

MEMO BOMEN

STEDENBOUWKUNDIGE ONTWIKKELING

GROTE BOTTEL DEURNE

AANLEIDING

In het kader van het project De Grote Bottel dienen een aantal bomen verwijderd te worden. Daarnaast is het noodzakelijk om middels een Bomen Effect Analyse te onderzoeken of enkele bomen behouden kunnen blijven binnen deze [REDACTED] ontwikkeling. Naast het verwijderen en onderzoeken van de huidige bomen blijven een aantal bestaande bomen gehandhaafd en worden er nieuwe bomen aangeplant.

TE VERWIJDEREN BOMEN

Binnen het plangebied zijn twee locaties waar bomen gekapt dienen te worden.

De eerste locatie waar bomen gekapt dienen te worden, is op de locatie van een nieuwe inritconstructie t.b.v. de oost gelegen entree van de nieuwe wijk aan de Industriestraat tussen huis nr. 32 en huis nr. 38. De te kappen bomen bevinden zich in een kleine houtopstand (zie figuur 1). In totaal dienen hier ca. tien bomen gekapt te worden; bestaande uit eiken, esdoorns etc.

De tweede locatie bevindt zich ten noordwesten van de percelen van Vlierdenseweg nr. 90a, 92 en 92b. De gronden waarop deze bomen staan, worden uitgegeven aan de eigenaren van bovenstaande percelen, waardoor de bomen gekapt dienen te worden. In totaal gaat het hier om drie zomereiken (zie figuur 2). De bomen hebben een stamdiameter tussen de 60 en 80 cm.

TE ONDERZOEKEN BOMEN

Het maaiveld van de [REDACTED] ontwikkeling komt ca. 70 cm hoger te liggen ten opzichte van de huidige situatie. Ten noordoosten en zuidoosten van de Grote Bottel nr. 7 zorgt deze ophoging ervoor dat zeven bestaande elzen en eiken (zie figuur 3 t/m 5) in een talud of hoger maaiveld komen te staan. Om te onderzoeken of deze bomen behouden kunnen blijven of verwijderd dienen te worden, is gewenst hiervoor een BEA uit te voeren. Naast de te onderzoeken bomen aan de Grote Bottel, dienen er zes bomen (zie figuur 6) onderzocht ten westen van de nieuwe entree van de wijk aan de Vlierdenseweg. Binnen de nieuwe [REDACTED] ontwikkeling staan deze bomen vrij dicht op de te realiseren parkeerplekken en wordt onder de kroonprojectie een groot gedeelte verhard.



Figuur 1



Figuur 2



Figuur 3



Figuur 4



Figuur 5



Figuur 6

TE BEHOUDEN BOMEN

In het verlengde van de te onderzoeken bomen aan de Vlierdenseweg worden vier huidige bomen behouden (zie figuur 7). Daarnaast wordt er één boom behouden nabij de perceelsgrens van de Binderendreef nr. 7. In het noorden van het plangebied, nabij De Grote Bottel nr. 5 worden ca. tien knotwilgen (zie figuur 8) behouden en ingepast binnen de nieuwe wijk.

AAN TE PLANTEN BOMEN

De groenstructuur binnen de nieuwe wijk bestaat uit een combinatie van inheemse en klimaatbestendige boomsoorten die zorgen voor een hoge biodiversiteit. Hierdoor trekt de wijk meer insecten aan die op hun beurt zorgen voor meer vogels. De bomen hebben ook veel variatie in bladtextuur, kroonvorm, hoogte etc. wat zorgt voor een dynamisch beeld. De aanplant van de woonwijk met inheems en klimaatbestendig plantmateriaal en de toevoeging van veel variatie voorziet in een natuurinclusieve omgeving voor mens en dier. Bij de aanplant van de nieuwe bomen in rekening gehouden met de 3-30-300 regel. Dit houdt het volgende in:

- 3 bomen moeten kunnen waargenomen worden vanuit iedere woning;
- 30% van de wijk wordt bedekt door een boomkroon;
- Binnen 300 meter van elke woning bevindt zich een groene, publieke ruimte.



Figuur 7



Figuur 8

Naast de 3-30-300 regeling is ook de 10-20-30 regel van bosbouwkundige Santamour toegepast. De cijfers verwijzen naar het maximale percentage van één familie (30%), geslacht (20%) of soort (10%) die het nieuwe bomenbestand mag bevatten, waardoor risico beperkt wordt.

In de centrale groene wig en de groene vingers van het plan zijn verschillende hoogstam en meerstammige boomsoorten toegepast die bestand zijn tegen nattere situaties, zoals:

- *Acer saccharinum*
- *Alnus glutinosa*
- *Alnus incana*
- *Betula nigra* DURA HEAT
- *Betula pubescens*
- *Nyssa sylvatica*
- *Quercus phellos*
- *Salix alba*

Rondom de parkeervakken en de rijbanen zijn soorten toegepast die zo min mogelijk vruchten en meeldauw produceren en in verharding kunnen staan, zoals

- *Acer campestre* 'Elsrijk'
- *Celtis occidentalis* 'Magnifica'
- *Fagus sylvatica* 'Atropunicea'
- *Liquidambar styraciflua*
- *Tilia tomentosa* 'Brabant'
- *Ulmus parvifolia* 'Dynasty'

Ten zuiden van de wijk wordt een bosschage aangeplant om zo de woningen aan de Vlierdenseweg in te passen. Deze bosschage beschikt over soorten, zoals *Ulmus New Horizon*, *Acer psuedoplatanus* en *Tilia cordata*. Ter verbijszondering van de wijk wordt vanuit de huidige Grote Bottel een bomenlaan doorgezet van noord naar zuid. Deze bomenrij bestaat uit *Quercus cerris*. Naast deze bomenrij wordt er in de wijk één *Fagus sylvatica* 'Atropunicea' aangeplant als landmark.

In totaal worden er **316 bomen aangeplant**. Aan de zuidkant van de wijk worden bomen aangeplant met een maat van 14-16 tot 20-25. Elders in de wijk worden bomen met plantmaat 18-20 aangeplant. Indien gesproken wordt over meerstammige bomen wordt aanplantmaat 300/350 (minimaal 3 stammen) aangehouden.

CONCLUSIE

In onderstaande tabel is de balans opgemaakt voor de boomcompensatie. De tabel en tekening vullen elkaar aan waar nodig.

Categorie	Aantal
Te verwijderen bomen	13 stuks
Te onderzoeken bomen	13 stuks
Te behouden bomen	15 stuks
Aan te planten bomen	316 stuks