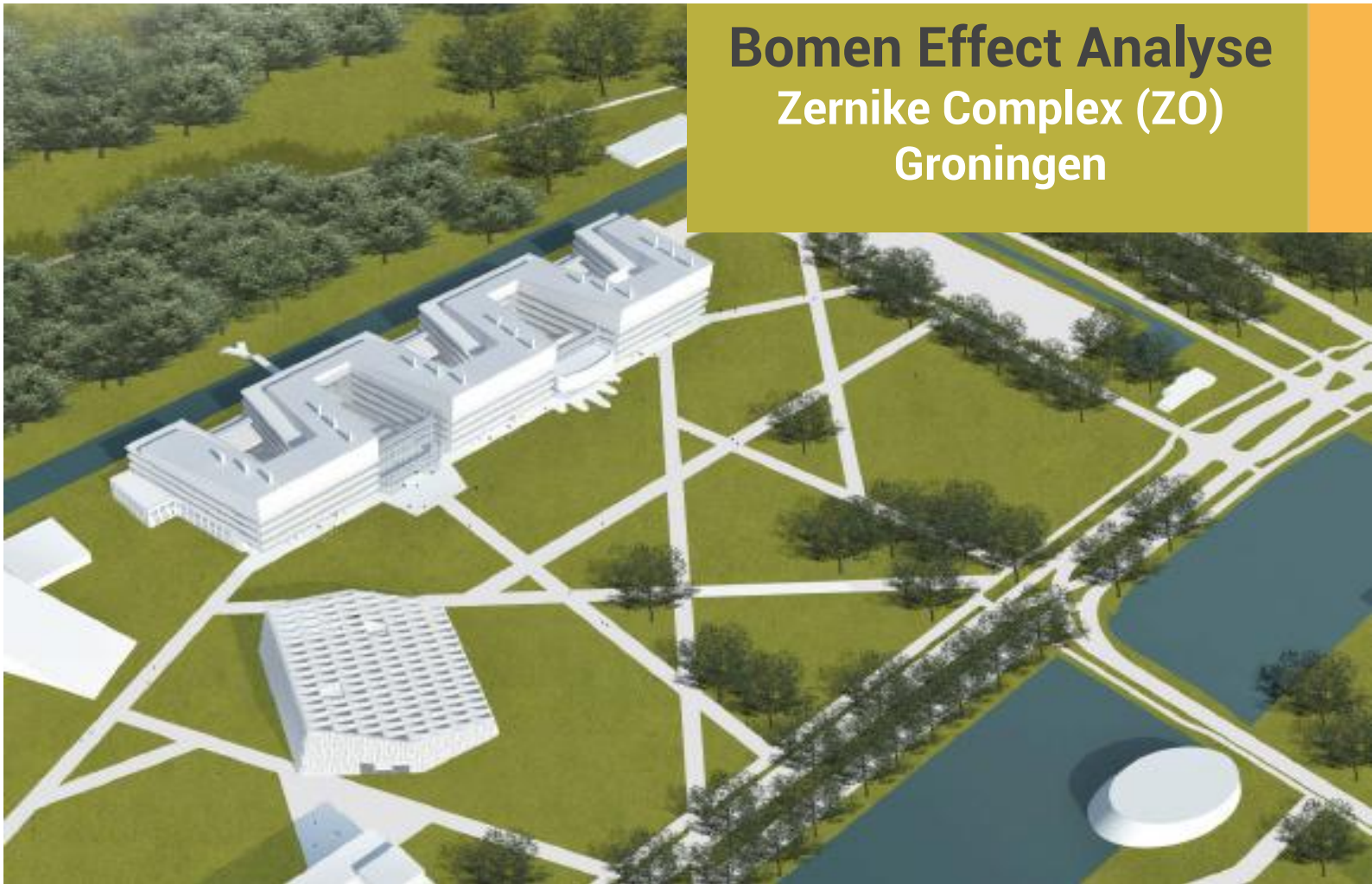


StedelijkGroen

**Bomen Effect Analyse**  
**Zernike Complex (ZO)**  
**Groningen**



[www.stedelijkgroen.com](http://www.stedelijkgroen.com)

**Opdrachtgever**

Rijksuniversiteit Groningen  
Universitair Facilitair Bedrijf  
Terreinbeheer – Unit Gebouw en Terreinbeheer  
Blauwborgje 8  
9747 AC Groningen

Contactpersoon:

Mevrouw M. Dutmer

**Opdrachtnemer**

Stedelijk Groen bv  
Meentweg 18  
9756 AN Glimmen

Contactpersoon:

Erik Bergsma (ETT)

Auteurs:

Erik Bergsma (ETT)  
Wouter van Groen (ETT)

**Kenmerk**

RUG 120215-BEA Zernike ZO

**Datum**

23 september 2015

**Versie**

Definitief

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
1.1	Aanleiding opstellen Bomen Effect Analyse .....	5
1.2	Vraagstelling .....	5
1.3	Situatie en uit te voeren werk .....	6
2	Inventarisatie/beoordeling .....	8
2.1	Inventarisatie van de boombeplanting/ houtopstand.....	8
2.2	Houtopstanden .....	9
2.3	Leeftijdsbepaling .....	10
2.4	Beleidsstatus .....	13
3	Plannen en beschrijving werkzaamheden .....	18
3.1	Stand van zaken met betrekking tot het bestemmingsplan .....	18
3.2	Stand van zaken bouw- en sloopplannen .....	18
3.3	Conflictsituaties .....	19
4	Toelichting per categorie .....	22
4.1	Categorie 1 - Behouden wegens geen ruimtelijke ingreep .....	22
4.2	Categorie 2 - Behouden middels specifiek Boombeschermingsplan .....	22
4.3	Categorie 3 - Verplanten wegens ruimtelijke ingreep .....	22
4.4	Categorie 4 - Vellen wegens ruimtelijke ingreep .....	23
5	Compensatie .....	23
5.1	Compensatie Zernike Campus .....	23
6	Algemene aanbevelingen .....	25
7	Algemene richtlijnen bescherming bomenbestand.....	25
	Geraadpleegde literatuur .....	28
	Geraadpleegde bronnen.....	28

