

Monitoring biodiversiteit- binnen pilot bodemvruchtbaarheid



Regenwormen

- Analyseren regenwormen
 - Kluit van 20x20x20 cm
- Aantallen
 - Grijze wormen (bodembewoners)
 - Rode wormen (strooiselbewoners en pendelaars)
- Gewicht



Tabel 1. Type regenwormen en hun functie (Louis Bolk Instituut, Regenwormen op het melkveebedrijf).

GROEP	DIEPTE	KLEUR	BEWEEG-LIJKHEID	VOEDSEL	HOOFDFUNCTIE
Strooiselbewoners	0 - 20 cm	Rood	Snel	Plantenresten/ Mest	Vertering organisch materiaal
Bodembewoners	0 - 40 cm	Grauw	Zwak	Voorverteerde plantenresten	Structuurverbeteraar
Pendelaars	0 - 300 cm	Rood/ Roze	Matig	Plantenresten	Waterinfiltratie, beworteling, vertering organisch materiaal



Tabel 1. Type regenwormen en hun functie (Louis Bolk Instituut, Regenwormen op het melkveebedrijf).

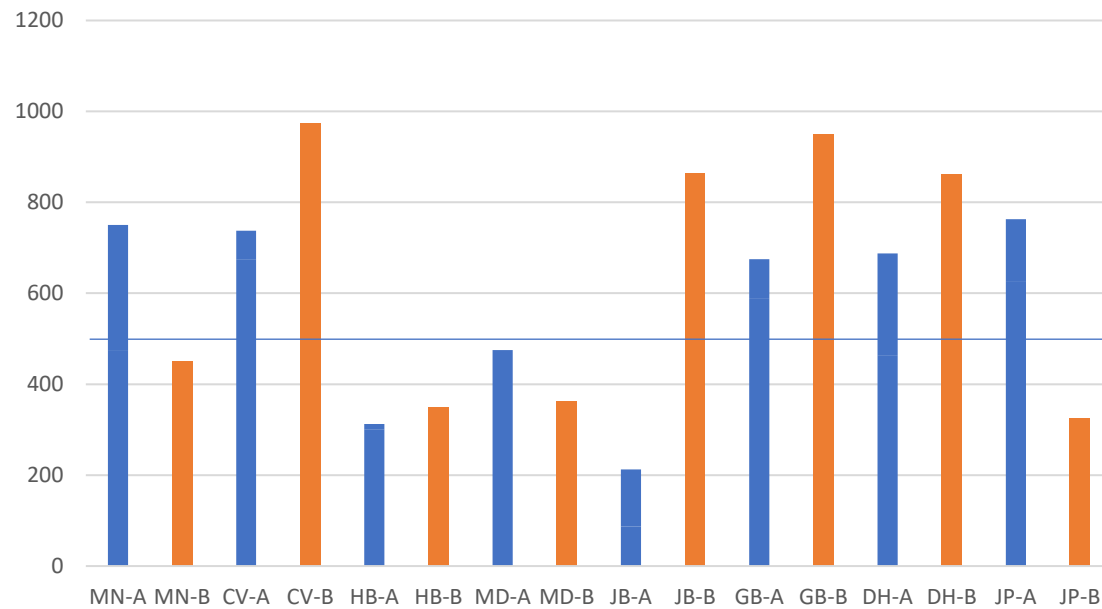
GROEP	DIEPTE	KLEUR	BEWEEG- LIJKHEID	VOEDSEL	HOOFDFUNCTIE
Strooiselbewoners	0 - 20 cm	Rood	Snel	Plantenresten/ Mest	Vertering organisch materiaal
Bodembewoners	0 - 40 cm	Grauw	Zwak	Voorverteerde plantenresten	Structuurverbeteraar
Pendelaars	0 - 300 cm	Rood/ Roze	Matig	Plantenresten	Waterinfiltratie, beworteling, vertering organisch materiaal

