



Recent aangelegde Natudrains bij jonge aanplant

Dikke streep door kunststof drains bij jonge aanplant

In open grond geen drainagebuizen meer, elders alleen biologisch afbreekbare

Er zijn verschillende manieren om ervoor te zorgen dat pas aangeplante boompjes voldoende water en zuurstof krijgen. Een daarvan is met drainagebuizen, die ondergronds rondom de wortels geïnstalleerd worden. Conventionele drains zijn vaak gemaakt van kunststof, maar dat hoéft niet, zo is in Rotterdam te zien. Vier jaar geleden werd het gebruik van een biologisch afbreekbare tegenhanger daar verplicht.

Auteur: Karlijn Klei

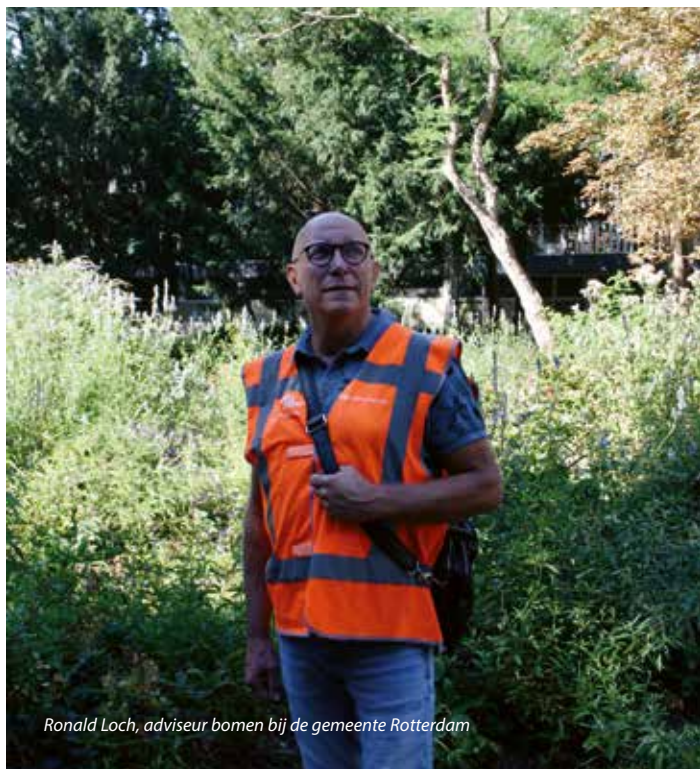
Tot voor kort werden drainagebuizen meestal gemaakt van pvc, een van de meest gebruikte kunststoffen. De buizen die Rotterdam inzet, zogenaamde Natudrains, zijn volledig biologisch afbreekbaar en composteerbaar en bevatten geen additieven die schadelijk zijn voor het milieu, zo vertelt Bert van Vuuren. Van Vuuren is directeur van Natural Plastics, het bedrijf dat de Natudrain samen met Pipelife ontwikkelde.

Decennia in de grond

‘Drie jaar’, zegt de Rotterdamse adviseur bomen Ronald Loch. ‘Zo lang heeft jonge aanplant hulp nodig, bijvoorbeeld in de vorm van drains. Traditionele drainagebuizen zitten echter na dertig, veertig, misschien wel vijftig jaar nog steeds in de grond, waar ze dus al jaren niets meer toevoegen aan het systeem.’ Loch ziet de kunststofbuizen vooral als een probleem voor de volgende generatie.

‘Als zo’n boom op termijn om een of andere reden gerooid moet worden, zit de volgende generatie met de gebakken peren. Ze kunnen niks meer met dat plastic. Het zou mij niets verbazen als dat tegen die tijd als een soort chemisch afval beschouwd wordt.’

De *biobased* afbreekbare drains van Natural Plastics zijn gemaakt van reststromen uit de agrisector en tuinbouw, vertelt Van Vuuren.



Ronald Loch, adviseur bomen bij de gemeente Rotterdam



Bert van Vuuren, directeur van Natural Plastics

Loch: 'Waar drainagebuizen echt nodig zijn, worden nu verteerbare varianten toegepast. In de open grond gebruiken we geen drains meer'

De hoofdbestanddelen zijn mais- en aardappelzetmeel. 'Na pakweg drie jaar in de grond zijn ze afgebroken tot biomassa', legt hij uit. De mening van Van Vuuren sluit naadloos aan op die van Loch. 'We hebben de Natudrain destijds ontworpen omdat ik het bizar vond dat zo'n buis jaren langer in de grond zat dan nodig was, en dat we daarmee onze kinderen opscheppen met onze rommel. Om nog niet eens te spreken van de nadelige effecten die de productie van pvc en de aanwezigheid ervan in de grond op het klimaat hebben.'

'Niet, tenzij ...'

In Nederland werd de eerste Natudrain in 2014 toegepast, vertelt Van Vuuren. Sinds vier jaar wordt het gebruik in Rotterdam voorgeschreven in bestekken. 'De gemeente is zich steeds bewuster van wat er in de grond wordt gestopt. Voor pvc is daar geen plaats

meer, in ieder geval niet in de vorm van drainagebuizen.' Loch voegt daaraan toe: 'Waar drainagebuizen echt nodig zijn, worden nu verteerbare varianten toegepast. Bij bomen in de open grond, waar je ze vroeger ook wel zag, slaan we ze tegenwoordig helemaal over.' In die situaties gaat de voorkeur bijvoorbeeld uit naar de aanleg van grondwalletjes rond

de wortelkluif van jonge bomen. 'Na drie jaar nazorg gooi je het weer dicht en klaar is het. Het boompje kan zichzelf verder redden en er zit geen plastic in de grond.'




BE SOCIAL
Scan, lees & deel!