

Wageningen University & Research

Zonneparken in de praktijk



11 februari 2020
Friso van der Zee

Biodiversiteit: inrichting en beheer zonneparken

Het doel van de verkenning:

- metingen in 10 bestaande zonneparken (afmetingen, licht, vegetatie, bodem)
- → richtlijnen over inrichting en beheer voor een optimale balans stroomproductie, biodiversiteit en landschap.

Beschrijving bestaande zonnevelden

Eerste indrukken bij een verkenning van 10 zonnevelden in 2019

Alex Schotman, Friso van der Zee, Jaap Bloem



WOT Natuur & Milieu, Wageningen University & Research
Wageningen, december 2019

Indeling in 3 typen:

- Intensief (> 3000 panelen per ha)
- Matig intensief (2000 – 3000 panelen per ha)
- Extensief (< 2000 panelen per ha)



Heerhugowaard

Bouwjaar: 2018

Grootte: 3,7 ha,
4430 panelen/ha (intensief)

Beheer: Gemaaid.



Bron: Google Maps



Appelscha

Bouwjaar: 2017

Grootte: 8,9 ha, 4045 panelen/ha (intensief)

Beheer: Gemaaid met afvoer maaisel.



Bron: Google Maps



Purmerend

Bouwjaar: 2016

Grootte: 8,0 ha

2700 panelen/ha (matig intensief)

Beheer: Gemaaid



Ubbena

Bouwjaar: 2017

Grootte: 1,1 ha,
2103 panelen/ha (matig intensief)

Beheer: Gemaaid met afvoer maaisel



Groenlo

Bouwjaar: 2018

Grootte: 6,5 ha, 1015 panelen/ha (extensief)

Beheer: Begraasd door schapen.



Hengelo (Gld)

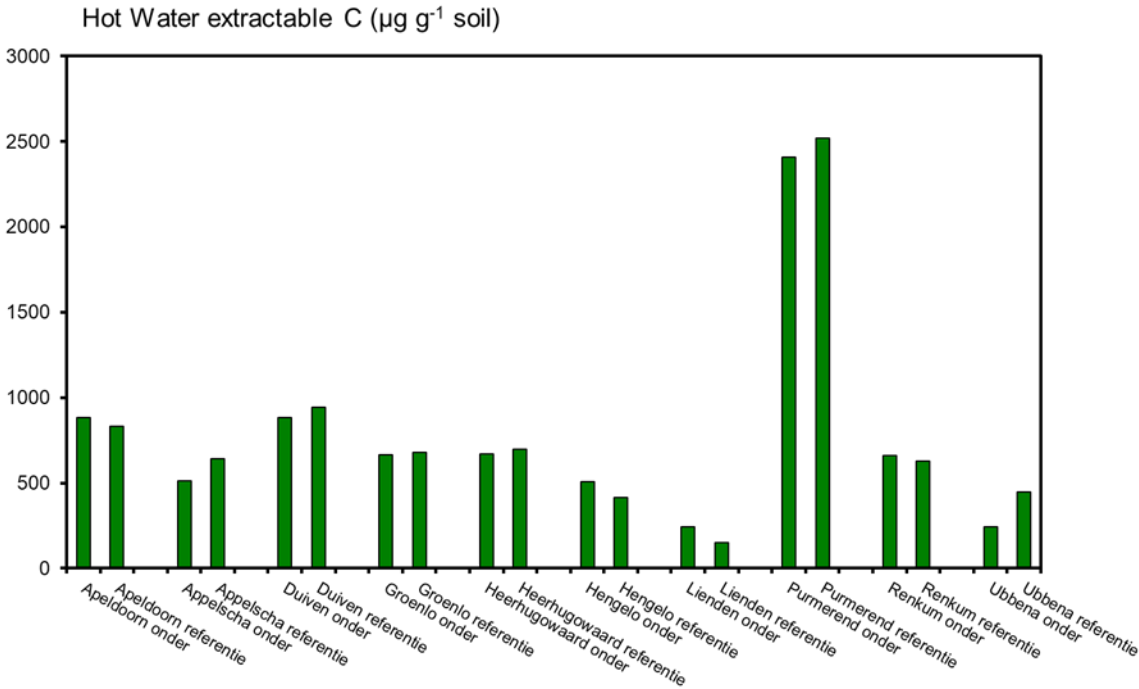
Bouwjaar: 2017

Grootte: 7,0 ha, 997 panelen/ha (extensief)

Beheer: Gemaaid en nabeweid met schapen.