Regenwormen

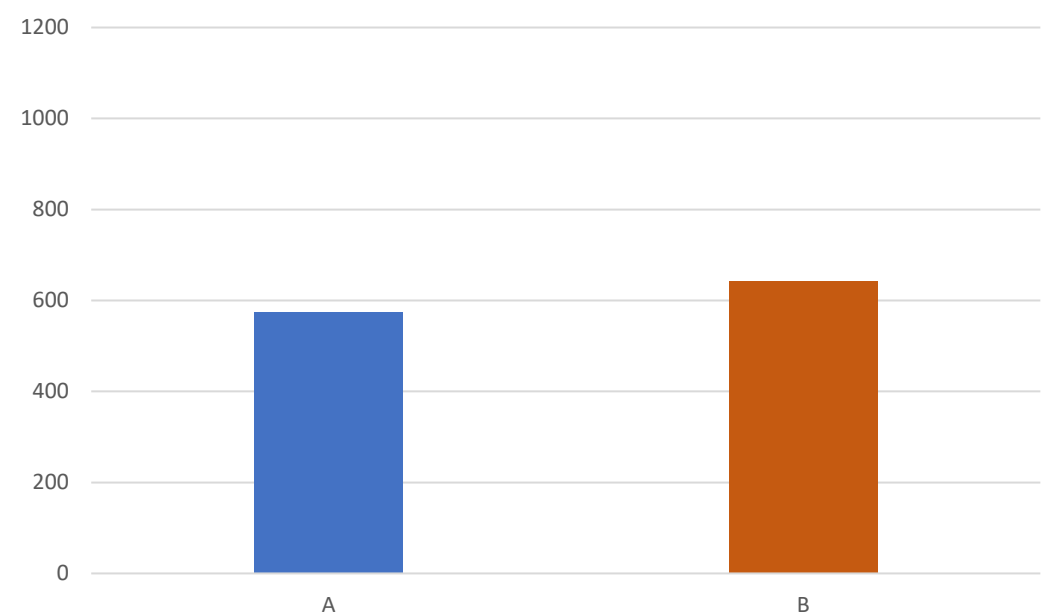
Aantallen



Aantal wormen/m2



Totaal aantal wormen/m2



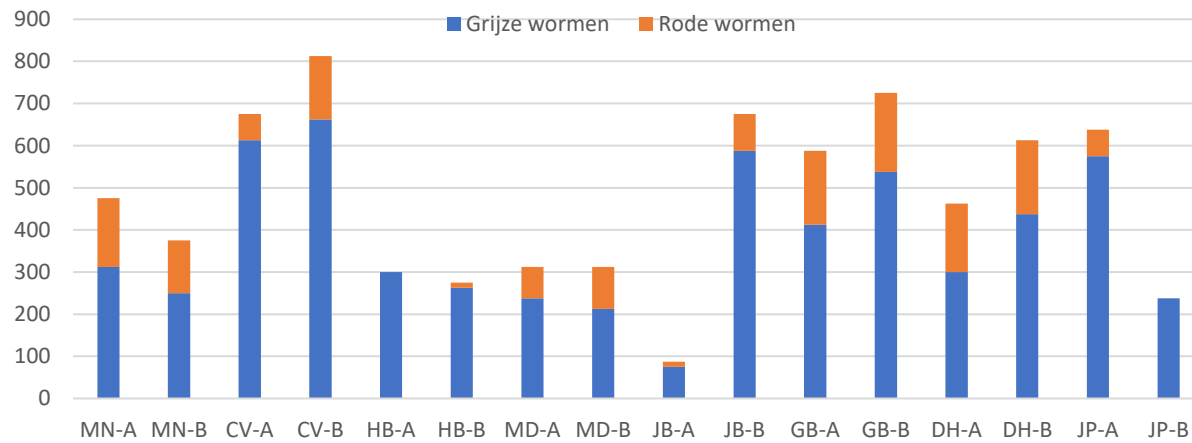
Veen: 510/m2
Zeeklei: 450/m2

Regenwormen

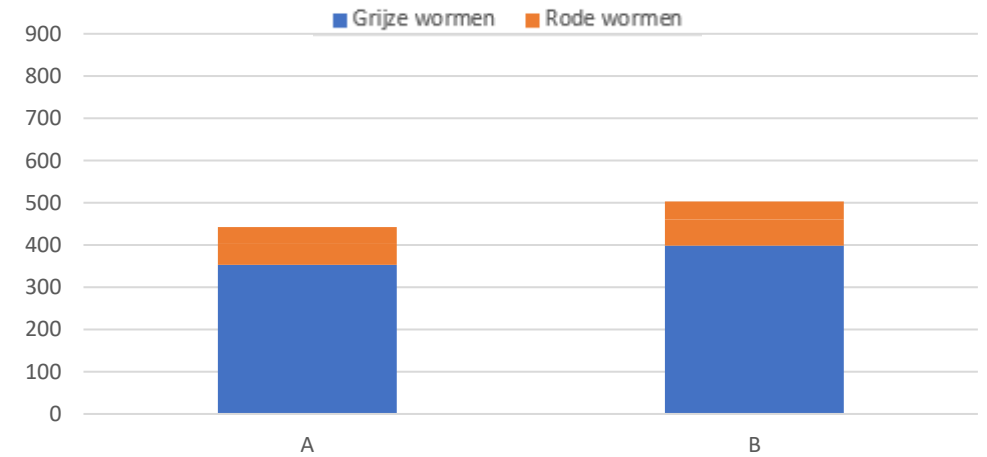
Soorten



