



Biodegradeerbare, hybride grassportvelden

Jacco Meijerhof - Hofmeijer Voorst
René van Bremen - Senbis Emmen
4 februari 2026

B **S** nationaal
N **C** buitensport
congres

HOFMEIJER



AGRARISCH
LOONWERK



GRONDVERZET



CIVIELE TECHNIEK



CULTUURTECHNIEK



SPORTVELDEN &
ACCOMMODATIES



ONTWERP & ADVIES

Hofmeijer is een bedrijf dat zich in de breedte richt op alle voorkomende werkzaamheden binnen de bovenstaande vakgebieden.

Uw partner in landschap, bodem, infrastructuur en sport. No-nonsense, vernieuwend, altijd de beste kwaliteit!

www.hofmeijervoorst.nl

Volg ons   

Blijf altijd op de hoogte van onze recente ontwikkelingen via de volgende social media!



Branchevereniging
Sport en
Cultuurtechniek

Werkgroep hybridesportvelden
Oorspronkelijke doel: overzicht in
beschikbare systemen
Aanvullend onderzoek uitspoeling
meststoffen en opruimen van hybride
en de mate van recyclebaarheid



Het veld is aangelegd op een systeem gebonden bodemopbouw, waarin

“losse verticale vezels” worden ingebracht



**of een mat van “backing-gebonden verticale vezels”
wordt geplaatst.**



(In) gevuld met een systeem-gebonden grondbmengsel.

Levensduur hybride

De levensduur is niet zoals bij kunstgras afhankelijk van de slijtage van de vezels.

Men speelt namelijk op het natuurgras en niet op de vezel.

De levensduur is wel sterk afhankelijk van het onderhoud in afstemming met het gebruik en het toegepaste product.

De verwachte levensduur kan tussen de 8 en 15 jaar liggen.

Tot nu toe conventionele kunstgrasvezels; grote kans op microplastic vervuiling



R&D service provider

- Solving polymer challenges -



SENBIS
POLYMER INNOVATIONS

Supplier of sustainable polymer products

- Providing sustainable polymer solutions -



SENBIS
SUSTAINABLE PRODUCTS

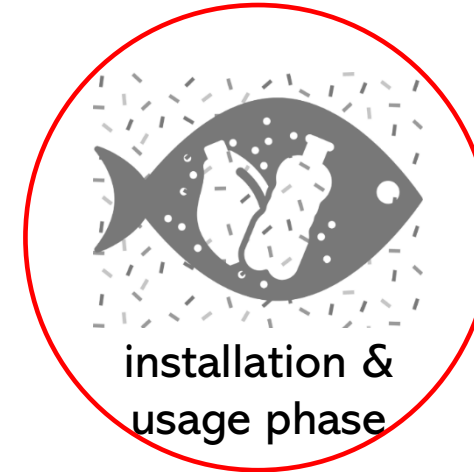
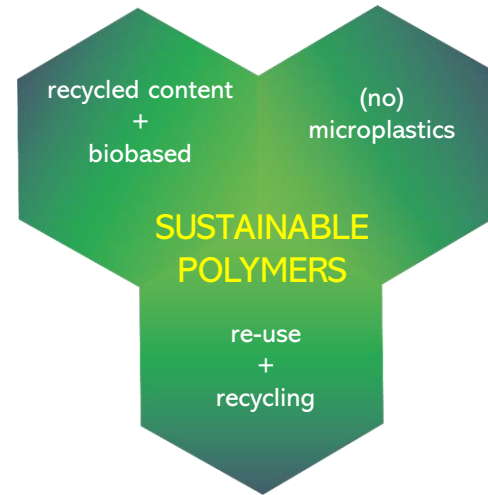
SUSTAINABLE POLYMERS vs LIFE CYCLE PHASES



SEN B I S
S U S T A I N A B L E P R O D U C T S

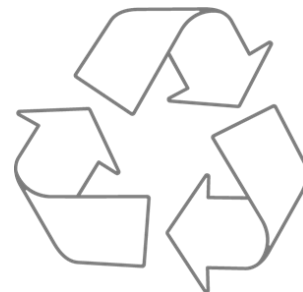


production phase



installation &
usage phase

focus Senbis



disposal phase



Focus: voorkomen van microplastic vervuiling

Oplossing: biodegradeerbare kunststoffen (biopolymeren)



compostable twine for horticulture



biodegradable trimmerline



biodegradable infill
(Greenfill)



first field of fully
biodegradable artificial turf
(Greenblade)

