

Jaren geleden las ik op vakantie in een boek dat het gesteente olivijn een fantastisch middel is om CO² te binden



Olivijn is meer waard dan goud!

Eén kilo olivijnzand bindt één kilo CO². Olivijn is dus een prachtig materiaal om CO² op te slaan en daarmee de overschotten in de atmosfeer te reduceren. Bij de verwerking van gesteente reageren mineralen met CO² en water, waarbij bicarbonaatoplossingen gemaakt worden. Die worden door de rivieren naar zee gevoerd, en daar maken in zee levende organismen er kalksteen en dolomiet van.

Jaren geleden las ik op vakantie in een boek dat het gesteente olivijn een fantastisch middel is om CO² te binden. Teruggekeerd ging ik meteen op zoek naar meer informatie over dit wondermiddel. Zo stootte ik op professor Olaf Schuiling, toenmalig hoogleraar geologie aan de Universiteit van Utrecht, die daar al heel lang mee bezig was.

Vervolgens heb ik met verve zijn toepassing gebruikt in de vele landschappen die ik als tuin- en landschapontwerper mag inrichten. Onder andere op de Floriade in Venlo en in een gezamenlijke moestuin in een buurtschap in Arnhem heb ik olivijn in mijn ontwerpen gebruikt. Ook bij

het ontwerp van de schooltuin in Megchelen is olivijn toegepast. Ondertussen wordt het breder ingezet en door onderzoekers als een serieuze optie voor CO²-afvang beschouwd. Als je bijvoorbeeld alle 500 duizend hectare Nederlandse landbouwgrond bemest met olivijn in plaats van magnesium en kalk, dan kun je net zoveel CO² afvangen als twee kolencentrales in een jaar uitstoten. Het goede nieuws: olivijn is een veelvoorkomend gesteente!

Er wordt tegenwoordig veel onderzoek gedaan naar mogelijkheden om CO² bijvoorbeeld onder de grond op te slaan. Dat is prachtig en urgent, maar we moeten niet over het hoofd zien welke mogelijkheden de natuur al te bieden heeft. Professor Schuiling heeft aangetoond dat zonder olivijn het CO²-gehalte op aarde (en daarmee de temperatuur) veel hoger zou zijn geweest. Al dat CO² ligt opgeslagen in gesteente, bijvoorbeeld in de Dolomieten en in de beroemde kusten van Dover. Prachtig toch?

NL Greenlabel-partner greenSand heeft de handschoen al opgepakt en werkt voortvarend

aan de toepassing van olivijn. Onder het motto 'strooi mee tegen CO²' biedt de organisatie uit Enkhuizen olivijnkiezels aan die op verschillende wijzen kunnen worden toegepast, bijvoorbeeld als meststof of als kiezels.

Afgezien van olivijn, de steen der wijzen, is de natuurlijke oplossing voor CO²-afvang uiteraard het planten van bomen en het duurzame gebruik van hout, bijvoorbeeld in houtbouw en meubelen. Met het planten kunt u vandaag al beginnen in uw eigen achtertuin. Doet u mee?



Be social

Scan of ga naar:

www.vakbladdehovenier.nl/article/31767/olivijn-is-meer-waard-dan-goud