

Globale Boomeffectrapportage Dennenkamp Oosterbeek - Renkum



Foto: het Beukenlaantje langs de locatie

In verband met de herontwikkeling van de voormalige Neder Veluwecollege te Oosterbeek is een globale boomeffectrapportage opgesteld. Deze rapportage bestaat uit een globale inventarisatie van de om het project staande bomen en een advisering over de effecten van het realiseren van de gewenste nieuwbouw.

Het betreft de locatie van de voormalige Noord Veluwecollege aan de generaal Urquartlaan te Oosterbeek (gemeente Renkum).

De inventarisatie is uitgevoerd en opgesteld door ir C.J.M. Zaat van CZT Ruimtelijk Advies te Deventer. Er is sprake van een korte inventarisatie in de wintersituatie (3 december 2015) waardoor de effecten slechts globaal geraamd kunnen worden.

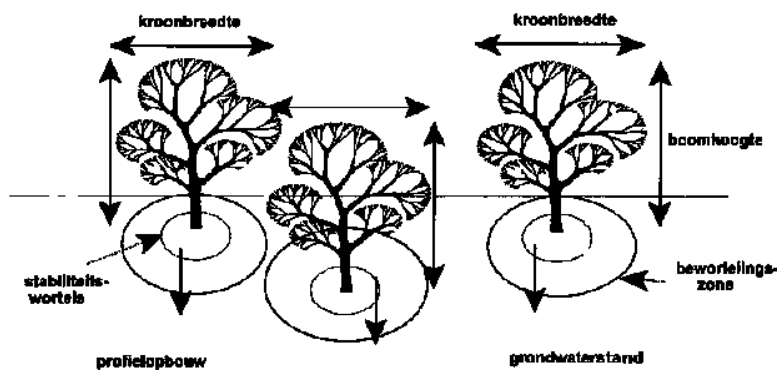
Bomen en bouwen

Bij ontwikkeling en bouwen nabij bestaande (volwassen) bomen is het noodzakelijk om in beeld te brengen welke risico's deze bomen lopen en wat de kwetsbare zone van de bomen is.

De kwetsbare zone omvat, naast het bovengrondse deel van de boom, ook ondergronds die ruimte van het boomprofiel dat is doorworteld, dan wel die ruimte die voor de (toekomstige) groei van de boom essentieel is. Bij volwassen bomen wordt als kwetsbare zone veelal een zone tot ruim voorbij de buitenzijde van de kroonprojectie aangehouden.

Ondergronds bestaat de wortelvoet uit de stabiliteitszone en de overige wortelruimte. De stabiliteitszone ligt direct om de basis van de wortelvoet en heeft bij een volwassen boom een straal van circa 3 a 4 meter. Schade aan de stabiliteitswortels kan leiden tot afname van de standvastigheid van de boom en daarmee risico op omwaaien. Schade aan de overige wortels hebben vooral effect op de opnamecapaciteit van het wortelgestel (water en nutriënten) wat kan leiden tot tijdelijke of structurele schade aan de boom.

De boominventarisatie ten behoeve van de ontwikkeling is dan ook gericht op de soort bomen, de grootte (diameter) en de kroonprojectie die min of meer overeenkomt met de essentiële bewortelingszone.



Schema: Kwetsbare zones rondom bestaande bomen (bron: KBB 2007)

Globale inventarisatie

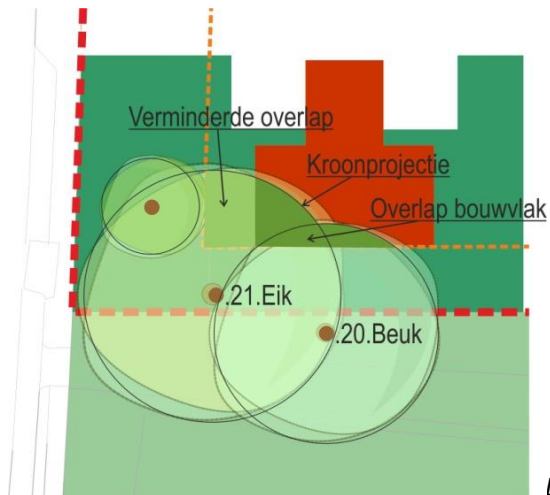
Rondom de bestaande voormalige school zijn 22 bomen aanwezig, merendeel (16) beuken, een drietal eiken, en enkele andere soorten. De bomen zijn allen volwassen met een diameter van 30 tot 60 cm met een hoogte van meer dan 15 m (1^{ste} grootte). Voor complete inventarisatie zie tekening en lijst. De conditie van de bomen is redelijk tot goed. Onderhoud is wenselijk maar niet direct noodzakelijk en zou zich moeten richten op toekomstgericht snoeien.



