



Provincie  
Noord-Holland

ONTDEK  
DE NIEUWE  
BIOBASED  
PROEFTUIN N231

# Biobased materialen komen tot leven

De Bosrandweg (N231) in Aalsmeer wordt de komende tien jaar ingericht als biobased proeftuin. Dit betekent dat deze weg volledig – van berm tot berm – wordt uitgevoerd met biobased materialen. Dit zijn natuurlijke materialen die onbeperkt voorradig zijn, zoals miscanthusgras, hars, suikerriet en bamboe. Dura Vermeer werkt in opdracht van de Provincie Noord-Holland aan de biobased proeftuin.

## Nieuwe biobased materialen

Op de rijbaan zijn verschillende proefvakken met asfalt. Het asfalt op de rijbaan is voorzien van bindmiddelen, op basis van bijvoorbeeld koolzaadolie. Ook staan er verkeersborden die van gelamineerde bamboestroken en bioplastic zijn gemaakt. Verder zijn ook biobased materialen toegepast in bijvoorbeeld de lichtmasten, trottoirbanden, faunapassages, het wegmeubilair en de hectometerpaaltjes.

## Zichtbaarheid

Niet alle biobased materialen kunt u zien. Daarom staat er op de parkeerplaats Schinkelbos een publieksinformatiepunt; een huisje met extra informatie over de materialen, de grondstoffen en hoe deze worden toegepast.



Verkeersbord van bamboe

# Wat is er te zien?

## Miscanthusgras

**Oorsprong:** Miscanthusgras is een grassoort die wordt geteeld in de directe omgeving van Schiphol en is bedoeld om ganzen op een diervriendelijke manier te weren van de start- en landingsbanen.

**Toepassing:** Miscanthusgras wordt in deze biobased proeftuin gebruikt als grondstof voor versterking, ook wel wapening, in beton. Het is terug te vinden in bankjes langs de weg.



## Bamboe

**Oorsprong:** Bamboe wordt in uiteenlopende klimaten aangetroffen, van koude berggebieden tot hete, tropische streken. Bamboe groeit vaak heel snel en kan tot 35 meter hoog worden, waardoor het een goede grondstof is voor verschillende toepassingen.

**Toepassing:** Bamboe wordt in deze biobased proeftuin gebruikt als grondstof. Het is terug te vinden in een groot gedeelte van de verkeersborden op de kruising van de Bosrandweg met de Rietwijkeroodweg.



## Suikerriet

**Oorsprong:** Suikerriet is een cultuurgewas dat op plantages wordt gekweekt. Hier wordt bijvoorbeeld rietsuiker van gemaakt.

**Toepassing:** Suikerriet wordt in deze biobased proeftuin gebruikt als middel voor verschillende chemische processen verwerkt tot biobased PE granulaat. Hieruit kunnen verschillende niet-afbrekbare bioplastic toepassingen worden geproduceerd. Het is terug te vinden in de maaibeschermers, de lichtmastbeschermer en de verkeerspalen langs de weg.



## Hars

**Oorsprong:** Hars zit in naaldbomen. Dit plakkerige goedje komt vrij bij de productie van papier.

**Toepassing:** Hars wordt in deze biobased proeftuin gebruikt als bindmiddel. Het is terug te vinden in de lichtmasten langs de weg en in het asfalt.



## Bermgras

**Oorsprong:** Bermgras is een grassoort die je overal ziet groeien in bermen langs de weg.

**Toepassing:** Bermgras wordt in deze biobased proeftuin gebruikt als bermgrasvezel. Het is terug te vinden in grasbetontegels tussen het fietspad en de rijbaan. Deze toepassing is nog niet eerder biobased toegepast.



## Pyrolyse-olie

**Oorsprong:** Pyrolyse-olie zit in beukenbomen. Deze olie wordt aan deze bomen onttrokken door het beukenhout onder hoge temperatuur en onder druk te verhitten.

**Toepassing:** Pyrolyse-olie wordt in deze biobased proeftuin gebruikt als vervangend bindmiddel voor asfalt.









## Publieksinformatiepunt

Parkeerplaats Schinkelbos, Aalsmeer.

Openingstijden: elke donderdagmiddag van 12.30 tot 16.30 uur. Tot eind september 2019.

### Contact

Provincie Noord-Holland

Houtplein 33

2012 DE Haarlem

0800 - 020 06 00 (gratis)

Dura Vermeer Divisie Infra BV

Taurusavenue 100

2132 LS Hoofddorp

023 752 80 00

Meer informatie: [www.noord-holland.nl/n231](http://www.noord-holland.nl/n231)

Mede mogelijk gemaakt door:



*Alhoewel deze flyer met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is samengesteld, kunnen hier geen rechten aan worden ontleend.*