



# Stedelijk Groen Bomenzand

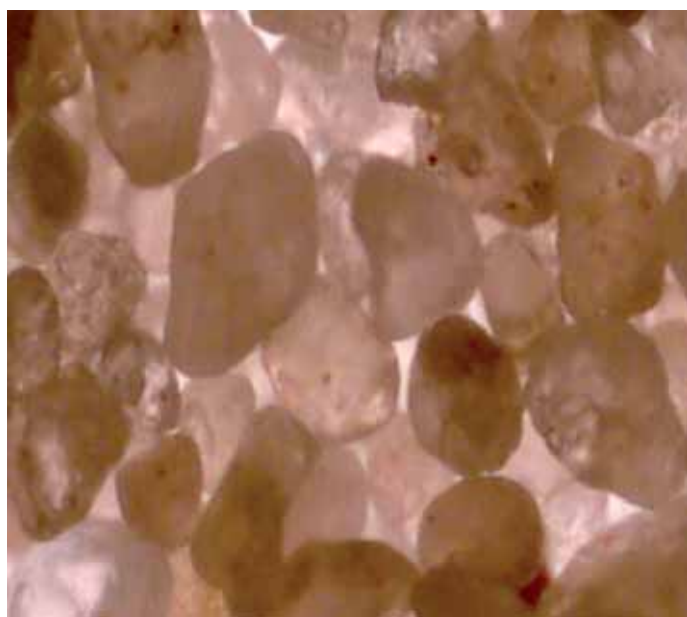
achtergrondinformatie

## *Wat is Bomenzand?*

Bomenzand is een mengsel van eentoppig zand met uitgecomposteerde houtcompost. Speciaal aan dit zand is dat de korrels allemaal min of meer even groot en hoekig zijn. De zeeffractie is 250-1000 µm. Hierdoor is het mogelijk het zand te verdichten zonder dat de macroporiën verdwijnen en er ontstaat tevens een stabiel cunet voor de aan te brengen verharding. De zandkorrels vormen het dragende skelet voor de wortels en de organische stof.

De korrels zijn niet rond maar hoekig. Want iedereen weet dat je van zeezand, dat ronde korrels heeft, geen fantastische zandkastelen kunt bouwen. Voor de jaarlijkse zandkastelenwedstrijd in Scheveningen worden dan ook vrachtwagens vol hoekig zand aangevoerd. Hoekig zand heeft een stevig skelet waardoor de bodem luchtig blijft en de wortels zich goed kunnen verankeren.

Door de houtcompost en andere toevoegingen in het bomenzand is de capillaire werking en het waterbergend vermogen in de zomer maximaal. Kwalitatief goed bomenzand kan 200 liter water per m<sup>3</sup> beschikbaar houden voor de boom.



*eentoppig bomenzand zwaar uitvergroot*

De houtcompost is afkomstig van houtig groenafval. Het composteringsproces verloopt volgens een strakke procedure in een zuurstofrijke omgeving. Hierna moet de compost nog een tijd rijpen. De mineralen uit deze compost komen zeer geleidelijk beschikbaar voor de boom en zijn boomeigen.

Funderingen met bomenzand zijn geschikt voor middelzware belasting: trottoirs, fietspaden en parkeerplaatsen voor personenauto's. Bomenzand is relatief goedkoop en makkelijk aan te brengen in vergelijking met andere groeiplaatsinrichtingen.

## Welke samenstellingsniveaus zijn beschikbaar?

### **300 Standaard/ 500 Standaard**

Eéntoppig zand gemengd met hoogwaardige minimaal 1 jaar gerijpte natuurcompost en met beperkte toevoeging van een voormengsel bodemactiverende stoffen. Meer dan 80 % van het zand bevindt zich binnen de grenzen van 2 aaneengesloten zeeffracties.