Foto: achterpad aan de noordzijde, beperkt onderhouden, stam begroeid met Hedera.

Het bouwvlak van de nieuwbouw is gelijk aan het huidige bebouwde oppervlak. Dit betekent dat de bomen die nu al met hun kroonprojectie buiten dit bouwvlak vallen dat in de toekomst ook doen en dus weinig of geen effecten hebben van de nieuwbouw. Een tweetal bomen, aan de zuidwesthoek van de locatie, staan op een dusdanige afstand van het bestaande bouwvlak dat er sprake is van overlap van de kroonprojectie.

Voor alle bomen geldt wel dat er aandacht gegeven moet worden aan de kwaliteit van de bodem in relatie tot eventuele aanleg van tuinen. De aanleg van dichte verhardingen, grondverbetering ten behoeve van verharding en andere maatregelen welke de effect hebben op de bodemgesteldheid of waterhuishouding zullen voorkomen moeten worden.



Detail zuidwesthoek inventarisatie

Beuk nr .20. is een volwassen beuk welke een kleine overlap (ca 10%) van kroonprojectie en bouwvlak kent. Eik nr .21. is eveneens een volwassen boom (diameter 50 cm) met een beperkte overlap van circa 10% met het nieuwe bouwvlak. In de huidige staat is er sprake van een twee keer zo grote overlap. De situatie zal voor beide bomen wel veranderen maar niet verslechteren. Aandacht zal moeten uitgaan naar de inpassing van de nieuwbouw onder de kroon. Voor beide bomen is het wenselijk om op een dusdanige wijze onderhoud te plegen dat ook de hoogte waarop de kroon begint aan de zijde van de nieuwbouw wordt verhoogt, hierdoor ontstaat meer ruimte onder de kroon.