Type wormen

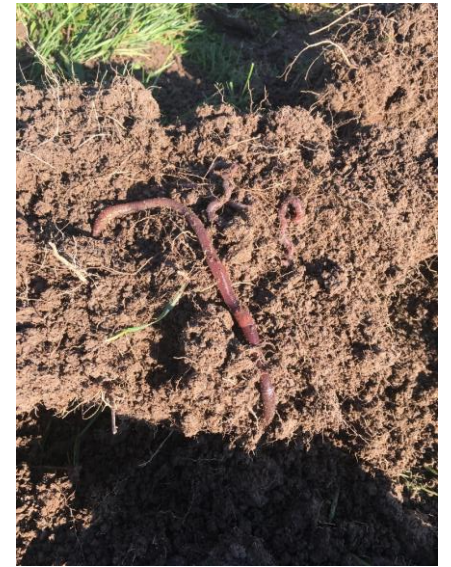


Type wormen

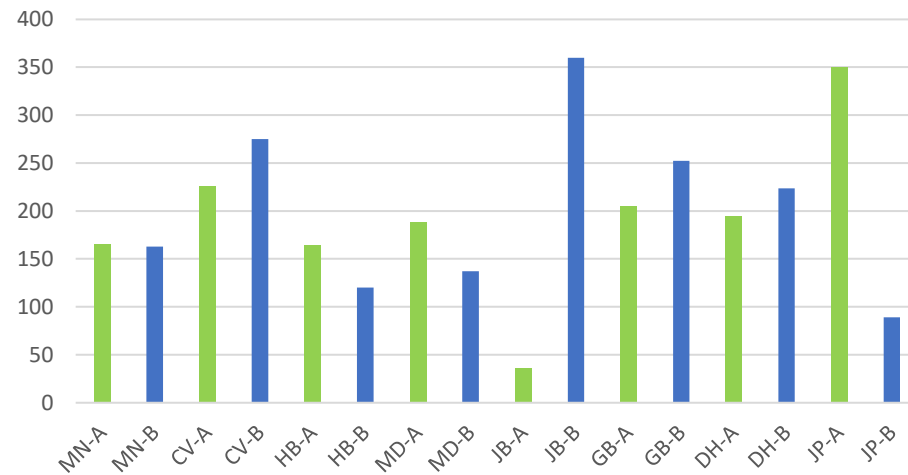


Regenwormen

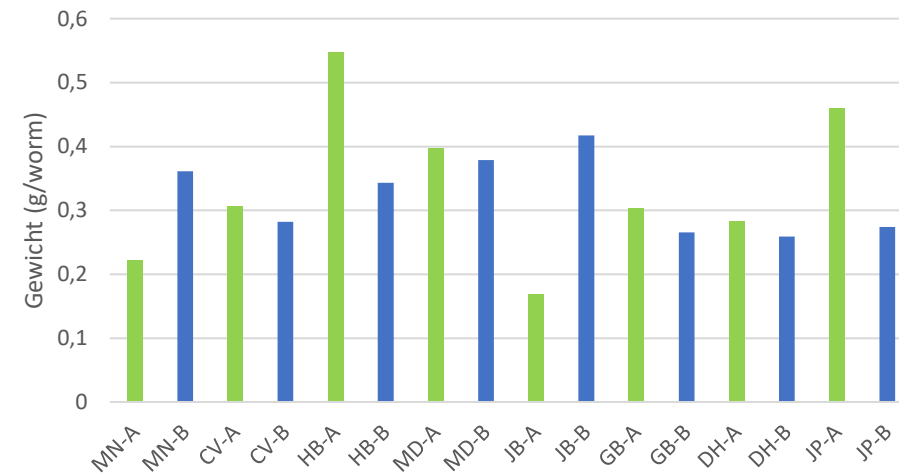
Gewicht



Biomassa (g wormen/m2)



Biomassa (g/worm)



1 pendelaar 4,8 g!

