



Bestemmingsplan

Talentencampus en Sibeliuspark-Oss-2013

Bijlage 8

Bomeninventarisatie

Talentencampus Oss

Boominventarisatie



Auteur	De heer H.R. Appelo
Verificatie	De heer H.J.J. van der Zijden
Autorisatie	De heer J.B.W. ten Pas
Kenmerk	1410016
Datum	29 oktober 2010
Status	Concept
Bestand	Versie 2

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel	3
1.3	Werkwijze	3
2	Gebiedsbeschrijving	5
2.1	Beschrijving van het gebied	5
2.2	Geplande werkzaamheden	6
3	Boominventarisatie	7
3.1	Mondriaanlaan	8
3.2	Erfscheidingsbeplanting tussen Fc Oss en de Hescheweg	9
3.3	Deelgebied A	10
3.4.	Deelgebied B	10
3.5	Deelgebied C	12
3.6	Deelgebied D	12
3.7	Deelgebied E	13
3.8	Deelgebied F	15
4	Boomadvies	16
5	Impressie van het gebied	17
6	Geraadpleegde documenten	20

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Oss en P&P willen de Talentencampus en het Sibeliuspark ontwikkelen. De ruimtelijke uitgangspunten zijn vastgelegd in het masterplan. Op verzoek van P&P wordt de impact op groene kwaliteit in beeld gebracht. De gemeente Oss wil tevens gezamenlijk met Hooghuislyceum, ROC de Leijgraaf, BVO Fc Oss en SV TOP een Talentencampus realiseren in de directe omgeving van het stadion van Fc Oss. Daarom is een ruimtelijke masterplan opgesteld dat als onderlegger dient voor de verdere ontwikkelingen. De verplaatsing van het Hooghuislyceum vanuit het centrum van Oss naar de Mondriaanlaan is reeds gebeurd en vormt daardoor een belangrijk onderdeel van de Talentencampus. Vanwege deze ingreep is een analyse van de huidige ruimtelijke kwaliteit op het gebied van groen gevraagd.

1.2 Doel

Breijn BV Stedelijke Infra, Landschap & Ecologie, is gevraagd om een boominventarisatie uit te voeren op de Talentencampus. Voor de aanvraag van een kapvergunning dient er een gedegen inventarisatie te worden gemaakt van de bestaande bomen. Daarin wordt beschreven welke waarde de bomen hebben in het huidige ruimtelijke beeld. Het doel is de waarde en de toekomstverwachting van bomen vast te stellen om een keuze te kunnen maken voor behoud, verplant of verwijdering.

1.3 Werkwijze

Vrijdag 10 september 2010 zijn in het veld alle bomen op de Talentencampus bekeken en ingeschat op waarde. Hierbij is gekeken in welke staat de boom verkeerd. Vervolgens is beoordeeld of een boom op zijn huidige standplaats moet worden behouden of dat verplanten een optie is. Daarnaast is gekeken welke invloed eventuele onderbeplanting heeft ten opzichte van de boom. Waardevolle bomen, die niet binnen het plangebied vallen, maar wel positief bijdragen tot een waardevermeerdering op visuele- en ecologische kwaliteiten zijn eveneens beoordeeld. Het betreft bomen die vooral op de aangrenzende percelen staan. Alle waardevolle en als "behoudingswaardige boom" geclassificeerde bomen zijn beoordeeld. Conform de boswet heeft een boom een minimale stamdiameter van 10 centimeter of meer.

De levensverwachting is beoordeeld op visuele waarnemingen en uit onderzoek verkregen bevindingen. De indeling is als volgt:

- Goed:
ten aanzien van de mechanische e/o fysiologische toestand van de boom worden binnen een termijn van > 15 jaar geen problemen verwacht.
- Redelijk:
ten aanzien van de mechanische e/o fysiologische toestand van de boom worden binnen een termijn van 10 – 15 jaar geen problemen verwacht.
- Matig:
de mechanische e/o fysiologische toestand van de boom is duidelijk verminderd, verwacht mag worden dat herstel van de boom eventueel mogelijk is.
- Slecht:
de mechanische e/o fysiologische toestand van de boom is minimaal of nihil, verwacht wordt dat herstel van de boom niet of nauwelijks mogelijk is.

Bij de beoordeling van de kronenstructuur is gelet op de algemene kroonbeeld, de bladzettings, de knopzetting en de scheutlengte.

De conditie is in de volgende klassen in te delen:

- Normaal:
De kroon is volledig gesloten. Op middellange termijn worden geen problemen verwacht t.o.v. de kroonvorming
- Verminderd
De conditie is verminderd, maar op korte termijn (< 5 jaar) worden er geen fysiologische problemen van de boom verwacht.
- Sterk verminderd
De conditie is duidelijk verminderd. De fysiologische toestand van de boom is slecht, maar herstel van de boom is mogelijk (eventueel met menselijke hulp)
- Zeer slecht
De conditie en de levensverwachting van de boom is minimaal. De toestand van de boom is zo slecht dat herstel van de boom niet of nauwelijks mogelijk is. (ook met behulp van menselijke activiteiten)

De verplantbaarheid van de bomen is beoordeeld op bovengrondse waarnemingen. De kwaliteit van de bomen als mede de mogelijkheid om de bomen nog te kunnen verplanten met succes en met behoud van de minimale kwaliteiten is beoordeling uitgevoerd.