### **300 Extra / 500 Extra**

Eéntoppig zand gemengd met hoogwaardige, minimaal 1 jaar gerijpte natuurcompost met uitgebreide toevoeging van een voormengsel bodemactiverende en bodemverzorgende stoffen. Meer dan 80 % van het zand bevindt zich binnen de grenzen van 2 aaneengesloten zeeffracties. Is bij uitstek geschikt voor toepassingen waar de geplante bomen voor hun ontwikkeling langdurig of uitsluitend aangewezen zijn op het ter beschikking gestelde plantgat. De samenstelling garandeert door een langdurige nalevering van voedingsstoffen een gestage

### **300 Select / 500 Select**

Is bij uitstek geschikt voor toepassingen waar de geplante bomen voor hun ontwikkeling langdurig of uitsluitend aangewezen zijn op het ter beschikking gestelde plantgat. Meer dan 80 % van het zand bevindt zich binnen de grenzen van 2 aaneengesloten zeeffracties.

Het wordt na opdracht op basis van onderzoek ter plaatse en/of in nauw overleg met de opdrachtgever samengesteld waarbij alle omgevingsfactoren worden meegewogen.

Deze samenstelling kan de basis vormen voor een meerjarige overeenkomst die de garantie hergroei en ontwikkeling van te leveren plantmateriaal omvat.

De verwerking kan plaatsvinden onder begeleiding/toezicht van de leverancier.

De samenstelling garandeert door een langdurige nalevering van voedingsstoffen een gestage ontwikkeling.

## Aanvullende Informatie Stedelijk Groen Bomenzand

Hierbij aanvullende informatie van enkele speciale toevoegingen waarbij het met name gaat om de micro-organismen.

### **Fungi: 10 soorten**

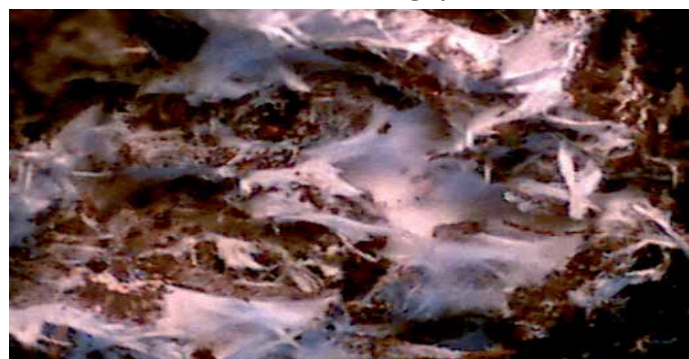
De mix bevat diverse schimmels, waaronder Mycorrhizae, Mucor species, Penicillium species en diverse andere stammen. Deze ontwikkelen zich met name in de Rhizosfeer, dus rondom de haarwortels. Nut van schimmels is het opneembaar maken van voedingsstoffen en de afgifte van afweerstoffen aan de boom. Mooi voorbeeld is de Beuk die het zonder schimmel zeer slecht doet.

### **Bacteriën**

Daarnaast bevinden zich tal van bacteriën in de gebruikte mix. Het gaat om diverse kolonietypes o.a. Actinomyceten. Bacteriën helpen met de omzetting van humus in opneembare plantvoeding elementen en helpen hierdoor mee aan het biologische proces in de bodem. De Azotobacter- bacterie bindt stikstof uit de lucht (2 kg/are per jaar max.) en geeft deze in nitraat vorm af aan de plant. Bovendien geeft deze bacterie een betere structuur aan de bodem. Er zijn ook onderzoeken die een indicatie geven dat de Azotobacter-bacterie tevens planthormonen afgeeft.

Het gevolg van dit actieve bodemleven is, dat er een perfecte lucht/water huishouding en een ideaal wortelklimaat kan ontstaan met een voldoende aanbod van voedingsstoffen. Ook wordt de ontwikkeling van haarwortels gestimuleerd.

Uiteraard spelen de algemeen geldende cultuurtechnische voorwaarden zoals goede beluchting en ontwatering ook bij toepassing van Stedelijk Groen Bomenzand een uiterst belangrijke rol.



