



Boerderijcompostering

Compostsamenstelling

60% BRUIN EN 40% GROEN MATERIAAL
op volumebasis

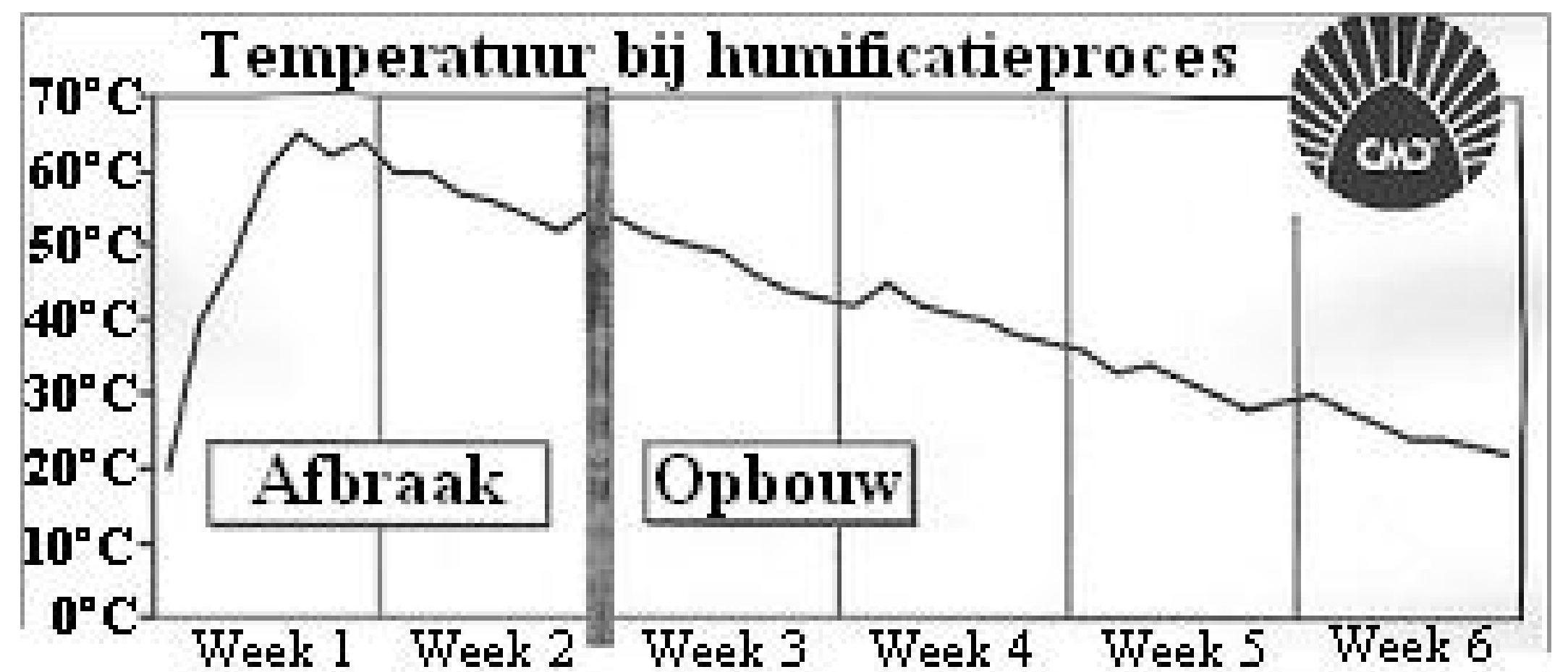
BRUIN MATERIAAL

- Houtsnippers
- Houtschors
- Stro
- Stengelig maaisel

GROEN MATERIAAL

- Stalmest
- Groente- en fruitresten
- Bladrijk maaisel

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.