Insecten

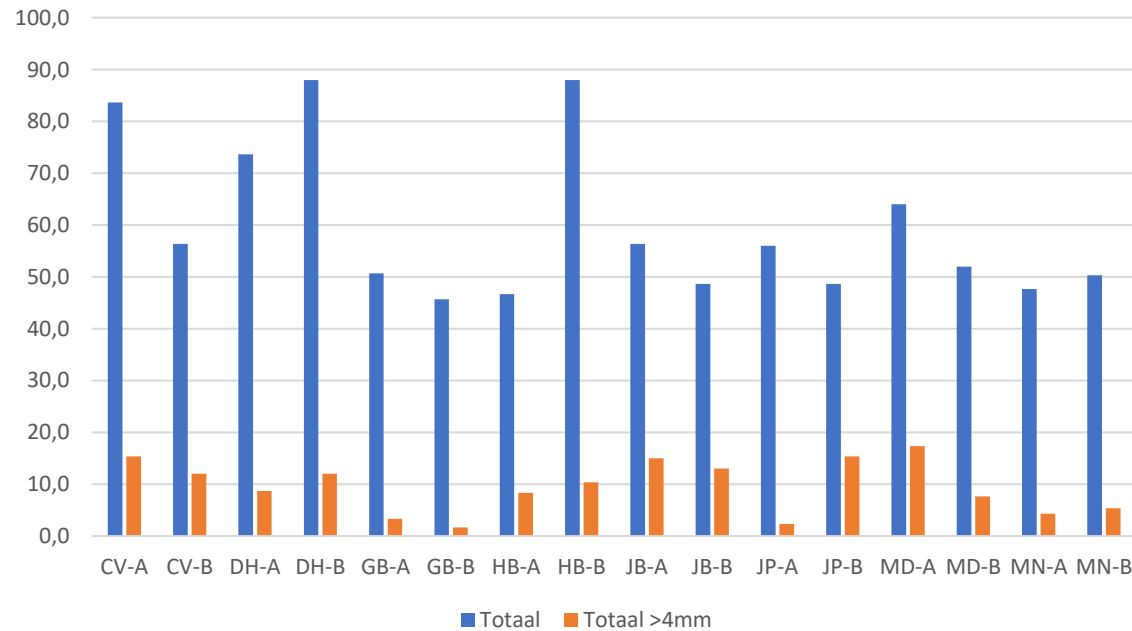
- Plakvallen
 - Vliegende insecten
 - Aantallen + grootte
 - Groepsniveau
- Potvallen
 - Op de bodem levende insecten
 - Aantallen + grootte
 - Groepsniveau