Het volgende is van belang bij het verplanten van bomen:

- de bomen moeten minimaal over een goede kwaliteit beschikken om voor verplanting in aanmerking te komen.
- de bomen moeten over een wortelgestel te beschikken, waarbij verwacht mag worden dat geen grote of een overmaat aan wortelschade is te verwachten
- alleen die soorten komen in aanmerking om verplant te worden, waarvan in het verleden positieve resultaten zijn behaald
- de bomen moeten de tijd krijgen om zich voor te bereiden voor de verplanting. Minimaal 2 groeiseizoenen nodig om de wortelgestel te prepareren voor de verhuizing.



2. Beschrijving van het gebied

De onderzochte plangebied ligt nabij het centrum van Oss, ten oosten van de woonwijk Ruwaard. De Talentencampus wordt begrensd door Dr. Saal van Zwanenbergsingel, de Joannes Zwijzenlaan, de bestaande woningen aan de Hescheweg en de Mondriaanlaan.

2.1 Beschrijving van het plangebied

De Talentencampus ligt rondom omsloten tussen woningen, bedrijvigheden en het Sibeliuspark. Ten noorden van het Talentencampus ligt het Bernhoven ziekenhuis. Ten zuiden van de Mondriaanlaan liggen scholen waaronder het “Mondriaan College” en het “Hooghuis, locatie zuid”. Ten westen van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel ligt het Sibeliuspark. De Dr. Saal van Zwanenbergsingel loopt tussen het Sibeliuspark en de sportcomplex van FC Oss en SV TOP. Binnen het sportcomplex zijn voetvalvelden, een stadion “Heesen Yachts Stadion”, een nieuwe school van het Hooghuis, locatie Stadion, een clubgebouw van FC Oss van 23-11-1974 en langs de Hescheweg staan enkele oude opstallen, die in de ontwikkeling van het Talentencampus betrokken worden.

De tussenberm bij de Dr. Saal van Zwanenbergsingel bestaat over de gehele lengte uit loofbomen met hoofdzakelijk platanen (*Platanus x hispanica*) met een enkele berk en els. De bomen staan plaatsgewijs uit een 3 a 4 rijige beplanting van platanen, langs de fietspaden en in de tussenberm met een rij. De onderbegroeiing in de tussenberm bestaat uit een struikenlaag van krent, Spaanse aak, meidoorn, liguster, sleedoorn en kornoelje. Langs de fietspaden staan de bomen in het gazon. De bomen hebben op deze locaties een gemiddelde diameter van 35 cm.