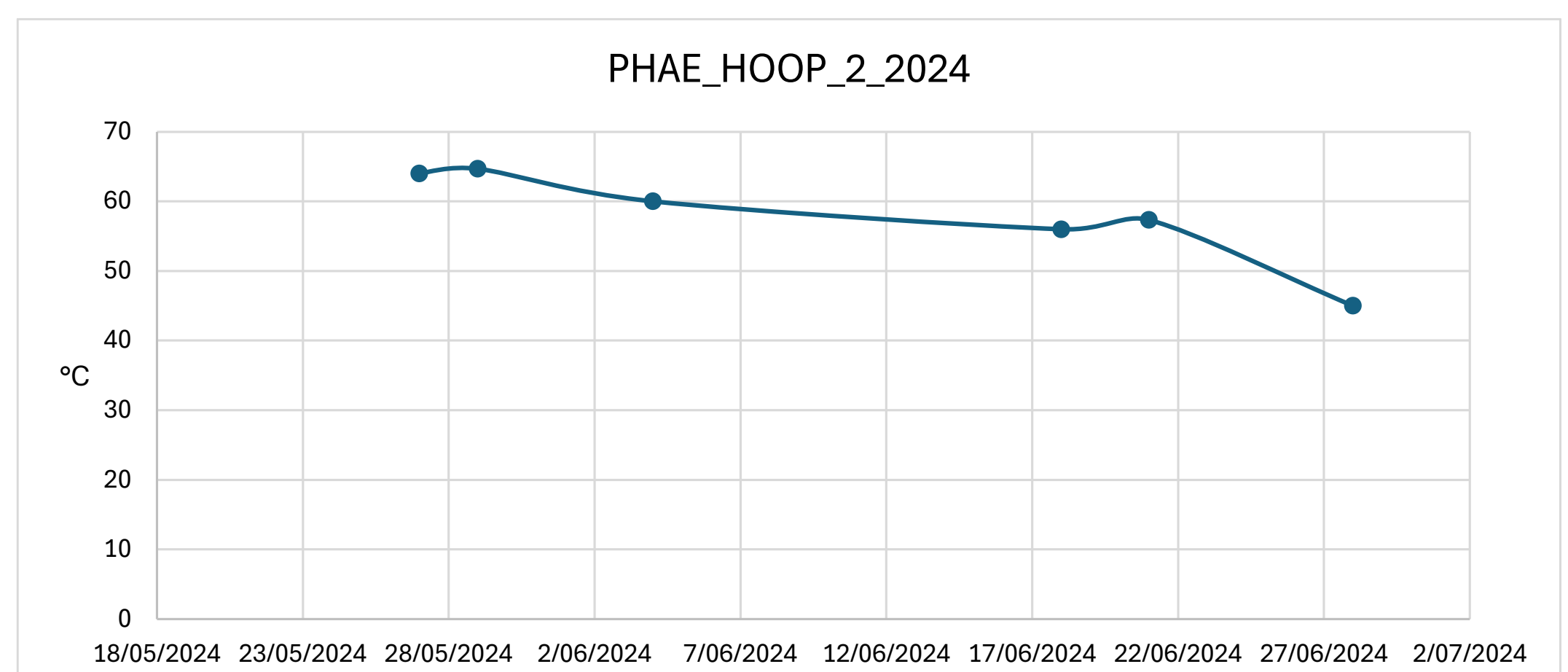
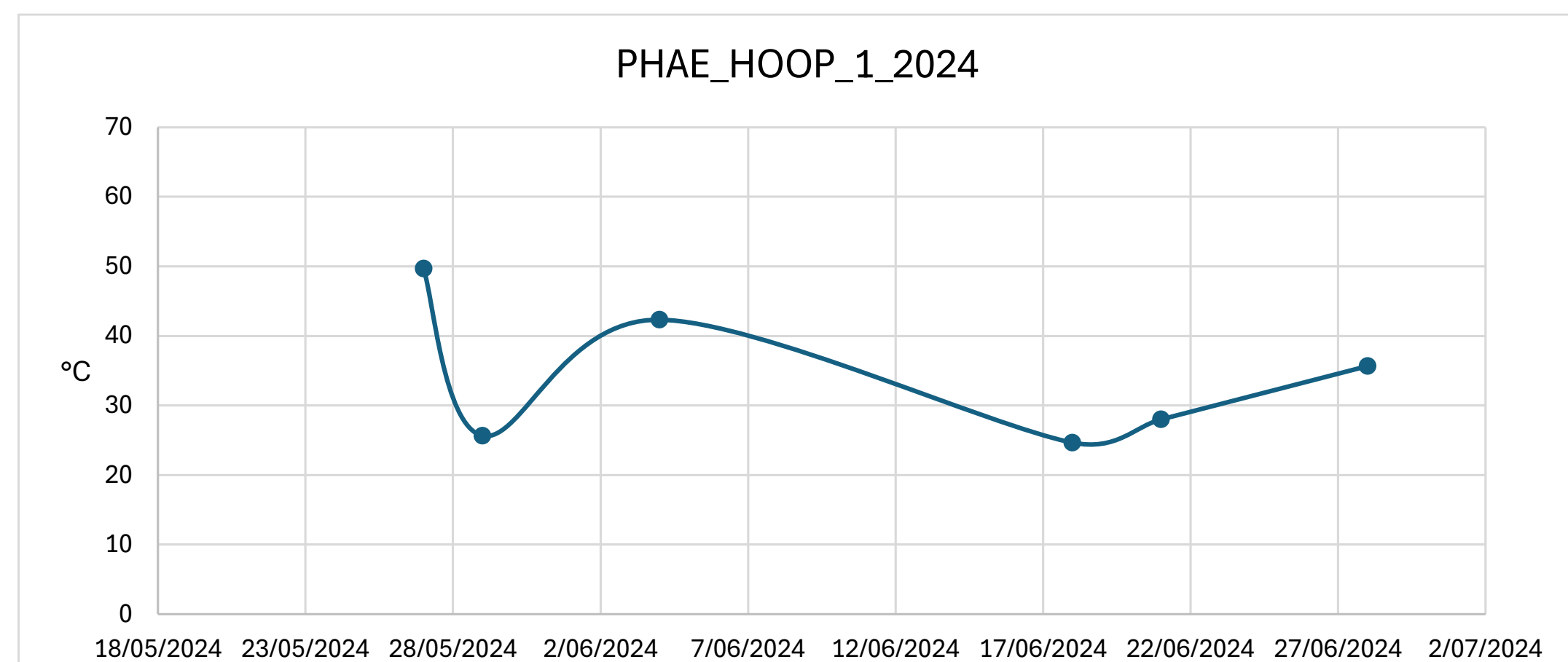
Bij een CO₂-gehalte van meer dan 16% wordt de compostriil belucht door hem om te zetten met de compostkeerder.

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.

HOOP_1	C:N	m ³	vol%	HOOP_2	C:N	m ³	vol%
paprika	22	88	59	paprika	22	53	50
runderstalmest	13	60	41	runderstalmest	13	20	19
		148		paardenmest	21	7	6
extra grasklaver	10 à 15	15		houtsnippers	62	2	2
				bladafval	24	25	24
							106



Vijf maal omgezet met compostkeerder: bij de opzetten op 21/05, en vervolgens op 27/05, 4/06, 18/06 en 26/06
04/06 watergift voor beide hopen, totaal 6500 liter
26/06 extra grasklaver in HOOP_1
CO₂ steeds laag 0-1 vol%, goed beluchte hopen door voldoende structuurmateriaal

Demodag Agro-ecologisch Proefplatform Hansbeke 2024



Vlaanderen
is landbouw & visserij