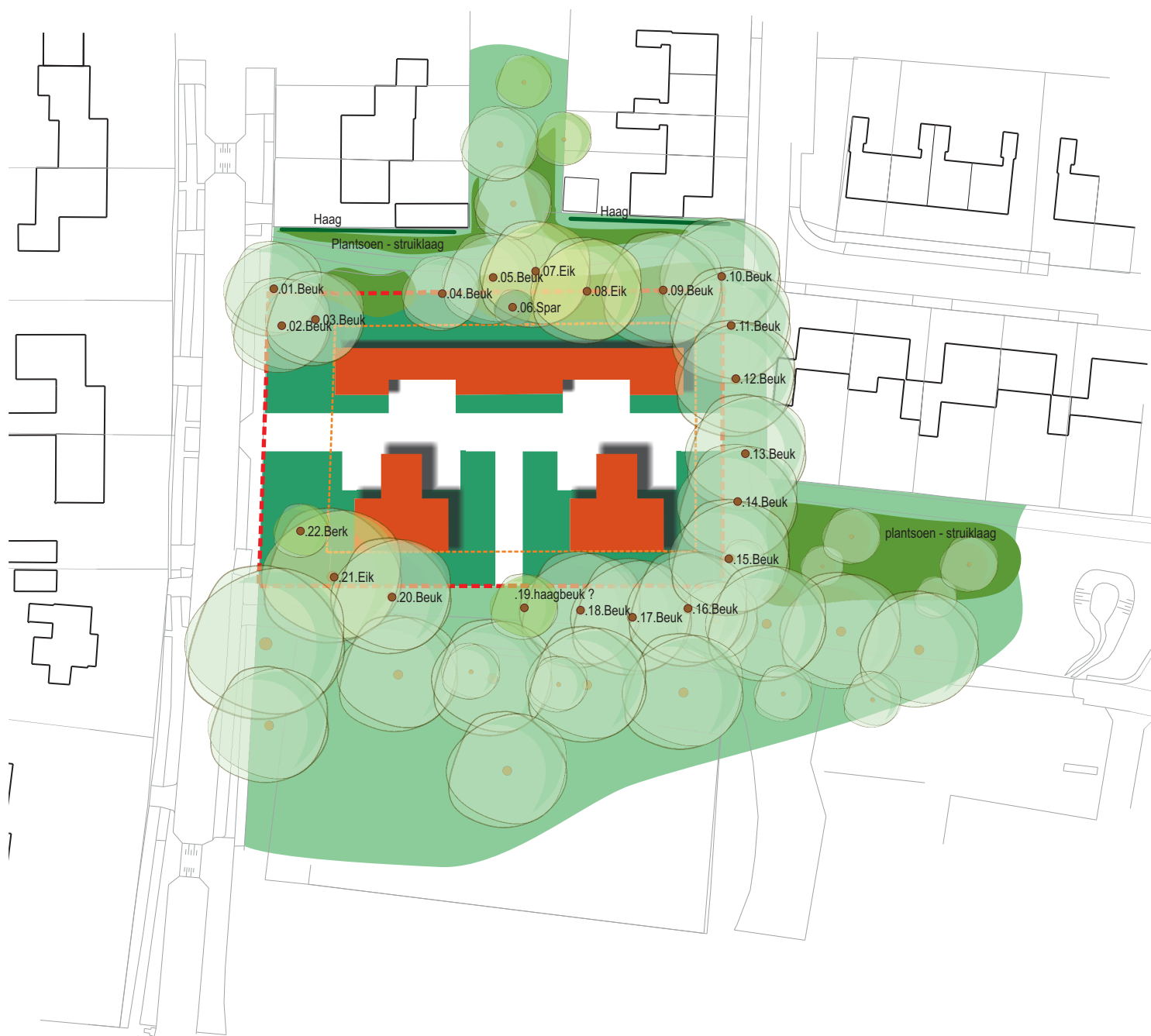


Foto: Beuk .20. en eik .21. en de bestaande bouw.

Maatregelen tijdens realisatie

De bomen rondom de locatie staan dusdanig nabij de bestaande en nieuwbouw dat specifieke aandacht uitgaat naar de fase van sloop en nieuwbouw. Tijdens deze fases zullen maatregelen genomen moeten worden om de bomen, zowel ondergronds als bovengronds, te beschermen. Te denken valt aan stambescherming, weghouden van bouwverkeer of opslag onder de kroonprojectie (ongewenste bodemverdichting) en het voorkomen van veranderingen van de grondwaterstand.

In de bestekken voor sloop, aanleg en bouw zullen de gewenste maatregelen dan ook specifiek worden omschreven.



Bomeninventarisatie Dennenkamp Oosterbeek

bomeninventarisatie

Dennenkamp – Oosterbeek

nummer	ligging	soort	latijnse naam	diameter (cm)	opmerkingen
.01.	Noordoosthoek	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.02.	Noordoosthoek	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.03.	Noordoosthoek	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.04.	Noordzijde	Beuk	Fagus Sylvatica	60-80	smalle kroon, begroeid met Hedera
.05.	Noordzijde	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	stam begroeid met Hedera
.06.	Noordzijde	Fijnspar	Picea Albies	20-30	hoge kleine kroon, lijkt een kerstoverblijfsel te zijn
.07.	Noordzijde	Eik	Quercus Robur	40-50	stam begroeid met Hedera
.08.	Noordzijde	Eik	Quercus Robur	40-50	
.09.	Noordzijde	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.10.	Noordzijde	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.11.	Oostzijde	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.12.	Oostzijde	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.13.	Oostzijde	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.14.	Oostzijde	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.15.	Oostzijde	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.16.	Beukenlaantje	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.17.	Beukenlaantje	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.18.	Beukenlaantje	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.19.	Beukenlaantje	Haagbeuk	Carpinus Betulus	30-40	Ruwe stam, zuilvorm, onzeker over determinatie
.20.	Beukenlaantje	Beuk	Fagus Sylvatica	40-50	
.21.	Zuidoosthoek	Eik	Quercus Robur	40-50	Kroon begint hoog (ca 10 m)
.22.	Zuidoosthoek	Ruwe Berk	Betula Pendula	20-30	kleine kroon, hoog