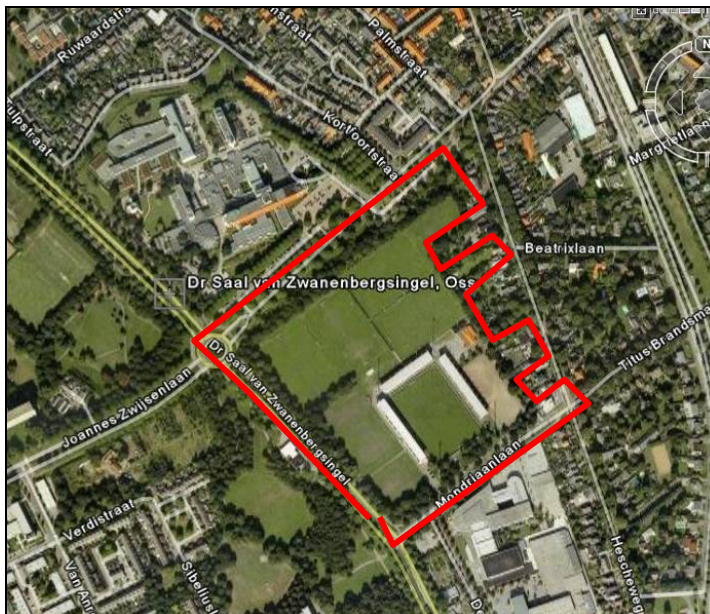


Fig 1 Ligging van het plangebied

2.2 Geplande werkzaamheden

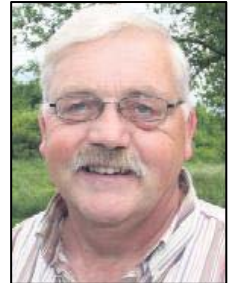
Op het toekomstige Talentencampus zijn een aantal ingrepen gepland die het park meer ruimtelijke samenhang dienen te geven. De singel rond de huidige tennisveld wordt verwijderd en aansluitend hierop de met name jonge solitaire bomen ingeplant. De strook bosplantsoen ter hoogte van de rotonde zal flink worden gedund, om doorzichten te maken. In de structuurvisie 2020, vastgesteld door de gemeenteraad op 1 maart 2006, wordt een gewenst structuurbeeld van de omgeving beschreven, waarbij het gemeentelijk onderwijsbeleid is gericht op het creëren van maximale ontplooiingskansen voor kinderen en met jeugdbeleid een sluitend netwerk te realiseren. Door de wedstrijdelden om te vormen naar kunstgrasvelden kunnen de trainingsvelden komen te vervallen. Hierdoor komt ruimte vrij om een adequate parkeervoorziening mogelijk te maken en nieuwe ontwikkeling van bebouwing ten behoeve van de Talentencampus mogelijk te maken. Door het bouwen van een school Hooghuis, locatie Stadion, ten zuid westen van het hoofdveld bij het stadion "Heesen Yacht Stadion" wordt reeds de integraliteit tussen scholing en sport benadrukt. Het is de bedoeling om voor de Talentencampus de benodigde bebouwing wordt gecombineerd met het bestaande stadion door deze rondom van een bebouwingsschil te voorzien, met in principe met een hoogte van 4 bouwlagen.

Fig. 2 Geplande ontwikkeling Talentencampus



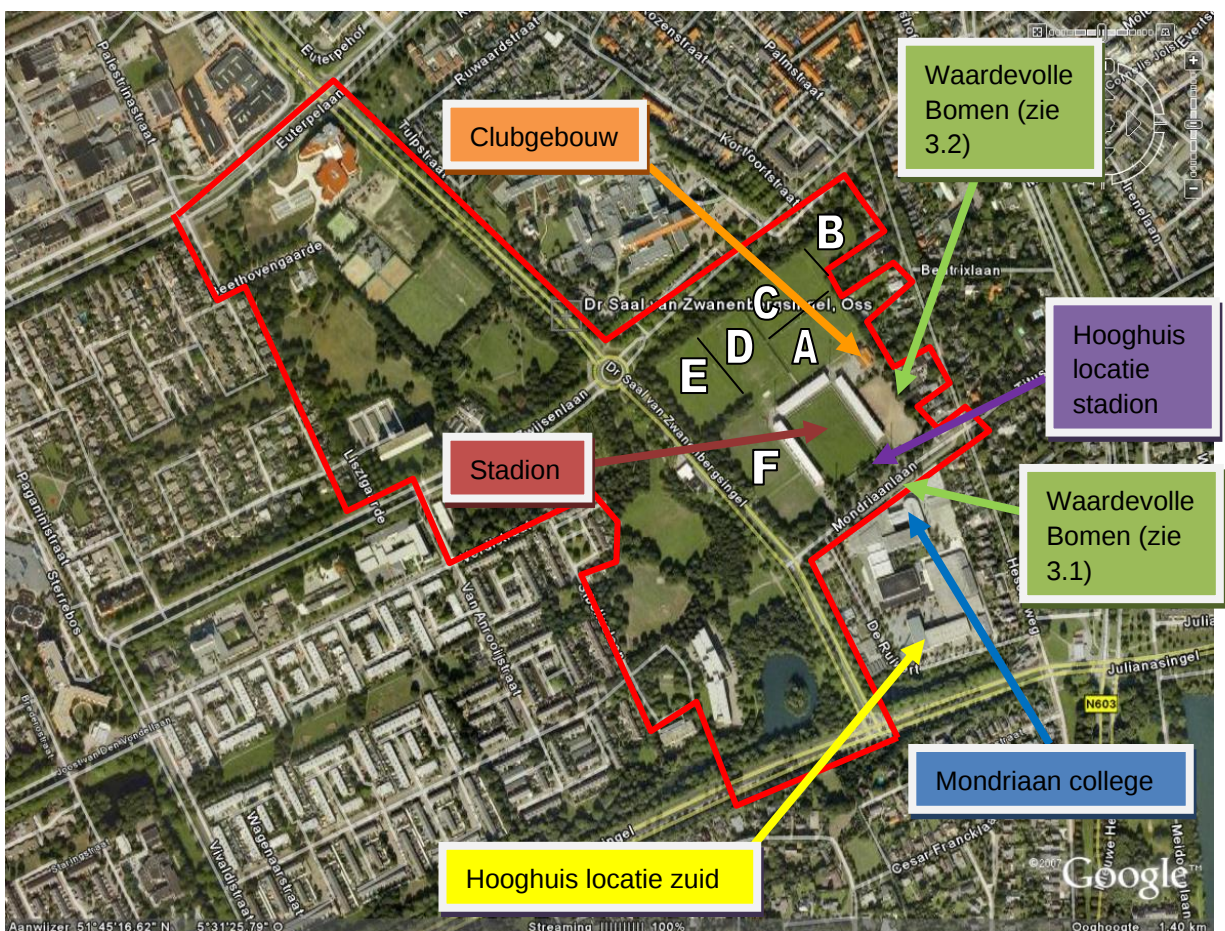
3 Boominventarisatie

De boominventarisatie bestaat uit twee onderdelen namelijk de visuele inventarisatie en een inschatting van verplantbaarheid. De visuele inventarisatie geeft een algemeen beeld van de aard, conditie en kwaliteit van de boom. Hiermee kan snel een globaal inzicht worden verkregen of de boom het behouden waard is. De verplantbaarheid wordt beoordeeld door soort standplaats en grootte in onderlinge relatie te beoordelen.