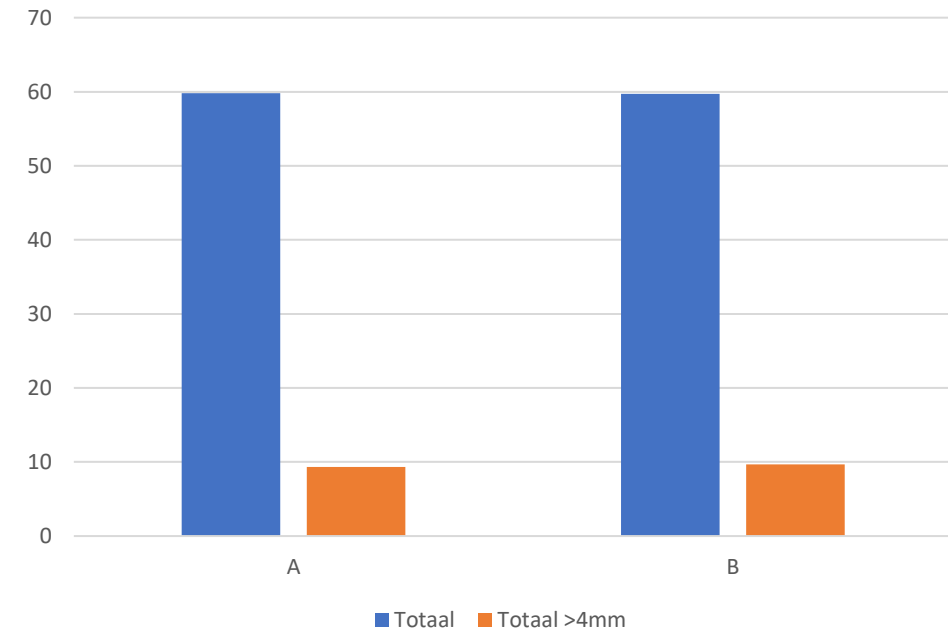
Insecten



Vliegende insecten



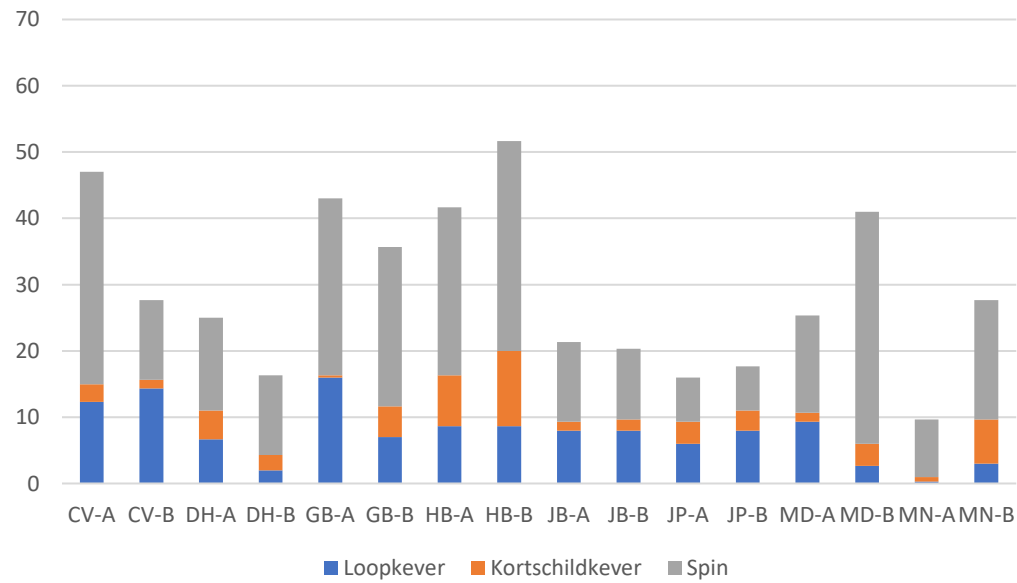
Vliegende insecten



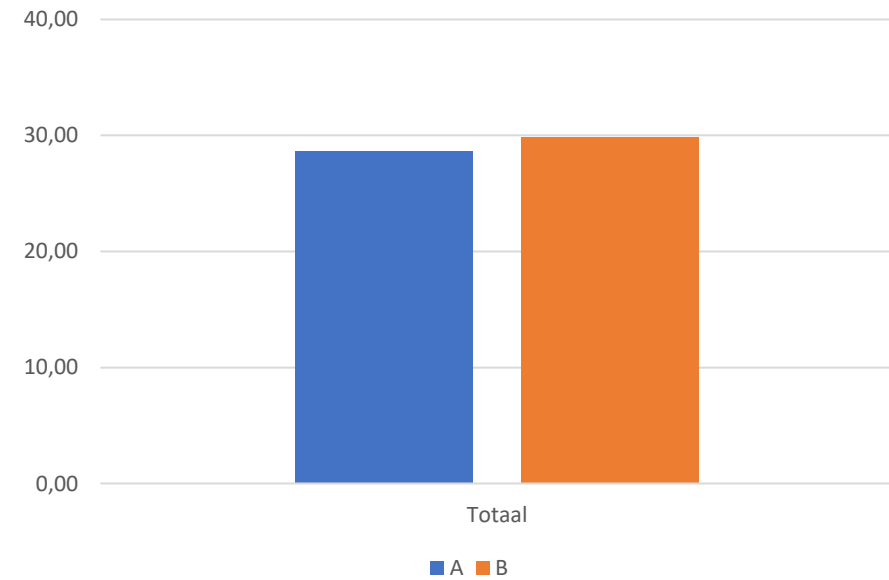
Insecten



Bodembewonende insecten



Bodembewonende insecten



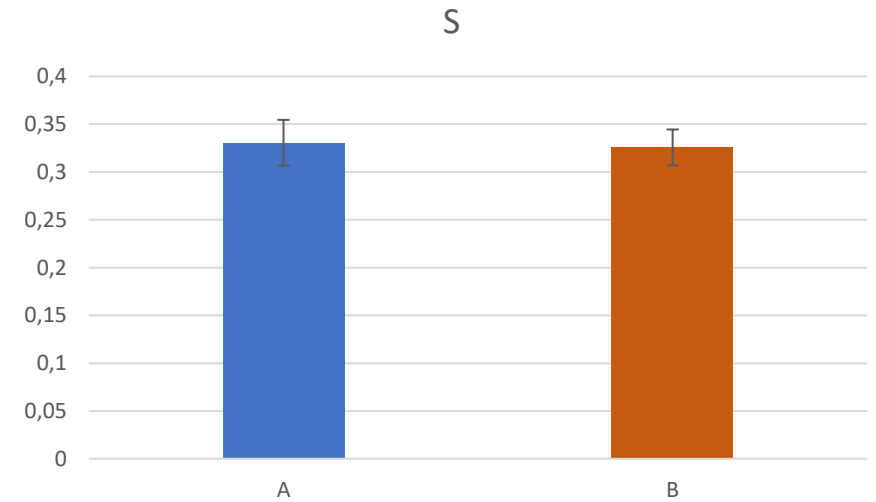
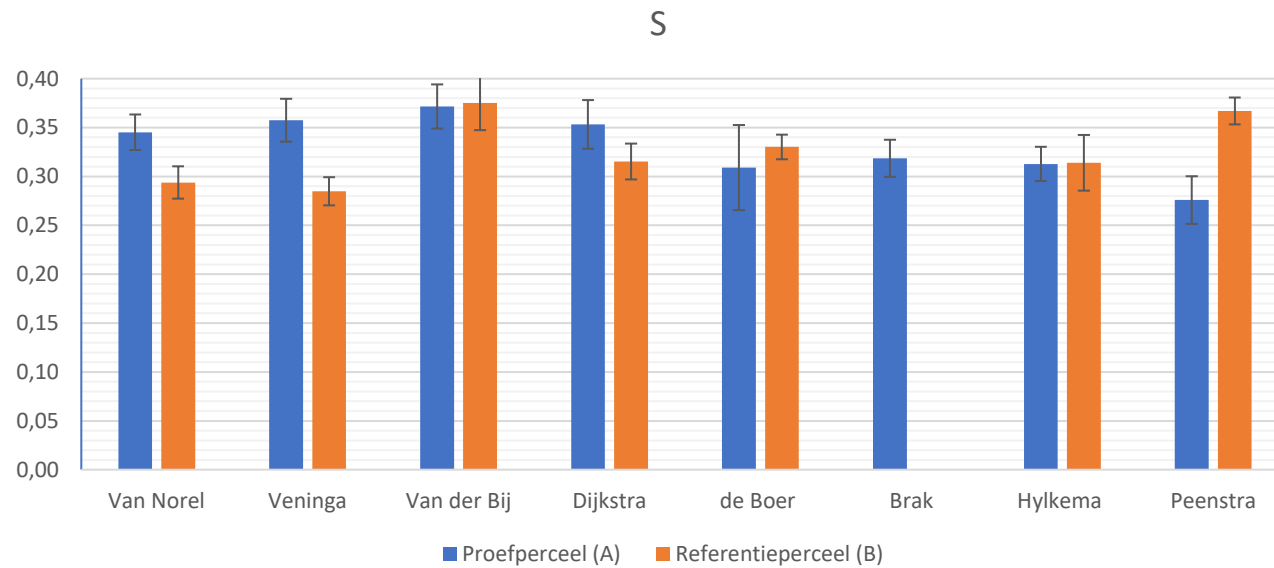
Biologische activiteit

- Stabilisatiefactor (S)
 - Snel afbreekbare groene thee
 - 0-1
 - Hoe dichterbij 0 hoe hoger de afbraak
- Decompositiefactor (K)
 - Moeilijk afbreekbare rooibosthee
 - Afbraaksnelheid
 - 0-1
 - Hoe dichterbij 0 hoe trager de afbraak
 - Hoge K → snellere afbraak



