

## Beoordelingsrapport NL Greenlabel

Aan : J.C. Meijerhof (Hofmeijer Civiel- en Cultuurtechniek B.V. )  
Van : Kornelis Jorna en Gert Olbertijn (Stabilitas BV)  
Kopie : Prisca van der Wal (Sustainable Outlook)  
Dossier : GO 2020-06  
Project : NL Greenlabel  
Betreft : Productbeoordeling  
Datum : 30 april 2020

Dank voor uw vertrouwen in NL Greenlabel, hierbij ontvangt u de beoordeling van uw product voor NL Greenlabel.

### NL Greenlabel

In de visie van NL Greenlabel moeten alle producten, materialen en zelfs planten meetbaar duurzaam zijn en een lage ecologische footprint hebben. NL Greenlabel heeft ons opdracht gegeven uw product integraal te beoordelen en u een voorstel voor een productpaspoort te doen. NL Greenlabel zal de resultaten weergeven in een paspoort dat met het product kan worden meegeleverd. Zo is altijd direct inzichtelijk hoe duurzaam een product is.

### Uw productpaspoort

Bedrijfsnaam **Hofmeijer Civiel- en Cultuurtechniek B.V.**  
Uw product **4Grass natuurgras plus (Wetra)**  
Toegekend label **NL Greenlabel A**

Toegekend op :30 april 2020  
Geldig tot :30 april 2023

### Productpaspoort

Score beoordelingscriteria:

#### Productiefase:

- |                          |             |
|--------------------------|-------------|
| - Transport              | Onvoldoende |
| - Materiaalsamenstelling | Goed        |
| - Bedrijfsvoering        | Goed        |

#### Gebruiksfase:

- |                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| - Gebruiksduur                 | Zeer goed |
| - Onderhoud                    | Goed      |
| - Duurzaamheid tijdens gebruik | Zeer goed |

#### Eindverwerkingsfase:

- |                  |           |
|------------------|-----------|
| - Eindverwerking | Zeer goed |
|------------------|-----------|

Score bonuspunten

- |  |     |
|--|-----|
| - Traceerbaarheid in de productieketen | Ja  |
| - Stimuleren duurzame keten            | Ja  |
| - Duurzaam ontwerp                     | Ja  |
| - Bewezen bijdrage aan biodiversiteit  | Nee |
| - Bijdrage aan optimale eindverwerking | Ja  |

### Het beoordelingsmodel

De beoordeling heeft plaatsgevonden naar aanleiding van de informatie die door u is aangeleverd in het aanvraagformulier en op basis van de informatie die u voor, tijdens en na het bedrijfsbezoek verstrekte.

Op basis hiervan is het scoremodel ingevuld. De scores zijn als volgt uitgewerkt:

- 2 zeer goed
- 1 goed
- 0 neutraal
- 1 onvoldoende
- 2 zeer onvoldoende

### Verbeterpunten

Voor het behalen van een hogere duurzaamheidsscore kunnen de volgende acties worden ondernomen:

1. Mogelijk kunnen aanvullende diensten rondom het sportveld nog een bijdrage leveren aan verhogen van biodiversiteit. Wildeplantenmengsels of voorzieningen voor vogels/egels/vleermuizen, etc.
2. Mogelijk kan er samen met partners in de keten gewerkt worden om gezamenlijk nog verder te verduurzamen.

### Afsluiting

Na uw goedkeuring sturen wij de definitieve beoordeling door naar NL Greenlabel. Zij verzorgen de uiteindelijke uitreiking van het nieuwe productpaspoort en de vermelding van de informatie op de site [www.nlgreenlabel.nl](http://www.nlgreenlabel.nl). Over 3 jaar nemen we opnieuw contact op in verband met de herbeoordeling.

Mocht u vragen of opmerkingen hebben neemt u dan gerust contact met ons op.

Met vriendelijke groet,



Gert Olbertijn  
Adviseur duurzaamheid  
[gert.olbertijn@stabilitas.nu](mailto:gert.olbertijn@stabilitas.nu)  
+31 6 53 18 73 41



Kornelis Jorna  
Adviseur

## BIJLAGE Scoremodel en toelichting

Afstand toegepaste materialen	Score	Beoordeling	Toelichting
< 20 km	2	Zeer goed	Gewogen gemiddelde bedraagt 263 km.
20 - 50 km	1	Goed	
50 - 200 km	0	Neutraal	
200 - 2000 km	-1	Onvoldoende	
> 2000 km	-2	Zeer onvoldoende	

BONUSPUNT Traceerbaarheid productieketen (Ja/Nee)	Ja	Van alle onderdelen is de herkomst bekend.
BONUSPUNT Duurzaamheid in de keten (Ja/Nee)	Ja	Het bedrijf richt zich op het overtuigen van kunstgrascommissies, dat het O2 concept natuurgrasveld in alle opzichten beter is. Dat lukt steeds beter. Ook stimuleren ze het robotmaaien vanwege kostenbesparing en milieuvoordeel. De benodigde meststoffen bestaan voor 75% uit afvalstromen.