Onderzoeker H.R. Appelo

Om het geheel overzichtelijk te houden is het gebied opgedeeld in 8 deelgebieden. De bomen worden hieronder per deelgebied behandeld. Het plangebied is door een ervaren ecooloog van Breijn onderzocht om de aanwezige bomen en hun kwaliteit goed te kunnen beschrijven.



3.1 Mondriaanlaan

De Mondriaanlaan is recentelijk afgesloten voor doorgaand verkeer. Aan beide zijden van de school Hooghuis, locatie Stadion zijn jonge zomereikenbomen maat 14 aangeplant. Tevens zijn nieuwe beukenhagen aangeplant. De jonge aangeplante bomen en de struiken voor de haag, waren nagenoeg allemaal dood. De bomen langs de Mondriaanlaan zijn zomereiken waarvan de kronenstructuur 2 slecht zijn, 2 matig, 5 redelijk en 13 stuks goed zijn en waardevol zijn om te behouden voor het straatbeeld. Tevens zijn 3 nieuwe zomereikenbomen doorgeplant om de laan te complementeren, die alle 3 redelijk doen (aanwas, scheutlengte en vitaliteit). In totaal gaat het om 25 zomereikenbomen met een gemiddelde stamdiameter van rond de 30 cm. Geen paddenstoelen en zwammen op de stam, bij de wortelhals of op de takken geconstateerd. De bomen langs de Mondriaanlaan staan in een halfverharding met een open grondoppervlakte van 2 x 2 meter, wat de groeiaanwas en scheutvorming negatief beïnvloedt. De levensverwachting van deze bomen is dan ook redelijk. Op een termijn van 10- 15 jaar zijn geen grote fysiologische problemen te verwachten, naar voor de duurzaamheid en een hogere levensverwachting is het raadzaam om voorzieningen te treffen voor beluchting en voedingsstoffen sporenelementen aan te brengen. Ze staan nu in te kleine plantgaten, waardoor voedingsproblemen kunnen ontstaan. Ook de lucht- en waterhuishouding rondom de wortels wordt door de verhardingen ernstig verstoord. Hierdoor worden het in de toekomst kwetsbare bomen door een te geringe bewortelings oppervlakte. Deze bomen dragen reeds bij tot waardevol visueel beeld en zorgen voor een optimale verkeersgeleiding van fietsers en wandelaars. Tevens zorgt de boomlaag er voor dat er een scheiding is tussen de school van Hooghuis, locatie Stadion en het Mondriaan College.

Bij het Mondriaan College staat een mooi exemplaar van een esdoorn, die goed aansluit bij het straatbeeld en bij de school.

Bij de Ruivert staan aan beide zijden kastanjabomen met een gemiddelde stamdiameter van 40 cm. Kwalitatief matig, aangezien de bomen grotendeels in de verharding staan, de bloedingsziekte hebben en de kastanjemineermot aangetroffen is. Deze bomen dienen daarvoor behandeld te worden.

Een hoekboom van zomereik, Ø60 cm, nabij de parkeerplaats van de leraren van de scholengemeenschappen is aan de onderkant zwaar beschadigd door het aanrijden van een auto/ vrachtwagen. De wond is nog niet herstellende en er werd nog geen cambiumweefsel gevormd, d.w.z. dat de verwonding recentelijk heeft plaats gevonden.

In de houtsingel langs de Mondriaanlaan en de parkeerplaats van de leraren staan 2 mooie waardevolle exemplaren voor in de toekomst van jonge beukenbomen Ø 50 cm met een goede levensverwachting en 2 mooie exemplaren van berkenbomen Ø 60cm.

In de toekomst dienen de berken bomen verwijderd te worden, vanwege slaghout, waardoor de kans bestaat dat de takken van de beuken worden beschadigd met alle infectierisico's van dien.



3.2 Erfscheidingsbeplanting tussen Fc Oss en de Hescheweg

Aan de achterkant van een opslagruimte aan de Hescheweg nummer 85 B/C tegen de parkeerplaats aan van de leraren staat een zeer waarvolle solitaire oude zomereikenboom Ø 60 cm, met een geweldige habitus, de kroonbeeld, de bladzetting als mede de knopzetting/ scheutlengte is normaal. De boom heeft altijd alleen gestaan en zodoende geheel evenwichtig rond gegroeid. De kroon heeft een breedte van 22 meter. Op 20 meter afstand staat ook een solitaire vrijstaande oude berkenboom Ø 60 cm, met afhangende takken en een gave kroon. Deze bomen zijn niet meer verplantbaar, vanwege een te grote wortelgestel, waardoor de kans op beschadiging van de wortels bij verplanten veel te groot is. Deze bomen zijn het behouden zeker waard.

