



Boerderijcompostering

Compostsamenstelling

60% BRUIN EN 40% GROEN MATERIAAL
op volumebasis

BRUIN MATERIAAL

- Houtsnippers
- Houtschors
- Stro
- Stengelig maaisel

GROEN MATERIAAL

- Stalmest
- Groente- en fruitresten
- Bladrijk maaisel

Procesparameters

COMPOSTERING = aerob proces → met zuurstof (O₂)

OPVOLGING EN STURING via PROCESPARAMETERS

Temperatuur (digitale thermometer)

Door activiteit van afbraakorganismen, bacteriën en schimmels, piekt de temperatuur in de beginfase van de compostering.

Bij een temperatuur van meer dan 65°C wordt de compostрил gekoeld door hem om te zetten met de compostkeerder

Zuurstofbeschikbaarheid (CO₂-meter)

Door verademing van koolstof, verbruik van zuurstof en vrijstelling van koolzuurgas (CO₂) daalt het zuurstofgehalte.

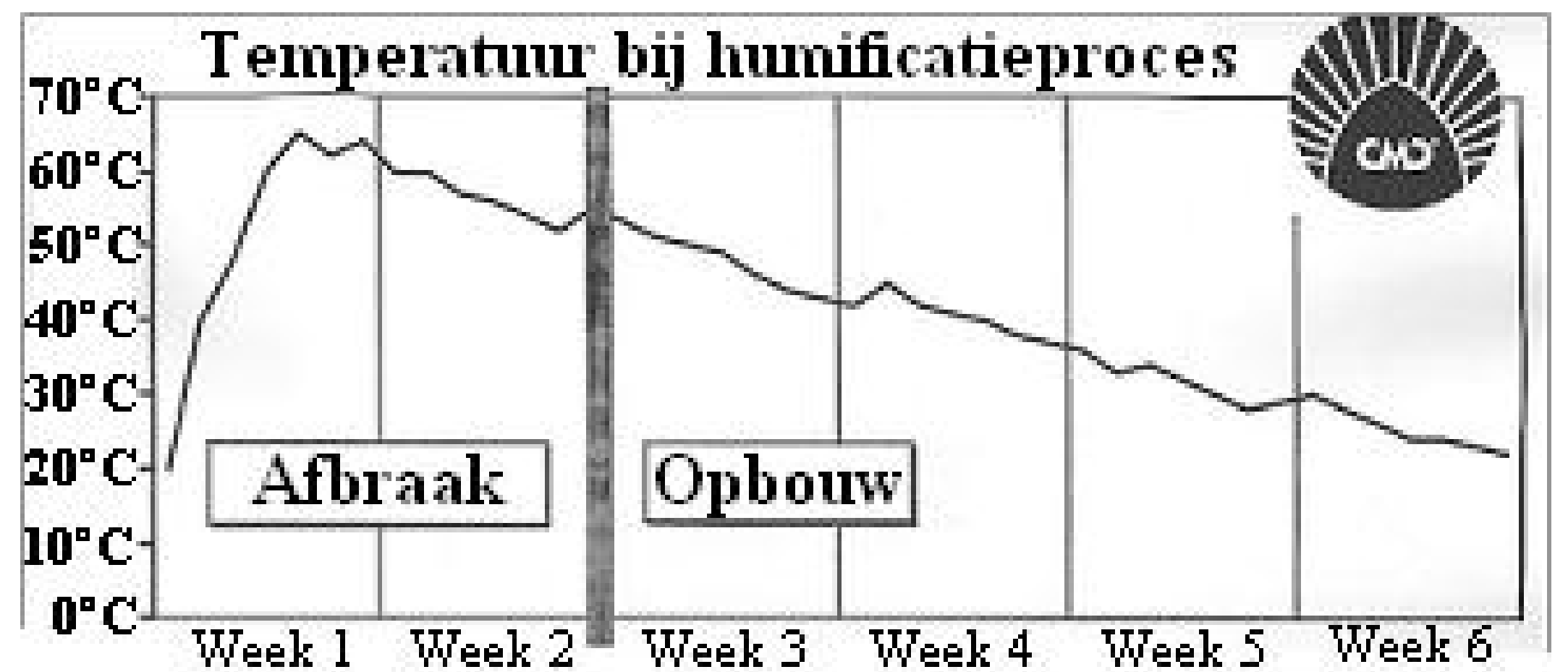
Bij een CO₂-gehalte van meer dan 16% wordt de compostрил belucht door hem om te zetten met de compostkeerder.

