



Boerderijcompostering

Compostsamenstelling

60% BRUIN EN 40% GROEN MATERIAAL
op volumebasis

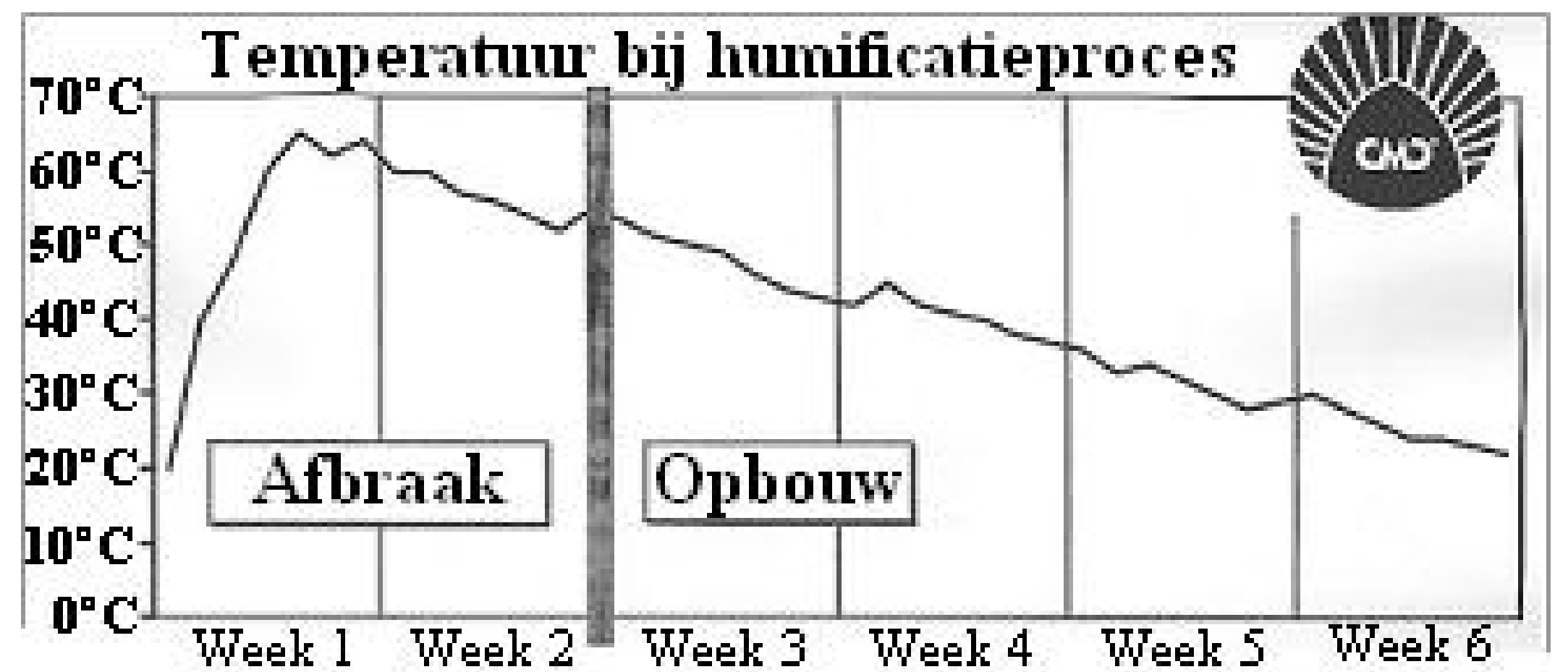
BRUIN MATERIAAL

- Twijghout
- Houtsnippers
- Houtschors
- Stro / doorgesloten gras
- Verdord blad

GROEN MATERIAAL

- Grasmaaisel
- Stalmest
- Kruidachtig materiaal
- Groente- en fruitresten
- Groen blad

Temperatuurverloop compostering



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 compostriil 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 compostriil 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 compostriil toegevoegd bij omzetten met de compostkeerder.