De houtsingel die loopt vanaf de opslagruimte tot aan de ingang van het complex bij het clubgebouw van Fc Oss bestaat uit een gemengde boombeplanting met grove den, inheemse vogelkers, taxus, zomereiken en berken. De zomereikenboom Ø 50 cm. nabij het clubgebouw bedekt het daar aanwezige opstal (opslagruimte?). De singel is niet waardevol wat betreft houtopstand, maar zorgt wel voor een gesloten erfafscheiding tussen de woningen aan de Hescheweg en het te ontwikkelen Talentencampus.

De 7 platanen Ø 35 cm. die langs de inrit staan vanaf de Hescheweg naar het clubgebouw, staan in de verharding met een open plantgat van 2 x 2 meter. Deze platanen zien er goed uit, hebben een normale kroonvorm en een zeer goede scheutlengte. Goede aanwas en scheutvorming. Geen ziekten of aantastingen waargenomen. Indien mogelijk deze platanen behouden, vanwege het aantrekkelijke visuele aspect vanaf de Hescheweg naar het sportcomplex. Ook vormen de bomen in de toekomst een aaneengesloten beeld met de zware esdoornbeplanting langs de Hescheweg. Deze bomen komen eventueel in aanmerking voor verplanting, aangezien die een gesloten, compacte wortelgestel hebben.

De beplanting tussen het clubgebouw en de particuliere tuinen bestaat uit een houtsingel van zomereikenbomen (5 stuks) Ø 50 cm. met een goed ontwikkelde kroonvorming, die als waardevol aangemerkt kunnen worden. Geen aantastingen, ziektebeeld of een verminderde bladvorming en bladzetting geconstateerd. Ze staan in de volle grond en hebben alle ruimte om te groeien en voedsel op te nemen. De onderbeplanting bestaande uit grote struiken dient afgezet te worden, met als doel, dat de stobben opnieuw uitlopen. In de ondergroei is ook taxus, iep en hulst waargenomen. Hulst handhaven, omdat dat een soort is die in deze gedeelte van de provincie Noord – Brabant in de houtsingels onder de zomereiken thuishoren. Eventueel kan een dunning in de boomlaag mogelijk zijn, om de toekomstige zomereikenbomen meer ruimte te geven voor de groei en een betere kroonvorming te laten ontwikkelen. De levensverwachting van de bomen is dan ook goed tot redelijk te noemen.



3.3 Deelgebied A

Langs veld A en aan de achterkant van de tuinen van de woningen aan de Hescheweg, staan 5 zeer oude waardevolle zomereikenbomen met een gemiddelde stamdiameter van 70 cm. 1 Zomereikenboom heeft zelfs een stamdiameter van 90 centimeter en een kroonspanwijdte van ruim 30 meter. Deze boom in combinatie met de overige bomen met een gesloten ondergroei beplanting vormen een aaneengesloten visueel beeld. De bomen zien er gezond uit en geen aantastingen geconstateerd. Alleen de bladzetting en bladvolume was aan de kleine kant, wat kan duiden dat in het voorjaar, als de bladknop uit komt het te droog en te warm is geweest en daarop aansluitend een warmte periode is, waardoor er kleinere bladeren gevormd worden. Voor het uitkomen van bladknoppen is zeer veel water nodig met de nodige voedingsstoffen. De levensverwachting is goed, de kroonvorming normaal tot goed. De bomen kunnen niet meer verplant worden.



3.4. Deelgebied B

Veld B wordt geheel rondom aaneengesloten begrenst door een brede houtsingel met een gesloten boomlaag en een matige ontwikkelde struikenlaag. Veld B wordt door 3 verschillende grenzen omsloten.

Aan de zuidoost zijde staat een houtsingel van 6 meter breedte bestaande uit 4 grote oude bomen waarvan 2 zomereiken Ø 80 cm. en 2 berkenbomen Ø 40 cm. en 1 jonge zomereikenboompje van Ø 15 cm. De bomen zagen er goed uit. Normale kroonvorming, alleen de bladzetting was minder en de bladvolume was beduidend minder. Gezien de vrije groeiplaats, de voeding vanuit het gazon van de speelvelden en een goede lucht- en waterhuishouding is de levensverwachting van deze bomen goed te classificeren.

Deze bomen komen niet meer in aanmerking voor verplanten

De berkenbomen verdringen reeds de kroonvorming van de zomereiken.

De struiklaag bestaat uit vlier, hultst, liguster, Spaanse aak, hondsroos, elegantier, Amerikaanse vogelkers, walnoot, krent, boswilg en meidoorn. Zelfs grote struiken aanwezig van kardinaalsmuts

De oostzijde, die grenst aan de tuinen van de woningen aan de Hescheweg, bestaat uit 4 grote zomereikenbomen, waarvan 1 boom met Ø 70 cm, 2 bomen met een Ø 40 cm., en 1 boom met een Ø van 30 cm.

De boom met een stamdiameter van 70 cm. heeft een mooie zuilvormige habitus. (een gecultiveerde uitgeselecteerde vorm) Klimop en vele paddenstoelen en zwammen geven een duidelijk beeld van een boskarakter. Hier ook de Groenling, Boomklever en de Boomkruiper waargenomen.