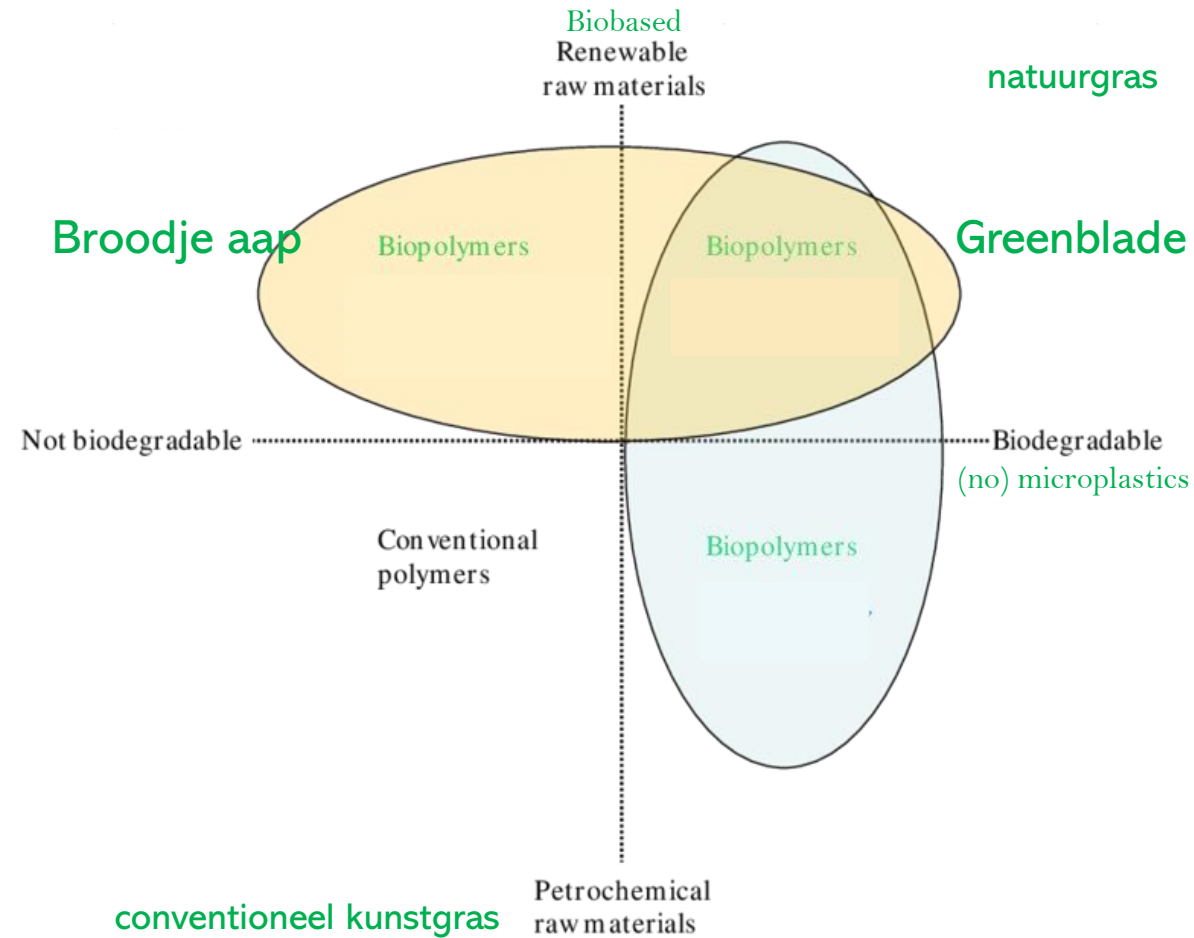


‘Ons product is gemaakt van biopolymeer, geeft dus geen microplastic vervuiling’