Vochtgehalte (knijptest)

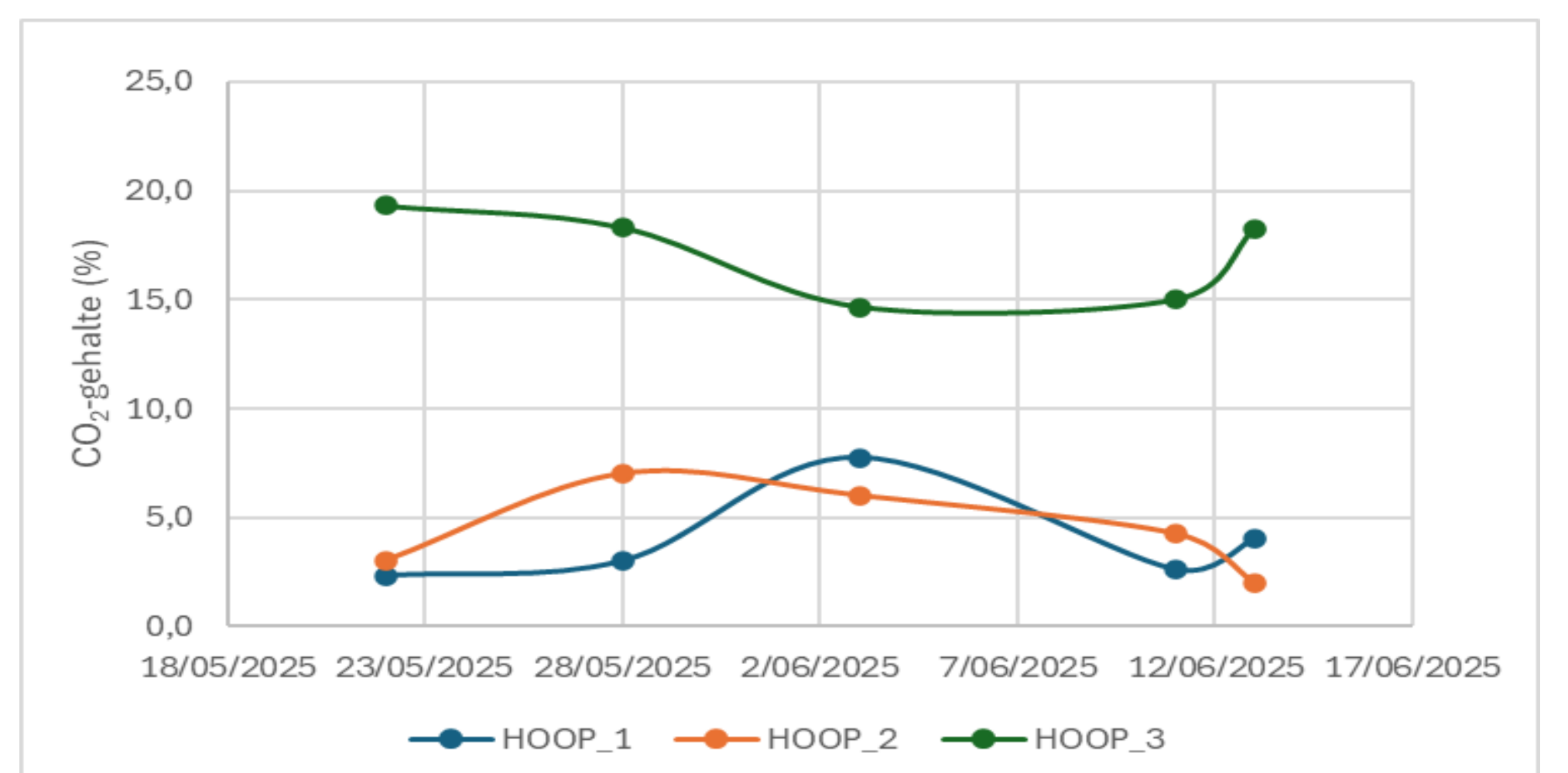
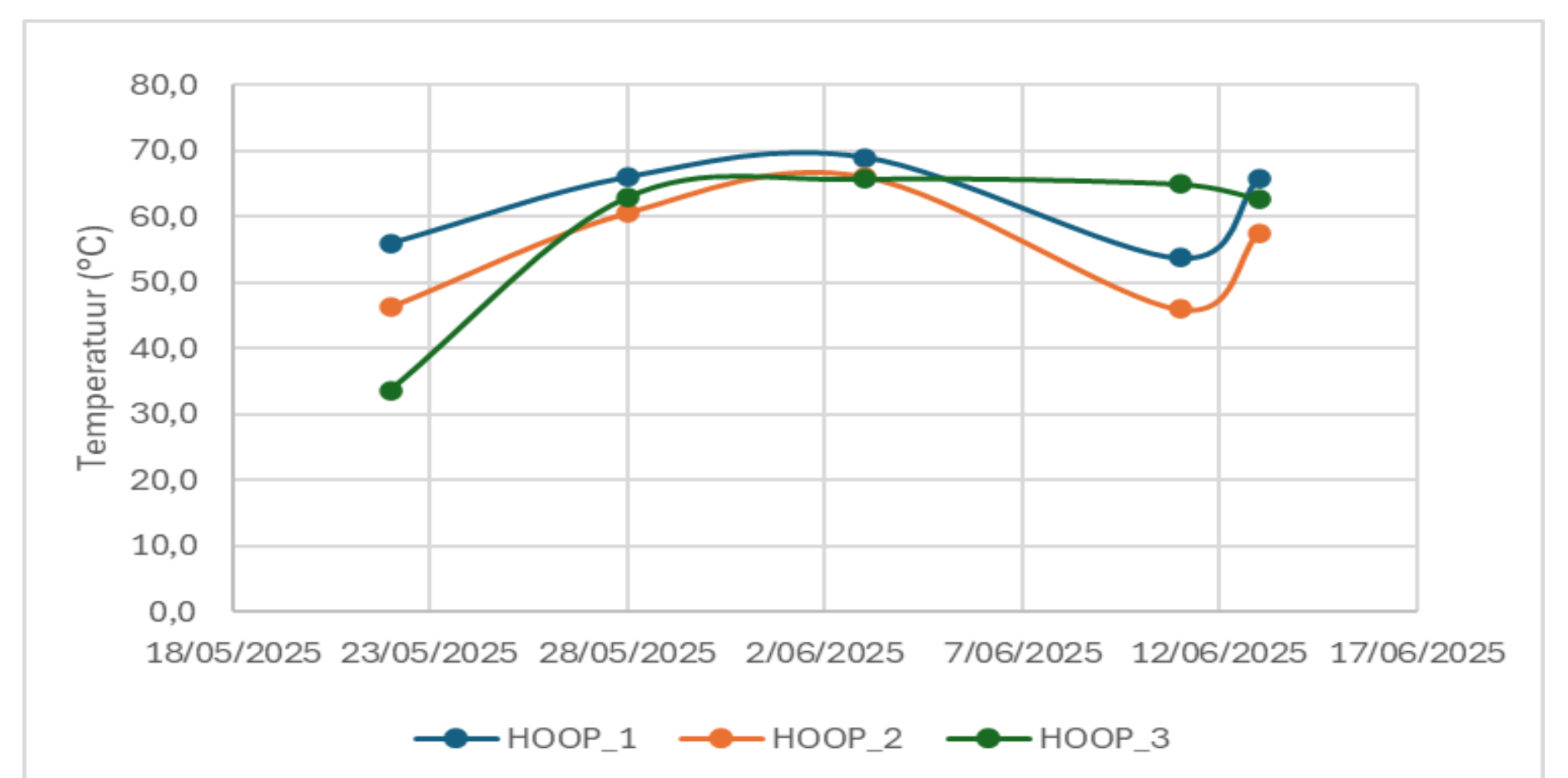
Door temperatuurontwikkeling en schouweffect: verlies van vocht door verdamping.

Bij vochttekort wordt er water aan de compostрил toegevoegd bij omzetten met de compostkeerder.

Temperatuurverloop compostering



	2/06/2025	HOOP_1	HOOP_2	HOOP_3
Organische stof (kg/ton vers)	295,6	328,7	199,3	
Totale N (kg/ton vers)	8,6	9,1	5,5	
C:N	18,5	18,6	21,5	
pH	9,4	9,4	8,5	
Biodegradeerbaarheid	2,4	2,4	1,4	



HOOP_1 & HOOP_2: grasmaaisel + houtsnippers + stalmest
Opgezet op 22/04, op 16/05 stalmest toegevoegd en vervolgens op 19/05, 2/06 en 12/06 omgezet met compostkeerder en op 19/05 en 2/06 tegelijkertijd water toegevoegd.

HOOP_3: bladval + houtsnippers + stalmest
Opgezet op 19/05 en vervolgens op 19/05, 2/06 en 12/06 omgezet met compostkeerder en op 19/05 en 2/06 tegelijkertijd water toegevoegd.

Demodag Agro-ecologisch Proefplatform Hansbeke 2025



Vlaanderen
is landbouw & visserij