(zie voor meer veldverspreidingsgegevens natuurwaarden het ecologisch onderzoeksrapport van de "Talentencampus")

Ook hier geldt dat de bomen alle ondergrondse ruimte hebben om een goede wortelgestel te ontwikkelen.

De noordzijde wordt begrenst door de berm van de Joannes Zwijzenlaan. De boomlaag bestaat hier uit 9 zomereikenbomen, die gezamenlijk een groep vormen. De kronen van de bomen zijn in elkaar of nagenoeg tegen elkaar aan gegroeid. De breedte van de beplanting is hier ongeveer 8 meter. De bomen hebben een stamdiameter van: 2 stuks van 30 cm., 1 van 40 cm., 3 stuks van 60 cm., 1 van 70cm., 2 stuks van 75 cm. Ook hier geldt als wat voor de gehele beplanting geldt rondom veld B, dat er genoeg voedingsstoffen aanwezig zijn om tot een goede groei te komen,. De groeiomstandigheden zijn optimaal. De struiklaag zorgt voor de nodige dekking op de grond en daardoor is er nagenoeg geen verdamping vanuit de grond. Tevens zorgt een goed ontwikkelde struiklaag er voor, dat er nest-, schuil- en voedselgelegenheden zijn voor vogels en insecten. Vooral insectenetende vogels en insecten die andere insecten eten zorgen voor een natuurlijke balans in de beplanting. De aanwezige muizen zorgen voor een goede water- en luchthuishouding in de grond. Alle bomen vertoonden geen gebrek aan een voedingsstof of aan een spore element. Wel was ook hier de bladzetting klein en bladvolume minder. Deze bomen hebben een goede levensverwachting.



3.5 Deelgebied C

Veld C wordt aan de noordzijde begrenst door de berm van de Joannes Zwijsenlaan, waar ook een parkeerplaats van het Bernhoven ziekenhuis ligt. Tussen de berm en het sportcomplex is een hekwerk geplaatst van globaal 1,50 meter hoogte.

De breedte van deze zone is globaal 20 meter en heeft een duidelijk boskarakter. Dode struiken staan midden in de houtsingel, grote bomen langs de randen met volle kronen, die niet evenwichtig zijn gevormd vanwege de beperkte ruimte in de boomlaag. Op plaatsen waar gedund is in de boomlaag is een goed gesloten struikenlaag aanwezig.

In deze gedeelte staan 11 bomen, waarvan 10 zomereiken met een gemiddelde Ø 50 cm. en 1 beukenboom met een stamdiameter van 60 cm.

Deze beuk zat vol in blad (normale tot goed ontwikkelde kroonvorming), zeer goede vertakking, geen inslag, geen aantasting of ziekten op de bladeren, op de stam of op de wortelhals. Het is een prachtige exemplaar met vele natuurlijke holten, waar holenbroeders in kunnen broeden. Wellicht ook verblijfplaatsen mogelijkheden als zomerverblijf voor vleermuizen en overige zoogdieren.

Onder de beuk is geen beplanting in de struiklaag mogelijk en ook geen ontwikkelde kruidlaag in verband met de hoge mate van beschaduwing.

Ook de zomereiken vertonen geen ziekten, of aantastingen. Door de breedte van de zone is er genoeg voedingsstoffen aanwezig voor een optimale groei. De verhouding stamdikte en boomlengte is hier goed te noemen.

De zomereiken hadden hier ook te lijden van de droge, warme voorjaar.

Alle bomen in dit deelgebied zijn niet meer verplantbaar.

In het midden van de beplanting komt volop klimop voor als bodembedekker en groeit via de stam van de bomen naar de kruinen. Af en toe staat er dood hout en ligt een oude stam van zomereik op de grond. De reducenten, paddenstoelen en zwammen, zijn bezig om de stam te ontleden.



3.6 Deelgebied D

Veld D ligt in dezelfde positie als Veld C. Hier is de groenstrook 25 meter breed.

Midden in de groenstrook is een plukplaats gevonden van een hermelijn, wezel of steenmarter. De punten van de veren van een vogel waren er af gebeten, wat duidt op een predatie van een zoogdier.

Door de gesloten karakter van de boomlaag en aan de randen een goed gesloten struiklaag, zorgen er voor dat er nagenoeg weinig licht en lucht door de houtopstand kan doordringen, waardoor een vochtig milieu ontstaat, die gunstig is voor vochtminnende planten, zoogdieren, insecten, korstmossen en mossen, paddenstoelen en zwammen. Massaal paddenstoelen, zwammen, mossen en korstmossen waargenomen. Door de hevige regenval krijgen de in de bodem aanwezige mycelia genoeg voedsel om veel en grote vruchtlichamen te produceren.

De boomlaag bestaat uit 15 bomen waarvan 12 zomereiken met een gemiddelde stamdiameter van 60 cm. Er staan 2 beukenboom (langs het hekwerk) met een gemiddelde diameter van 60 cm. en 1 berkenboom met een stamdiameter van 50 cm.