POLYMER CATEGORIES



SENBIS
SUSTAINABLE PRODUCTS

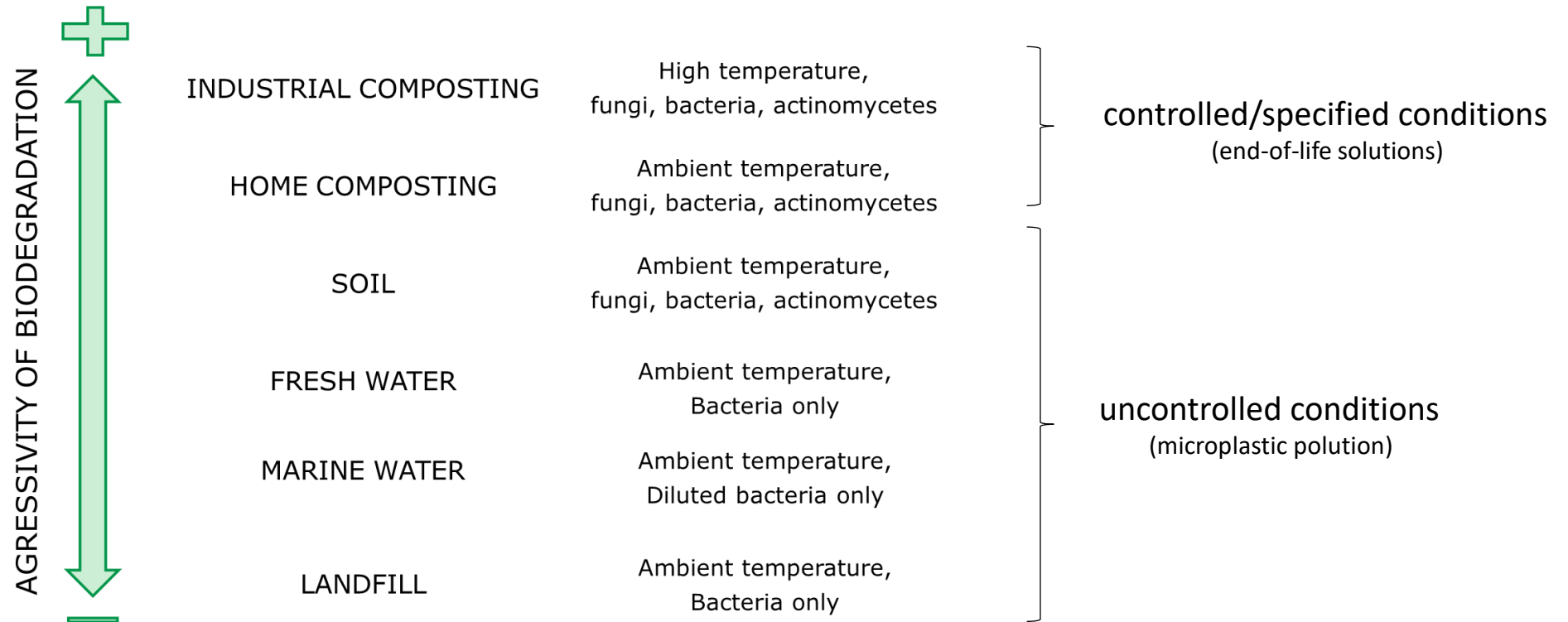




- Bewust toegepast
 - bijv. cosmetische producten en tandpasta, en ook polymere sporttechnische infills
 - EU-regelgeving vanaf 2023 van kracht, vanaf 2031 verbod op polymere infills

- Onbewust toegepast
 - bijv. kleding en autobanden, en ook kunstgras
 - nog (lang) geen regelgeving te verwachten
 - bovendien waarschijnlijk afwijkend in vergelijking met bewust toegepaste microplastics (anders lopen we allemaal weer in berenvellen)