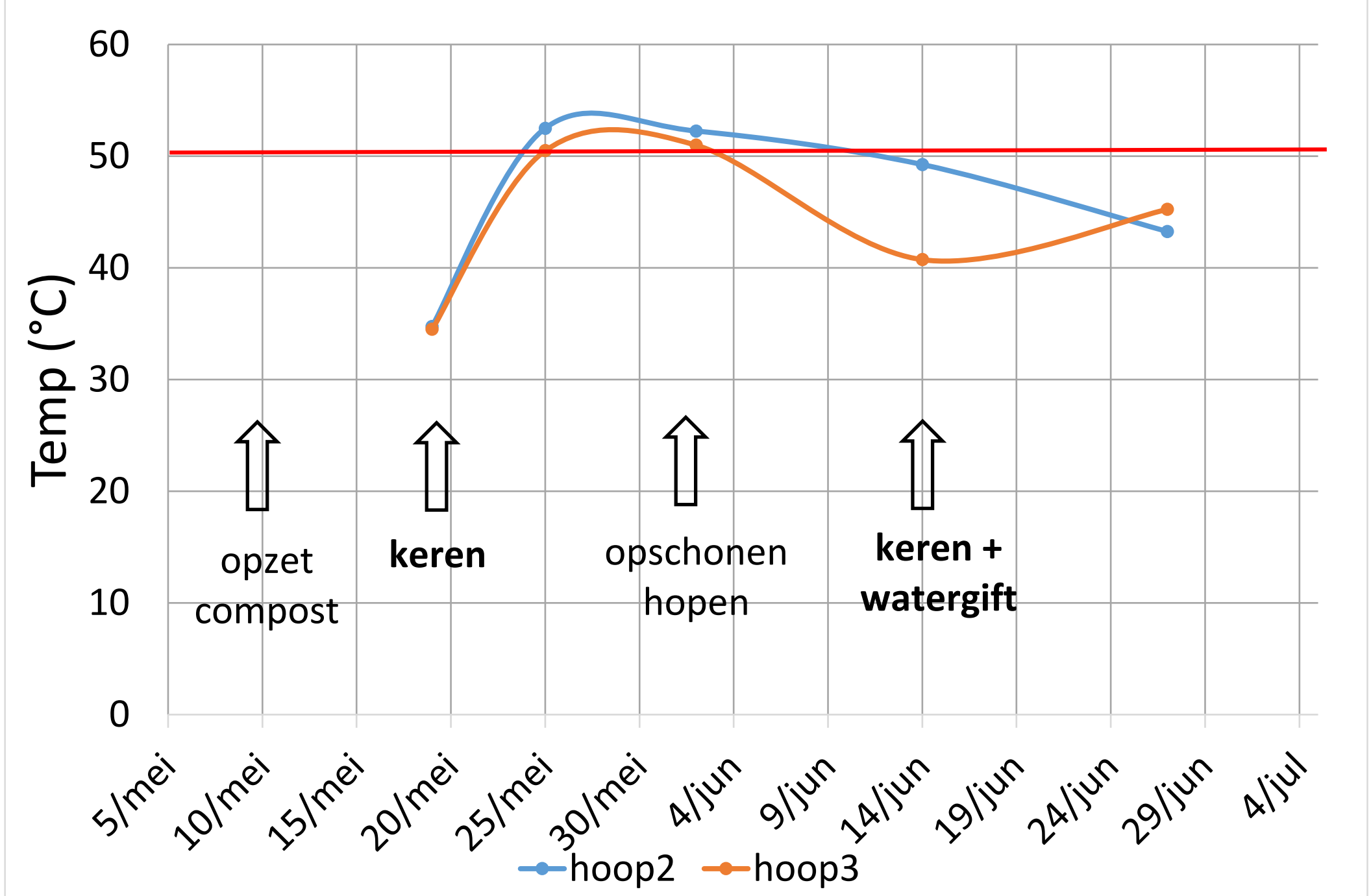
Compostering@PHAE 2023

Samenwerkingsverband tussen 3 bedrijven

Bedrijf 1	PHAE Hansbeke: houtsnippers
Bedrijf 2	Paprikateler (gebruikt biodegradeerbare PLA touwen): paprikaresten
Bedrijf 3	Melkveebedrijf (wint grasklaver op percelen van PHAE): stalmest

Start compostering	9 mei 2023
Opbouw	onderin snippers, dan paprikaresten en mest op de top
Hoop 1 (aan de toegang van perceel 12)	30% snippers; 60% paprikaresten en 10% stalmest
Hoop 2 (dwars op hoop 1; dichtst bij de toegang van perceel 12)	40% snippers; 40% paprikaresten en 20% stalmest
Hoop 3 (dwars op hoop 1; tegen perceel 10 aan)	40% snippers; 40% paprikaresten en 20% stalmest

Temperatuurverloop



Demodag Agro-ecologisch Proefplatform Hansbeke 2023



Vlaanderen
is landbouw & visserij