De beuken zien er erg goed uit (normale tot een goed ontwikkelde kroon) en zijn zeer waardevol voor de visuele- als voor de natuurlijke kwaliteiten. Geen schade of letsel waargenomen. De aanwezigheid van beuken duidt erop , dat er een leemfractie in de ondergrond aanwezig is.

De zomereiken zien er gelijkwaardig uit als bij alle andere eerdere genoemde velden. In de boomlaag is op een paar plekken reeds in het verleden gedund, wat heeft geresulteerd in een goed gesloten struikenlaag. Helaas is de Amerikaanse vogelkers ook hier oververtegenwoordigd.

Ook hier is van toepassing, dat er geen bomen zijn waargenomen die in aanmerking komen voor verplanten. De levensverwachting van de bomen is goed tot redelijk. De kroonvorming van de zomereiken aan de randen is normaal, maar in het midden van de houtsingel zijn de kronen en de conditie van de bomen verminderd. Beukenbomen groeien goed onder de kruinen van de zomereiken en kunnen tegen minder zon beschijning.



3.7 Deelgebied E

Veld E wordt door 3 zijden omsloten, te weten aan de noordzijde de houtsingel langs de Joannes Zwijsenlaan, aan de westzijde de houtsingel langs de Dr. Saal van Zwanenberg singel en aan de zuidzijde de houtsingel binnen het sportcomplex richting stadion .

De noordelijke singel heeft hier ook een breedte van 25 meter vanaf de houtsingel D, maar loopt schuin in naar een breedte van 15 meter bij de kruising van de Joannes Zwijsenlaan en de Dr. Saal van Zwanenbergsingel.

Hier staan 12 zomereikenbomen met een gemiddelde stamdiameter van 50 a 60 cm. Ook komt 1 beukenboom voor met een stamdiameter van 60 cm. Een zeer waardevolle exemplaar. Kroonvorming is normaal, en de levensverwachting is goed.

In dit traject een konijnhol ontdekt en gezien. Liep langs het hek.

De zomereiken zien er redelijk uit, de levensverwachting is dan ook redelijk conform eerdere genoemde groeiplaats omstandigheden van de zomereiken bomen bij de eerder genoemde velden. De bomen langs de randen van het voetbalveld krijgen meer ruimte en voeding, dan bomen in het midden van de houtsingel. Deze bomen vertonen een verminderd kroonvorming (ook ruimte gebrek) en de levensverwachting is redelijk. Verplantbaarheid van bomen komt hier niet voor.

De westelijke singel heeft een breedte van 25 meter met prachtige exemplaren van zomereikenbomen die richting Mondriaanlaan versmald wordt naar globaal 10 meter breedte. Door het hoge stamtal zijn de bomen in het verleden en heden gedwongen om naar boven te groeien. Hierdoor ontstaan takvrije stammen en rechtdoorgroeiende stammen met een redelijke tot matige kroonvorming.

In dit gebied staan 12 zomereikenbomen met een gemiddelde stamdiameter van 60 cm. Ook komen er 3 berkenbomen voor met een stamdiameter van 50 cm., 1 inheemse vogelkers met een stamdiameter van 15 cm., en 1 Amerikaanse eik met stamdiameter van 12 cm.

De onderlinge afstand is tot op heden redelijk te noemen. Voorkeur zou zijn om een lichte tot matige kroondunning uit te voeren (maximaal 25% dunning toebrengen in de boomlaag), waardoor de blijvende zomereikenbomen meer ruimte krijgen om te groeien. Het bessen van de bomen dient te geschieden door een boomdeskundige. De humuslaag heeft een dikte van 10 cm, wat duidt op een jonge bosaanplant. Naar de hoogte van de beplanting te zien in combinatie met de dikte van de bomen is grotendeels de aanplant van de bomen medio jaren 60 geschiedt.

De houtsingel aan de zuidzijde bestaat uit 4 zomereikenbomen met een stamdiameter van gemiddeld 60 cm. Ook komen daar 4 beukenbomen voor met een gemiddelde stamdiameter van 70 cm. De beukenbomen vertonen geen ziekten of aantastingen. De gesloten kroonvorming van de beuken is geschikt voor vele broedvogels. De zomereiken zien er gezond uit. Hier zijn de merel, grauwe vliegenvanger, groenling, roodborst, zanglijster, fitis en gaai gehoord. Wat duidt op een groot aantal natuurlijke holten.



3.8 Deelgebied F

Deze houtsingel ligt zuidwesten van het sportcomplex aan de Dr. Saal van Zwanenbergsingel. De 1^e gedeelte tot aan het loket heeft een breedte van 21 meter en het 2^e gedeelte vanaf het loket tot aan de Mondriaanlaan wordt de breedte 10 meter.

In de 1^e gedeelte is recentelijk gedund en de struiklaag afgezet met het doel dat de stobben opnieuw uitlopen. Bij de dunning is de vrijgekomen snoei- en takhout versnipperd en de snippers zijn terug gespoten in de houtsingel.

De bomen op het sportcomplex vormen een geheel met de bomen in de berm van de Dr. Saal van Zwanenbergsingel. Het hekwerk loopt tussen de houtige beplanting door.