Biologische activiteit

Stabilisatiefactor (S)



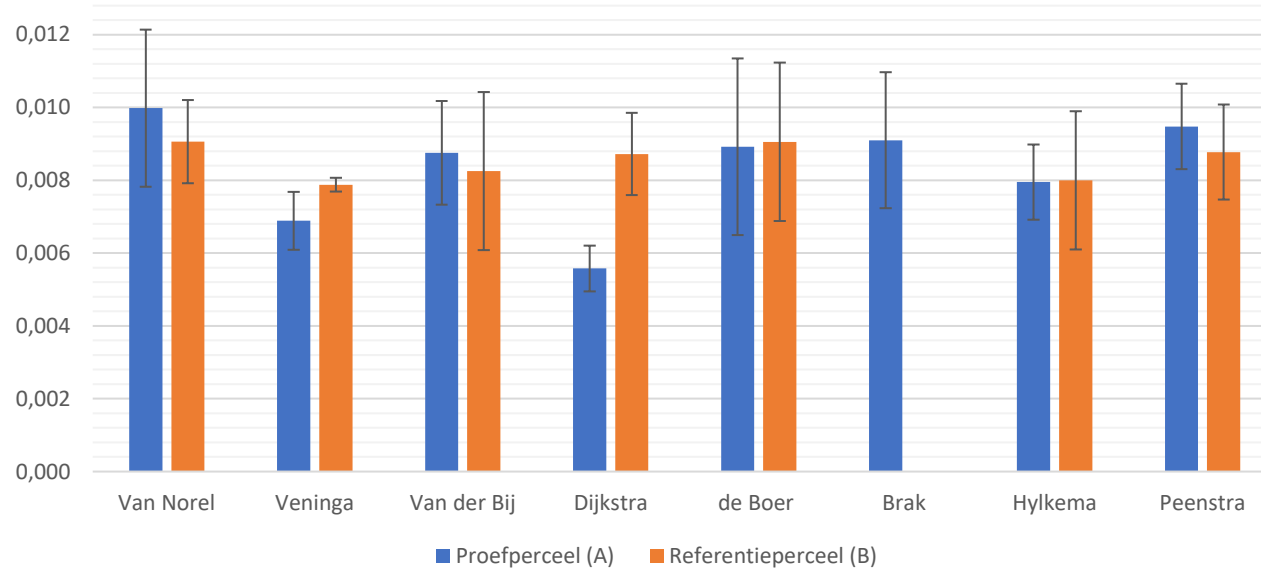
Hoe lager, hoe beter

Biologische activiteit

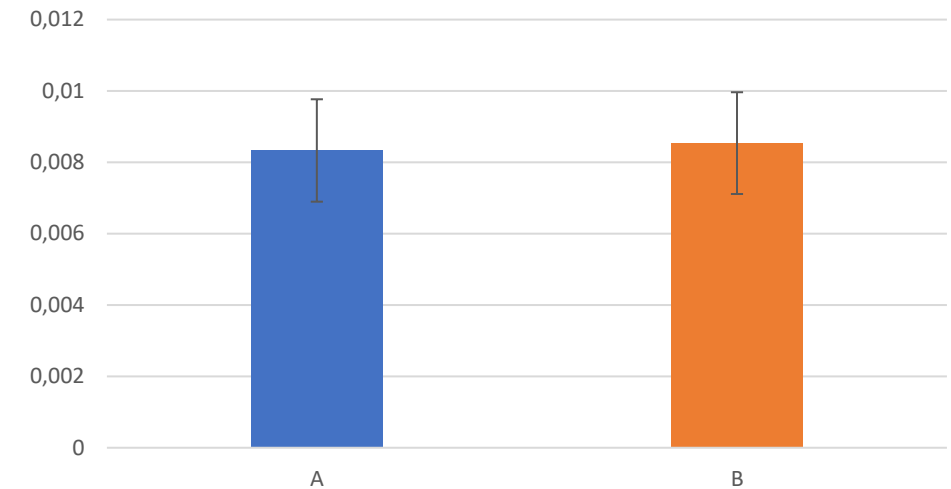
Decompositiefactor (K)



K



K



Hoe hoger, hoe beter

- 'Nulmeting' → effect bodemverbeteringsmaatregelen nog niet te bepalen
- Eindmeting in 2021 om effect te bepalen.