, kan du følge dannelsen av melkesyre. Prosessen vil være ferdig ved en pH-verdi på ca. 3,5.

## Oppbevaring og holdbarhet

Dersom oppformeringen har foregått under gode, hygieniske forhold, har produktet en god holdbarhet. Oppbevares den på rene, fulle kanner under jevn temperatur og beskyttet mot lys, kan den være holdbar opp mot et halvt år.

## Bruk av urter

Ved oppformering av Terra Biosa/Animal Biosa er det mulig å øke produktets virkningsgrad ved å tilsette lokale urter under prosessen. Urtene finhakkes og kan eventuelt fylles i en stor og løs tøypose som vil være lett å fjerne etter oppformeringen. Alt etter bruksformålet kan man fritt velge blant urter/ugress som er kjente som virksomme (se eventuelt diverse urtebøker). Eksempelvis kan nevnes: brennesle, løvetann, kjerringrokk, myntearter, bjørkeblad, tang, tagetes, burot og kløver. Det anbefales å bruke flere slags planter sammen. Herved fåes et stort mangfold av bioaktive substanser og en større stimulering til å fremme veksten av mikroorganismer.