Samenstelling	Score	Beoordeling	Toelichting
< 25 kg CO2/ton	2	Zeer goed	Zie de berekening op de laatste pagina van dit beoordelingsrapport voor de onderbouwing van deze score.
25 - 125 kg CO2/ton	1	Goed	
125 - 650 kg CO2/ton	0	Neutraal	
650 - 3250 kg CO2/ton	-1	Onvoldoende	
> 3250 kg CO2/ton	-2	Zeer onvoldoende	

BONUSPUNT Duurzaam ontwerp (Ja/Nee)	Ja	Bij het ontwerp is rekening gehouden met het zo min mogelijk vervoeren van grond. De bestaande grond wordt behouden en aangevuld met het concept. Het concept bevat Lava in de juiste fractie om water vast te houden, doorwortelbaarheid te vergroten en bespeelbaarheid te optimaliseren. Hierdoor is er aantoonbaar minder materiaal nodig.
-------------------------------------	----	--

Bedrijfsvoering	Score	Beoordeling	Toelichting
Te boek als duurzaam bedrijf	2	Zeer goed	Het bedrijf besteed veel aandacht aan duurzaamheid en heeft niveau 3 van de CO <sub>2</sub> prestatieladder.
Aandacht en continue verbetering	1	Goed	
Ondernemen soms actie	0	Neutraal	
Geen speciale aandacht	-2	Zeer onvoldoende	

Gebruiksduur	Score	Beoordeling	Toelichting
>25 jaar of volledig biologisch afbreekbaar	2	Zeer goed	Een veld gaat gemiddeld 30 jaar mee.
15 tot 25 jaar	1	Goed	
10 tot 15 jaar	0	Neutraal	

5 tot 10 jaar	-1	Onvoldoende		
minder dan 5 jaar	-2	Zeer onvoldoende		

Onderhoud	Score	Beoordeling	Toelichting
Zeer extensief	2	Zeer goed	<p>Traditionele sportvelden moeten min. 50x per jaar gemaaid worden. Kunstgrasvelden veel besproeid. Deze velden worden zeer frequent gemaaid met een elektrische robotmaaier. Die meet de maaistandigheden en noodzaak. Frequent maaien zorgt voor fijne resten tussen het gras zonder afvoer, waardoor minder mest en water nodig zijn en onkruidgroei wordt voorkomen. De velden worden 2x per jaar machinaal belucht en 5x per jaar bemest.</p>
Extensief	1	Goed	
Neutraal	0	Neutraal	
Intensief	-1	Onvoldoende	
Zeer intensief	-2	Zeer onvoldoende	

Duurzaamheid tijdens gebruik	Score	Beoordeling	Toelichting
Product is zeer duurzaam tijdens gebruik	2	Zeer goed	<p>Door gebruik te maken van robotmaaien wordt de belasting van het veld geminimaliseerd en onder optimale omstandigheden uitgevoerd. Zodanig frequent dat bespeling optimaal is en onkruidgroei minimaal. Bovendien vormt natuurgras een CO2 binder en voorkomt het hittestress en draagt het bij aan goed watermanagement.</p>
Product is neutraal tijdens gebruik	0	Neutraal	
Product is niet duurzaam tijdens gebruik	-2	Zeer onvoldoende	

<b>BONUSPUNT</b> Bewezen bijdrage aan biodiversiteit (Ja/Nee)		Nee	Er is sprake van 2 grasrassen. Dat is beter dan kunstgras en beter dan een standaardveld waar onkruidbestrijding nodig is. Maar het gras wordt frequent gemaaid, heeft geen bloeiwijze en is in feite een monocultuur die niet veel toevoegt aan biodiversiteit.
---	--	-----	--

Eindverwerking	Score	Beoordeling	Toelichting
Hergebruik in zelfde functie	2	Zeer goed	<p>Bij renovatie kan het vrijkomende materiaal direct worden hergebruikt in dezelfde functie. Meestal moet voor een optimale werking wel 25% nieuw materiaal worden toegevoegd</p>
Recycling	1	Goed	
Verbranden met energierugwinning	0	Neutraal	
Verbranden zonder energierugwinning	-1	Onvoldoende	
Storten/chemisch afval	-2	Zeer onvoldoende	

<b>BONUSPUNT</b> Bijdrage aan optimale eindverwerking (Ja/Nee)		Ja	Bij renovatie kan het bestaande materiaal direct worden hergebruikt.
--	--	----	--

Totaalscore: 8 + 4 bonuspunten = 12

<b>Score</b>	<b>Label</b>
12 tot 19	<b>A</b>
8 tot 11	<b>B</b>
4 tot 7	<b>C</b>
1 tot 3	<b>D</b>
- 2 tot 0	<b>E</b>
- 6 tot -4	<b>F</b>
- 14 tot -10	<b>G</b>

Wij zijn uitgegaan van de volgende samenstelling en kengetallen:

De milieu-impact is gebaseerd op de equivalente CO<sub>2</sub>-emissies voor de productie van de grondstoffen. De impact als gevolg van transport is hierin niet meegenomen omdat dit onderdeel afzonderlijk wordt beoordeeld in het model van NL Greenlabel. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de berekeningen die zijn gedaan.

**Tabel Milieu-impact**

	<b>Massafractie</b>	<b>Emissiefactor (kg CO<sub>2</sub> equiv./kg)</b>	<b>Milieu-impact (kg CO<sub>2</sub> equiv./kg)</b>
Lava	99 %	0,02	0,0198
Meststof (DCM)	1 %	3,09	0,0309
<b>Totaal</b>	<b>100%</b>		<b>50,7 kg CO<sub>2</sub> equiv./ton</b>

De emissiefactor uit bovenstaande tabel zijn afkomstig uit de Ecoinvent V3.3 (incl Idemat 2015) V3 database. Dit is een internationaal gerenommeerde databases met LCA-scores van materialen. Een levenscyclusanalyse (kortweg LCA) van een materiaal of product wordt is een methode om de totale milieubelasting te bepalen van een product gedurende de hele levenscyclus. Meer informatie over deze database is te vinden op: <https://www.ecoinvent.org/>

A.110.01.213	kg	Gravel, crushed {GLO} market for   Alloc Rec. S	0,02
A.030.03.103	kg	Idemat2015 Fertilizers	3,09