Organische stof (oplosbaar in heet water)

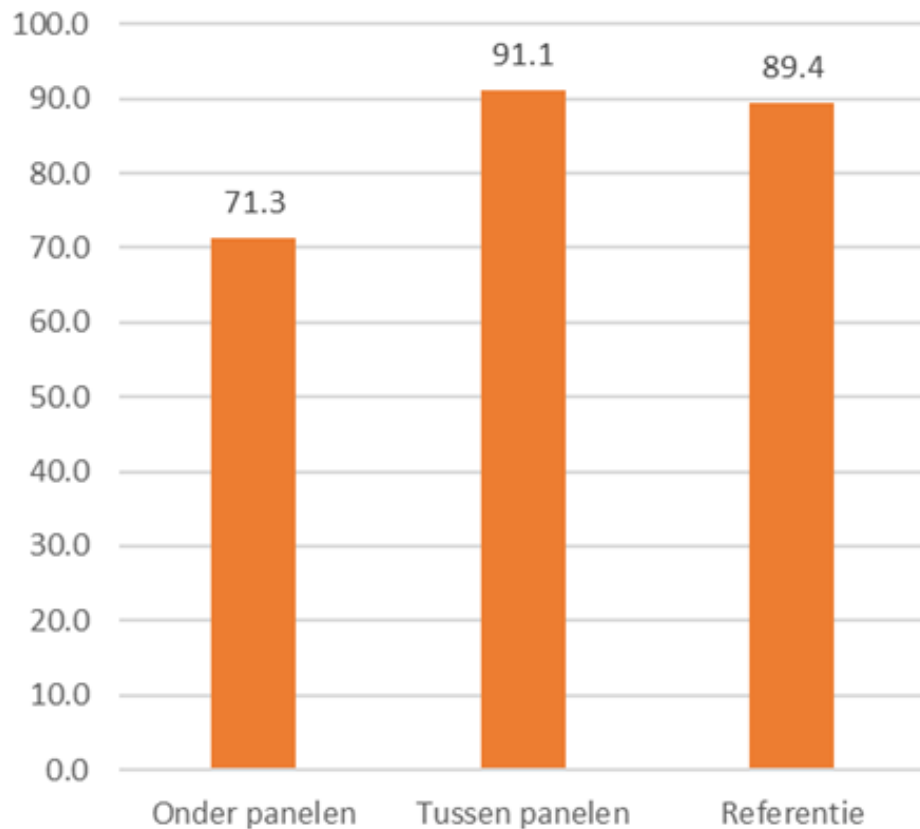


Vergelijk:

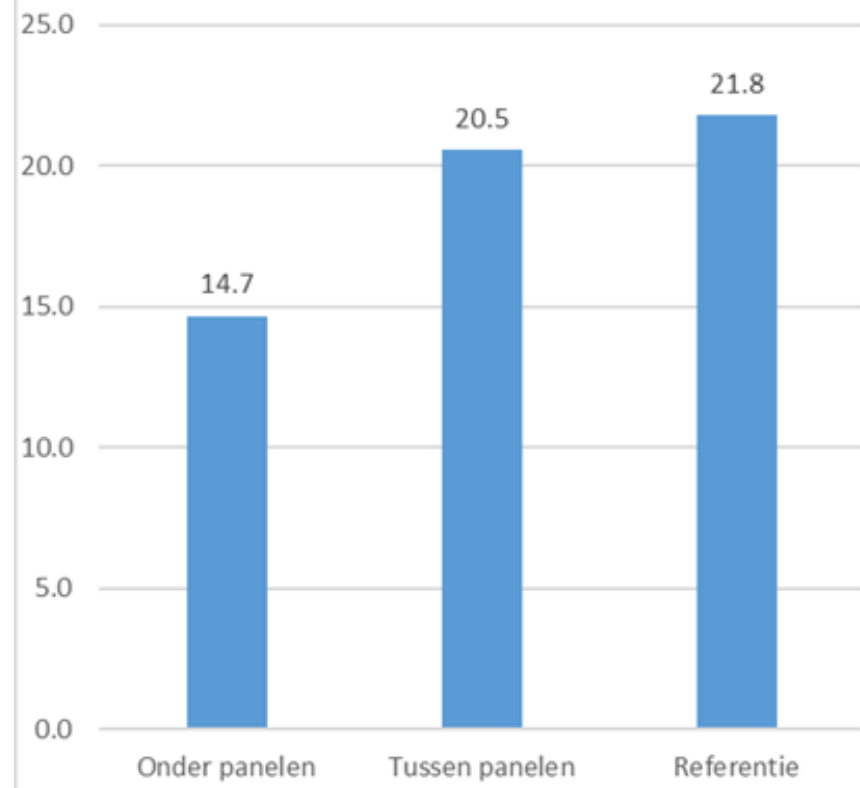
- Akkers (zand en klei) 300-1000 $\mu\text{gC/gr}$ grond
- Grasland op zand 1000-2000 $\mu\text{gC/gr}$ grond
- Grasland op klei 1000-4000 $\mu\text{gC/gr}$ grond
- Grasland op veen 6000-10000 $\mu\text{gC/gr}$ grond

