

Alternatieven voor het gebruik van Biociden op kunstgrasvelden

Amersfoort, 12 september 2019

Jan Vrij
Voorzitter sectie
Grondverzet & Cultuurtechniek

AH Vrij

Groen

Grond

Infra

CUMELA Nederland:

- bijna 2.000 leden
- ong. 3.000 bedrijven in cumelasector
- omzet cumelasector 4 miljard euro
- in sector 30.000 mensen werkzaam
- gemiddeld 10 werknemers per bedrijf
- gemiddelde omzet € 1.45 miljoen per bedrijf
- ondernemers leveren diensten met bemand materieel
- **Specialisten in Groen, Grond & Infra**

Omzet CUMELA bedrijven:

- 1100 leden tot 1 miljoen
- 500 leden 1 – 3 miljoen
- 150 leden 3 - 5 miljoen
- 75 leden 5 – 10 miljoen
- 30 leden 10 – 20 miljoen
- 15 leden > 20 miljoen

Grondverzet



17.500 grondverzetmachines

Grondverzet



70% van alle grondwerken

Cultuurtechniek



15.000 tractoren
6500 km provinciale wegbermen
4000 km bermen van rijkswegen

Cultuurtechniek



**Onkruidvrij houden
openbare ruimte en
terreinen**



Cultuurtechniek



10.000 ha sportterrein
aanleg én onderhoud



**sneeuw- en ijsvrij
houden van 60%
lokale wegen en
terreinen**



Cultuurtechniek



aanleg én onderhoud
natuurterreinen en parken



Cultuurtechniek

144.000 km watergangen

Cumelabedrijven:

95% in het buitengebied

90% activiteitenbesluit

grootste werkgevers platteland

gem. bedrijfsoppervlakte 1,2 ha



Cumelabedrijven werken voor:

- Agrariërs
- **Waterschappen**
- Gemeenten
- Provincies
- RWS
- (GWW-)aannemers
- bedrijven

Soorten Cumela-ondernemers:

- Verhuurbedrijven
- Onderaannemers
- Aannemers

Wat zijn kunstgrasvelden?

- (half)Verharding??
dan valt het onder het spuitverbod
- Natuurgras??
dan valt het onder de GreenDeal

Hoe dan ook vanaf januari 2020 maakt het niet meer uit

Welke soorten kunstgras zijn er?

Voetbal



Hockey



Welke problemen zijn er?

Voetbal

- Langere vezels
- Meestal infill
- Nieuwe soorten infill gaan verteren
- Grootste probleem onkruid op plekken waar weinig betreding is

Welke problemen zijn er?

Hockey semiwater

- Vezels ca 20 mm
- Onderin 10 mm zand
- probleem onkruid langs de veld randen
- Grootste probleem Algen

Hockey vol water

- Kortere vezels
- Geen infill
- Minimaal onkruid, alleen bij inwaaien zand
- Wel veel last van algen

Wat is de beste oplossing?

- **Veel betreden**
- **Geen bomen rondom het veld**
- **Geen losliggend zand naast het veld**

Maar als er toch een probleem is?

Onkruid

- Het veld in beweging houden dmv slepen, eggen en borstelen



Maar als er toch een probleem is?

Algen

Vloeien met heet water en
opzuigen



Los borstelen icm water



VRAGEN?