*bodemschimmels*

## Gisten en enzymen

Tevens bevat de mix gisten en enzymen die omzetting en vertering bevorderen en stress problemen voorkomen. Hierdoor ontstaan minder groeistoornissen, waardoor een betere aanslag van de boom wordt gestimuleerd. De enzymen werken als katalysatoren en reguleren de processen rondom de wortels. Ze zorgen voor versnelling van de verteringsprocessen.

Specifieke kleimineralen geven een verbetering van de vochtthuishouding en grondsamenhang. Daarbij geeft het betere groeiomstandigheden voor de Azotobacter-bacterie en ander bodemleven.

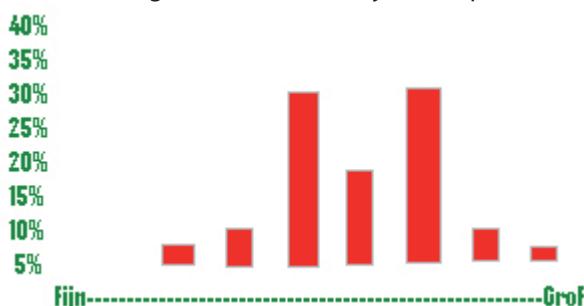
Bij Stedelijk Groen Bomezand Select is sprake van specifiek maatwerk.

Uiteraard is alle Stedelijk Groen Bomezand vrij van verontreinigingen zoals wortelonkruiden, puin, hout, ijzer, beton, stenen, afval en het bevat geen chemische bodemverontreinigingen.

*Uitleg ééntoppig zand: Algemeen wordt voor bomenzand verregaande eentoppigheid verondersteld, dwz de zandkorrels moeten zoveel mogelijk van dezelfde grootte zijn. Een tweede piek in de fijnere fracties is om meerdere redenen ongewenst.*



Eentoppig zand, 1 of 2 fracties voeren de boven-  
toon in voorkomensgrafiek.  
De grafiek toont duidelijk één top.



Niet eentoppig zand.  
Dit kan te sterk verdichten.  
De grafiek toont geen duidelijke top

## Analysegegevens

Bij grotere opdrachten wordt doorgaans, op verzoek van de directie van het uit te voeren werk, op basis van de overeengekomen samenstelling een uitgebreide analyse ter goedkeuring voorgelegd. Deze analyse geldt als basis voor de latere aanvoercontrole.

Bij opdrachten groter dan 1000 m<sup>3</sup> is deze uitgebreide analyse inbegrepen.

Bij kleinere opdrachten wordt doorgaans geen partijanalyse overlegd of volstaan met een basisanalyse.

Analyse gegevens: Bij overeenkomst op basis van overeengekomen streefwaarden zijn altijd geringe afwijkingen mogelijk.

Zonder meerprijs zijn kleine veranderingen van de streefwaarden mogelijk zoals hoger organisch stofgehalte e.d.

De optie tot verstrekking van meerjarige hergroei- en ontwikkelingsgarantie is voor veel opdrachtgevers een uitkomst. Desgewenst hebben wij een reeks referenties beschikbaar.

De analyse van Stedelijk Groen Bomezand Standard of Select omvat o.a.:

Granulaire samenstelling.

PH-KCL.

Organische stof gehalte.

Lutum + organische stof gehalte.

Gehalte toxische en groeiremmende stoffen o.a. aluminium, lood, cadmium, chloride, ammonium, molybdeen.

Gehaltes stikstof, fosfaat, kalium, natrium, magnesium, calcium, zwavel, borium, koper, kobalt, silicium, zink, mangaan, ijzer.

Bepaling zuurstofvermogen.

Bodemlevenscreening (bepaling bodemleven).



Stedelijk Groen bv

**U kunt nu contact met ons opnemen**

Meentweg 18 9756 AN Glimmen

tel. 050-4028506 fax 050-4028507