Vegetatie bedekking% en aantal soorten

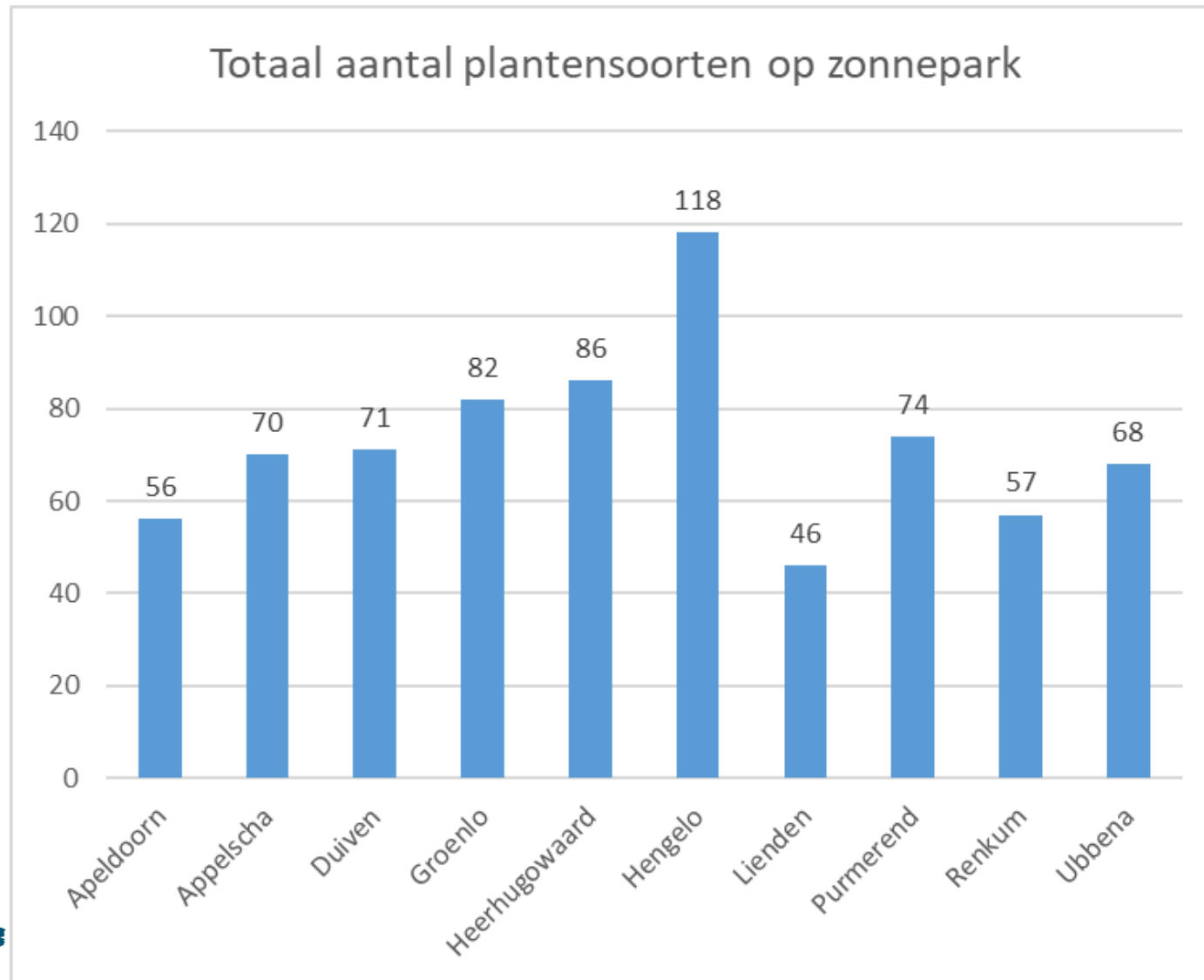
% bedekking



gemiddeld aantal plantensoorten per opname



Totaal aantal plantensoorten



Beheer

- Maaien + afvoeren maaisel
- Begrazing met schapen
- Niets doen



Conclusies

- Er liggen zeker kansen voor biodiversiteit in zonneparken
- Variatie in parken nog te groot voor generalisatie richtlijnen
- Besteed bij ontwerp al aandacht aan beheer en monitoring
- Uitbreiding onderzoek naar ca. 25 parken gewenst