



“Toepassing van
bomengranulaten
vraagt echt kennis
van zaken”



Interview Peter van der Bruggen (Kiwa KOAC) over bomengranulaten

In de jaren 70 begon hij als laborant voor het Zuidelijk Wegenbouw Laboratorium. Met zo'n 40 jaar ervaring is Kiwa KOAC adviseur Peter van der Bruggen in de loop der jaren uitgegroeid tot een autoriteit op het gebied van nieuwe materiaaltoepassingen in de ondergrond van de openbare ruimte. Van der Bruggen is betrokken bij onderzoek en veldproeven, geeft advies en denkt mee bij zowel de ontwikkeling van nieuwe ProductMarktCombinaties als de doorontwikkeling van bestaande producten, zoals het UrbanGranulaat van BVB Landscaping.

BOMENGRANULAAT BESTE COMPROMIS TUSSEN MENS EN NATUUR

Jarenlang was bomenzand het meest logische product om toe te passen bij bomen in het openbaar groen. De opkomst van bomengranulaat de afgelopen jaren ziet Van der Bruggen als een logische en ook noodzakelijke ontwikkeling.

“Nederland is de afgelopen decennia zeggende steeds kleiner geworden; men wil de auto steeds dichterbij de boom parkeren. Voor deze zware belasting was bomenzand niet meer geschikt. Om de mens die ruimte te kunnen geven, en tegelijkertijd de natuur haar ruimte te laten behouden, zeker in een stedelijke omgeving, zijn compromissen nodig. Er moest een substraat komen wat enerzijds dicht en stabiel genoeg was om het verkeer en de verharding te kunnen dragen en anderzijds luchtig en los genoeg is om de boom gezond te laten groeien. Bomengranulaat heeft hiervoor in potentie de beste eigenschappen. Maar dit vraagt wel finetuning; niet ieder bomengranulaat is hetzelfde.”

EIGENSCHAPPEN GRANULAAT MAKEN KWALITEIT

De eigenschappen van bomengranulaten die door Kiwa KOAC zowel in het laboratorium als in het veld worden onderzocht, zijn o.a. verhouding steenfractie-voedingsdeel, korrelopbouw, hoekigheid en hardheid van de steenfractie, het poriën-gehalte van het granulaat, waterdoorlatendheid en vooral de verdichtingsgraad en stabiliteit (draagkracht). Peter van der Bruggen licht toe waarom een zorgvuldig samengesteld granulaat van belang is:

“De keuze voor bomengranulaat in plaats van bomenzand of bomengrond wordt natuurlijk gemaakt omdat een verharding op het granulaat wordt geplaatst, en die verharding wordt weer belast door verkeer. Duurzame stabiliteit is daarom een zeer belangrijke

eigenschap van een bomengranulaat. Het creëren van een optimale stabiliteit is echter van diverse factoren afhankelijk. Om te beginnen is het essentieel een hoekig, hard en gebroken duurzaam steenachtig materiaal te selecteren. Daarnaast dient het precies in een juiste verhouding te worden gemengd met het voedingsdeel. Dit luistert nauw.

Een juiste verdichting op de groeiplaats is ook essentieel. Er mag geen na-verdichting plaatsvinden als gevolg van de verkeersbelasting. Tegelijkertijd dienen er voldoende poriën aanwezig te blijven voor een goede zuurstofhuishouding en de afvoer van hemelwater. Een hoogwaardige groeiplaats kan alleen worden verkregen indien de juiste parameters bekend zijn – en worden toegepast. BVB geeft duidelijke richtlijnen om te komen tot een goede verdichting. Het controleren van de verdichting in de praktijk gebeurt slechts sporadisch”

ONDERZOEK DOOR BVB LANDSCAPING

De producten van BVB Landscaping zoals UrbanSand en UrbanGranulaat