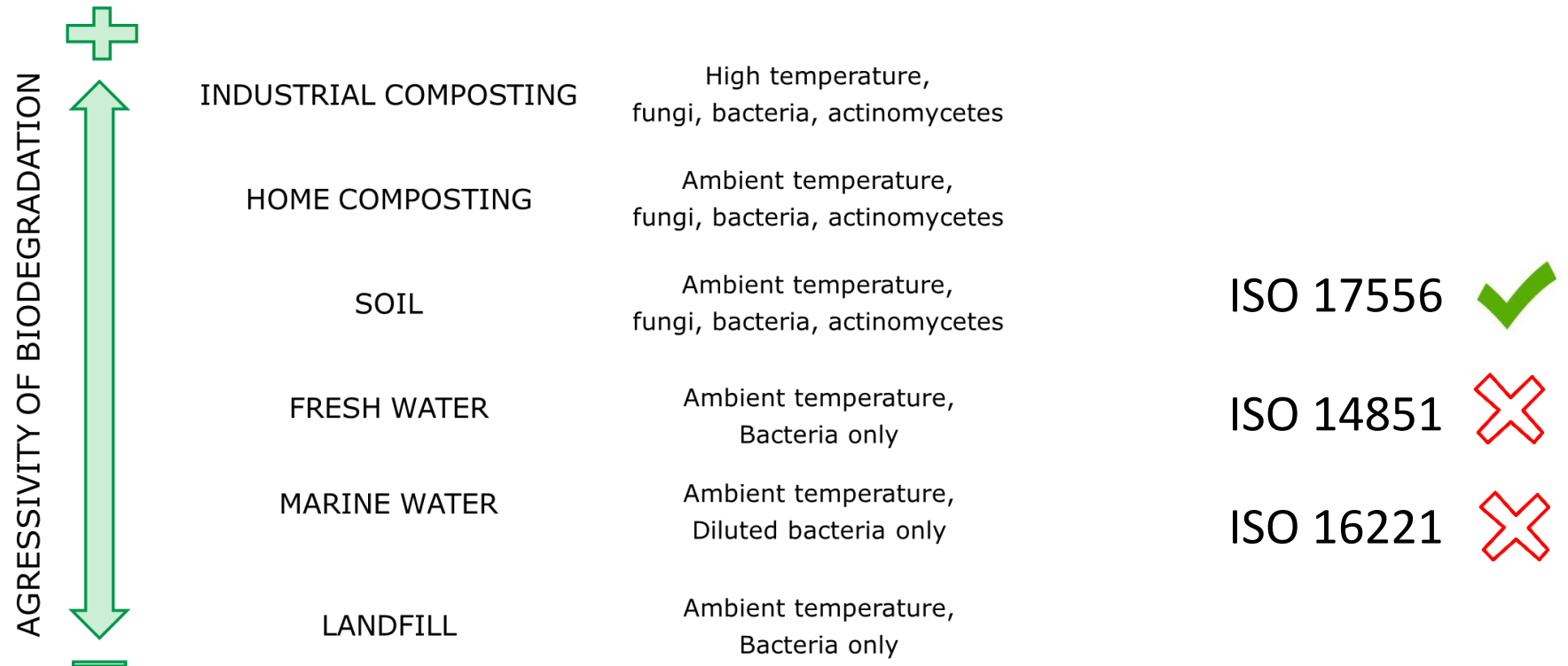
BIODEGRADATION



BIODEGRADATION – GREENFILL + GREENBLADE



SENBIS
SUSTAINABLE PRODUCTS





- GreenBlade voldoet niet (volledig) aan ISO-norm, dus geen duurzame oplossing

Uitleg

- er zijn nog helemaal geen normen voor bio afbreekbaarheid van onbewust toegepaste microplastics, en dus niet voor kunstgras
- gesticht hybride is juist grote kans:
 - gedurende levensduur: slijtagedeeltes breken biologisch af
 - bij einde levensduur: grond hoeft waarschijnlijk niet afgevoerd en gezeefd te worden (= efficiënter, maar ook duurzamer)



- status productontwikkeling:
 - bijna 5 jaar praktijkervaring
 - productconcept geoptimaliseerd en doorontwikkeld voor hybride-toepassing

- volgende stap: PROOF OF CONCEPT

PRAKTIJKTEST VV OEKEN



CONCLUSIES

- ❖ onbewust toegepaste microplastics (o.a. kunstgras):
 - ❖ voorlopig geen restricties vanuit EU te verwachten
 - ❖ maar: hybride gras (m.n. gesticht) heeft wèl aanzienlijke milieu impact (microplastics)
- ❖ GreenBlade garen gereed voor verdere praktijktesten, zowel hybride als vol kunstgras, zoals:
 - ❖ hybride: gesticht, maar ook getuft/geweven
 - ❖ vol kunstgras: bijv. valondergronden, kleine (trainings-)veldjes, Cruyff-courts
- ❖ bent u ook intrinsiek gemotiveerd !?



WIJ STAAN ER KLAAR VOOR, TREK GERUST AAN DE BEL !

René van Bremen

r.van.bremen@senbis.com

06 3608 5879



Jacco Meijerhof

jacco@hofmeijervorst.nl

06 1033 6092





Vragen?

Dank voor je deelname en bijdrage!