

# Wandelpad van wonderzand



Linda Gottmer  
Lokaalverslaggever

**Haarlem** ■ Waarom zand gebruiken voor de aanleg van Haarlemse wandelpaden als je ook voor het letterlijk en figuurlijk groene olivijn kan kiezen? Dit zandachtige wondermateriaal neemt CO<sub>2</sub> op uit de lucht.

Het is de gedachte van de Haarlemse Jelle Brans (19) en Maarten Hulsmann (20). Maandagavond wonnen ze vijftienduizend euro tijdens het Initiatievencafé van de gemeente met hun plan om in Haarlem 'Groene Paden' aan te leggen. Wandelpaden aangelegd met olivijn in plaats van zand, grind, schelpen of houtsnippers.

Olivijn - een natuurlijke mineraalsoort die vrijwel overal ter wereld is te vinden - wordt steeds populairder sinds de werking ervan door steeds meer wetenschappers wordt erkend.

Het mineraal onttrekt van nature CO<sub>2</sub> uit de lucht. Dit gebeurt zodra het in aanraking komt met water. De olivijnkorrels of -stenen verweren dan tot kalk. Bij dit verweringsproces neemt het mineraal CO<sub>2</sub> in zich op en houdt dit vast. Een kilo olivijn staat gelijk aan de opname van om en nabij een kilo CO<sub>2</sub>. Zo kan de mineraalsoort als het in aanraking komt met regenwater helpen bij het tegengaan van klimaatopwarming.

## Zonnepanelenverkopers

Foto: Maarten Hulsmann



Maarten Hulsmann en Jelle Brans zien het wandelpad als het begin: „Er is zo veel mogelijk met olivijn.“

FOTO UNITED PHOTOS/TOUSSAINT KLUITERS

## Wandelpad van wonderzand

Maarten Hulsmann en Jelle Brans zien het wandelpad als het begin: „Er is zo veel mogelijk met olivijn.“

FOTO UNITED PHOTOS/TOUSSAINT KLUITERS



**HAARLEM** Waarom zand gebruiken voor de aanleg van Haarlemse wandelpaden als je ook voor het letterlijk en figuurlijk groene olivijn kan kiezen? Dit zandachtige wondermateriaal neemt CO<sub>2</sub> op uit de lucht.

Het is de gedachte van de Haarlemse Jelle Brans (19) en Maarten Hulsmann (20). Maandagavond wonnen ze vijftienduizend euro tijdens het Initiatievencafé van de gemeente met hun plan om in Haarlem 'Groene Paden' aan te leggen. Wandelpaden aangelegd met olivijn in plaats van zand, grind, schelpen of houtsnippers.

Olivijn - een natuurlijke mineraalsoort die vrijwel overal ter wereld is te vinden - wordt steeds populairder sinds de werking ervan door steeds meer wetenschappers wordt erkend.

Het mineraal onttrekt van nature CO<sub>2</sub> uit de lucht. Dit gebeurt zodra het in aanraking komt met water. De olivijnkorrels of -stenen verweren dan tot kalk. Bij dit verweringsproces neemt het mineraal CO<sub>2</sub> in zich op en houdt dit vast. Een kilo olivijn staat gelijk aan de opname van om en nabij een kilo CO<sub>2</sub>. Zo kan de mineraalsoort als het in aanraking komt met regenwater helpen bij het tegengaan van klimaatopwarming.

## Zonnepanelenverkopers

Jelle Brans en Maarten Hulsmann zaten bij elkaar in de klas op het Coornhert Lyceum. Toen gingen ze niet echt met elkaar om. Dat kwam pas toen ze collega's werden bij De Groene Lobby, als zonnepanelenverkopers. Beiden kwamen ze hierdoor in aanraking met allerlei onderwerpen rondom groene energie en klimaatverandering. Inspirerend, vonden ze.

Toen Hulsmann vorig jaar zijn profielwerkstuk moest schrijven, wilde hij dus ook een onderwerp in 'die hoek'. „Op het nieuws zag ik veel over de noodzaak van het terugdringen van onze CO<sub>2</sub>-uitstoot. Met bijvoorbeeld elektrische auto's of groene stroom. Raar, vond ik. Hoezo zoeken ze de oplossing niet in het daadwerkelijk wegnemen van koolstofdioxide uit de lucht? Dat moet toch kunnen? Bomen nemen het ten slotte ook op.“ Hij begon een zoektocht op internet en stuitte op olivijn. En voilà, het onderwerp van zijn profielwerkstuk was geboren.

„Naarmate ik er dieper in dook, raakte ik zo overtuigd. De kracht van olivijn is dat het er gewoon al is. Een natuurlijk materiaal. In Nederland ligt het ook onder de grond. We hoeven het alleen maar te delven en te gebruiken op plekken waar nu zand wordt gebruikt.”

In zijn enthousiasme sparde hij tijdens werk met collega Brans over het wondermateriaal. Die komt uit een ondernemersnest en samen kwamen ze tot de conclusie: hier moeten we meer mee doen. Brans moeder tipte de jongens over het Initiatievencafé van de gemeente dat ideeën van Haarlemmers een kans, een netwerk en in het beste geval een geldprijs biedt.

En dus met succes. Het plan dat de jongens schreven over wandelpaden van olivijn werd door de jury bejubeld. Wethouder duurzaamheid Robbert Berkhout: „Dit idee heeft een grote impact op het klimaat. Bovendien zit het goed in elkaar. Maarten en Jelle zijn een inspiratiebron voor leeftijdsgenoten.”

### **Spaarnelanden**

Belangrijk vonden Hulsman en Brans dat hun plan haalbaar was. Ze zochten contact met Spaarnelanden en bekeken hoe de aanleg en het onderhoud van Haarlemse wandelpaden nu is geregeld. Olivijn is in verhouding wat duurder dan zand.

Voor hun kennis over het groene wonderzand hadden ze veel contact met de oprichter van GreenSand. Een bedrijf in Enkhuizen dat olivijn uit Spanje en Noorwegen haalt en doorverkoopt. Het bedrijf bestaat al twaalf jaar, deed veel onderzoek en probeert zijn kennis over olivijn ook al jaren aan de man te brengen. Nu er de laatste tijd veel bijval komt vanuit wetenschappelijke instituten gaat dat ineens hard.

„We zien dit echt als het begin”, zegt Brans over het winnen van de geldprijs. „We hebben al veel meer ideeën naast het olivijn-wandelpad. Er is zo veel mogelijk.”

‘Olivijn is het nieuwe zand; het ruimt CO2 op’