In totaal staan er 22 bomen, waarvan 7 stuks beukenbomen met een gemiddelde stamdiameter van 60 cm. De overige 15 bomen zijn allemaal zomereiken met een gemiddelde stamdiameter van 50 cm. Deze bomen staan allemaal op het sportcomplex.

Op 1 zomereikenboom zijn korstmossen aangetroffen.

De zomereiken hebben een redelijke levensverwachting, maar een verminderde kroonstructuur (weinig bladzetting en kleine bladvolume). De beuken daarentegen zien er goed uit. Goede levensverwachting en een normaal tot goede kroonvorming. Bladzetting en bladvolume is goed te noemen.

Een lichte kroondunning in de 2^e gedeelte is wenselijk.



4 Boomadvies

Langs de Mondriaanlaan de bomen beluchten en voorzien van voedingsstoffen en sporenelementen. De bomen op de erfafscheiding zijn waardevol uitgezonderd de houtsingel van de opslagruimte tot aan het clubgebouw. De bomen rondom de voetbalvelden vormen ruimtelijk één geheel en zijn visueel waardevol als afscheiding tussen de openbare ruimte en het sportcomplex.

In de ruimtelijke structuur van de toekomstige werkzaamheden bij de talentencampus is een dunning/ verwijdering van een gedeelte van de houtsingel langs de Joannes Zwijzenlaan mogelijk zonder grote afbreuk te plegen aan de ecologische en ruimtelijke visuele kwaliteiten.

De houtsingels rondom de sportvelden zullen dmv een lichte kroondunning langduriger en hogere houtopstanden waarborgen waardoor het boombestand meer ruimte krijgt en daardoor vitaler en gezonder is. De houtsingel langs de Dr. Saal van Zwanenbergsingel is recentelijk gedund, uitgezonderd de laatste 25m nabij de Mondriaanlaan. Deze singel dient gedund te worden. De beuken in de houtsingels langs de Joannes Zwijzenlaan dienen te worden behouden. De beuken langs de Dr. Saal van Zwanenbergsingel mogen worden verwijderd.

Er zijn geen bomen gevonden die in aanmerking komen voor verplanting, uitgezonderd de platanen bij de ingang bij SV TOP. De bomen langs de sportvelden hebben altijd vrij gestaan en hebben daardoor een zeer breed wortelgestel waardoor verplanting niet meer mogelijk is. Verplanten zal te veel schade veroorzaakt aan het wortelgestel van de bomen. De markante bomen langs de erfgrans en bij het Mondriaan College dienen behouden te blijven.

Beuken hebben een oppervlakkige wortelgestel, waardoor de wortels beter bij de voedingsstoffen kunnen komen dan de zomereiken met hun penwortel die diep gaat en de wortelgestel relatief smal is. Bij het verplanten van eiken gaat de penwortel, een essentieel deel van het wortelgestel, verloren. Dit wordt niet aanbevolen.

De beuken profiteren van regenval (vochtige bovengrond) en door de humificatie in de bovenlaag, waardoor voedingsstoffen en sporenelementen vrij komen voor de groeivorming. De beuken hadden allemaal goede bladzetting, goede knopvorming, goede scheutlengte en de bladvolume was zelfs zeer goed te noemen.

De zomereiken daarentegen hebben moeite om aan voedingsstoffen te komen, omdat in de ondergrond nagenoeg geen voedingsstoffen zitten aangezien de bodem bestaat uit een arme, schrale fijn iets leemhoudende zandgrond. Door de regen worden de voedingsstoffen chemisch verbonden met de druppel die naar het grondwater zakt, maar de humuslaag is zo dun en het nitrificatieproces is zo jong dat het nog eeuwen duurt, voordat er een dikke humuslaag op de bodem ligt, die genoeg voedingsstoffen levert aan de grote eikenbomen.

5 Impressie van het gebied



Mondriaanlaan



Erf afscheiding



Hescheweg



Houtsingel / Erf afscheiding



Veld B



Stadion



Houtsingel (Veld C en D)



Houtsingel (veld C en D)



Paddenstoelen



Veld E



Berm Joannes Zwijzenlaan

6 Geraadpleegde documenten

- Gemeente Oss, Masterplan Talentencampus Oss, van Spring architecten d.d. 20 december 2006.
- Uitgewerkt plan deel 3, met H1 uitwerking concept Talentencampus; H2 Stedenbouwkundige en Architectonische Uitwerken ; H3 Uitgewerkt Businessconcept van november 2009.
- Ontwikkelingsmodel van het Sibeliuspark en het Talentencampus, november 2009.
- Sibeliuspark, Het park voor elkaar; Voorlopig ontwerp Sibeliuspark van Vista landscape and urban design / Architecten Cie., vastgesteld door B&W van de gemeente Oss, op 22 april 2008 / mei 2008.
- Natuur- en landschapsoffensief Brabant, Beleidsnota natuur en landschap in Noord Brabant 2002 – 2012, Provincie Noord – Brabant, april 2002.

Datum 21 september 2010
Kenmerk 1410016
Pagina 21 van 21