## Bijlagen

- Bijlage 1: Inventarisatiegegevens algemeen*
- Bijlage 2: Inventarisatiegegevens VTA*
- Bijlage 3: Situering en nummering bomen*
- Bijlage 4: Situering en kroonprojecties bomen*
- Bijlage 5: Situering nieuwbouw EAE en Zernikeborg t.o.v. de huidige situatie*
- Bijlage 6: Situering te vellen en te verplanten bomen*
- Bijlage 7: Boombescherming op bouwlocaties*
- Bijlage 8: Ontwerp West 8 (Zernike Campus ZO)*

## 1 Inleiding

In het kader van de ontwikkeling van de Zernike Campus is Stedelijk Groen bv gevraagd om, in het zuidoostelijke deel van het plangebied, in totaal 381 bomen nader te beschouwen door deze aan een Bomen Effect Analyse (BEA) te onderwerpen. In een eerder stadium zijn de boomgegevens door een boomveiligheidscontroleur van de Rijksuniversiteit opgenomen.

Wat betreft het kaartmateriaal en de inventarisatiegegevens is gebruik gemaakt van de relevante boomdata welke is aangeleverd door de Rijksuniversiteit. De boompunten zijn ingemeten door de meetdienst van de gemeente Groningen. Aanvullend zijn de bestaande boomgegevens in het veld door Stedelijk Groen bv gecontroleerd en gemuteerd (Geovisia 5), zodat er van de meest actuele boomgegevens gebruik gemaakt wordt (zie ook foto 1 en 2).



Foto 1: Boombeoordeling met veldcomputer

In de analyse die voor u ligt, worden de effecten van de beoogde uitbreidingsplannen in kaart gebracht. Dit rapport is geschreven in opdracht van de afdeling Terreinbeheer – Unit Gebouw en Terreinbeheer van de Rijksuniversiteit Groningen.



Foto 2: Kastanjabloedingsziekte met oesterzwam

## 1.1 Aanleiding opstellen Bomen Effect Analyse

Deze Bomen Effect Analyse is opgesteld ten behoeve van het verkrijgen van de dringende reden in verband met de realisatie van gebouwen waarvoor een buitenplanse ontheffing op het bestemmingsplan noodzakelijk is. Aanleiding voor het doen uitvoeren van een Bomen Effect Analyse is de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling van het zuidoostelijke deel van het plangebied, dat als Zernike Campus ZO wordt aangemerkt. Een belangrijk onderdeel hiervan is ondermeer de nieuwbouw van de Zernikeborg, ter vervanging van de huidige huisvesting Natuur- en Scheikunde (Nijenborgh 4).

Doel van deze Bomen Effect Analyse is het verkrijgen van een dringende reden ten behoeve van het kunnen verlenen van een omgevingsvergunning met capaciteit. Aangezien er de nodige veranderingen in het plangebied op handen zijn, is besloten een uitgebreide Bomen Effect Analyse te laten opstellen voor het volledige zuidoostelijke deel van de campus. Hierbij dient in ogenschouw genomen te worden dat de boombeplanting op de middenberm van de Zernikelaan in eigendom is van de gemeente Groningen op het deel tussen de ringweg tot aan de kruising met Blauwborgje. Deze gemeentelijke bomen worden wel meegenomen in deze BEA, aangezien ze optisch en ruimtelijk één geheel vormen met de rest van de Zernikelaan en de aangrenzende bomenstructuur. Daarnaast maken deze bomen onderdeel uit van de ruimtelijke plannen binnen het plangebied.

## 1.2 Vraagstelling

In deze Bomen Effect Analyse worden de volgende vragen behandeld:

- Wat zijn de te verwachten effecten van de sloop- en bouwactiviteiten op de aanwezige boombeplanting en houtopstanden binnen het plangebied?
- Kunnen de bomen bij de uitvoering van de werkzaamheden behouden blijven?
- Indien de werkzaamheden dit toelaten; op welke wijze zijn de gevolgen voor de bomen tot een minimum te beperken, in ieder geval zodanig dat de duurzame instandhouding van de bomen gewaarborgd blijft?
- Indien bomen niet behouden kunnen blijven; in hoeverre is verplanten van deze bomen mogelijk?
- Indien de werkzaamheden dit niet toelaten; op welke wijze kan het verlies van de bomen gecompenseerd worden?

### 1.3 Situatie en uit te voeren werk

Het plangebied Zernike complex ZO ligt in het zuidoosten van het Zernike terrein, pal ten noorden van de ringweg N370 (zie ook afbeelding A). Op het terrein staan verschillende gebouwen, waarvan de oudste dateren van 1970. Verspreid over het terrein is een gevarieerde boombeplanting aanwezig, waarbij zowel sprake is van gesloten bossages als van lijnbeplantingen en solitair. In het noordwestelijk deel is een aanplant van oudere gewone esdoorns en moeraseden te vinden. Aan de oostrand bevindt zich een langgerekte kruidenberm. Verspreid over deze berm staan diverse boomsoorten met verschillende leeftijden.

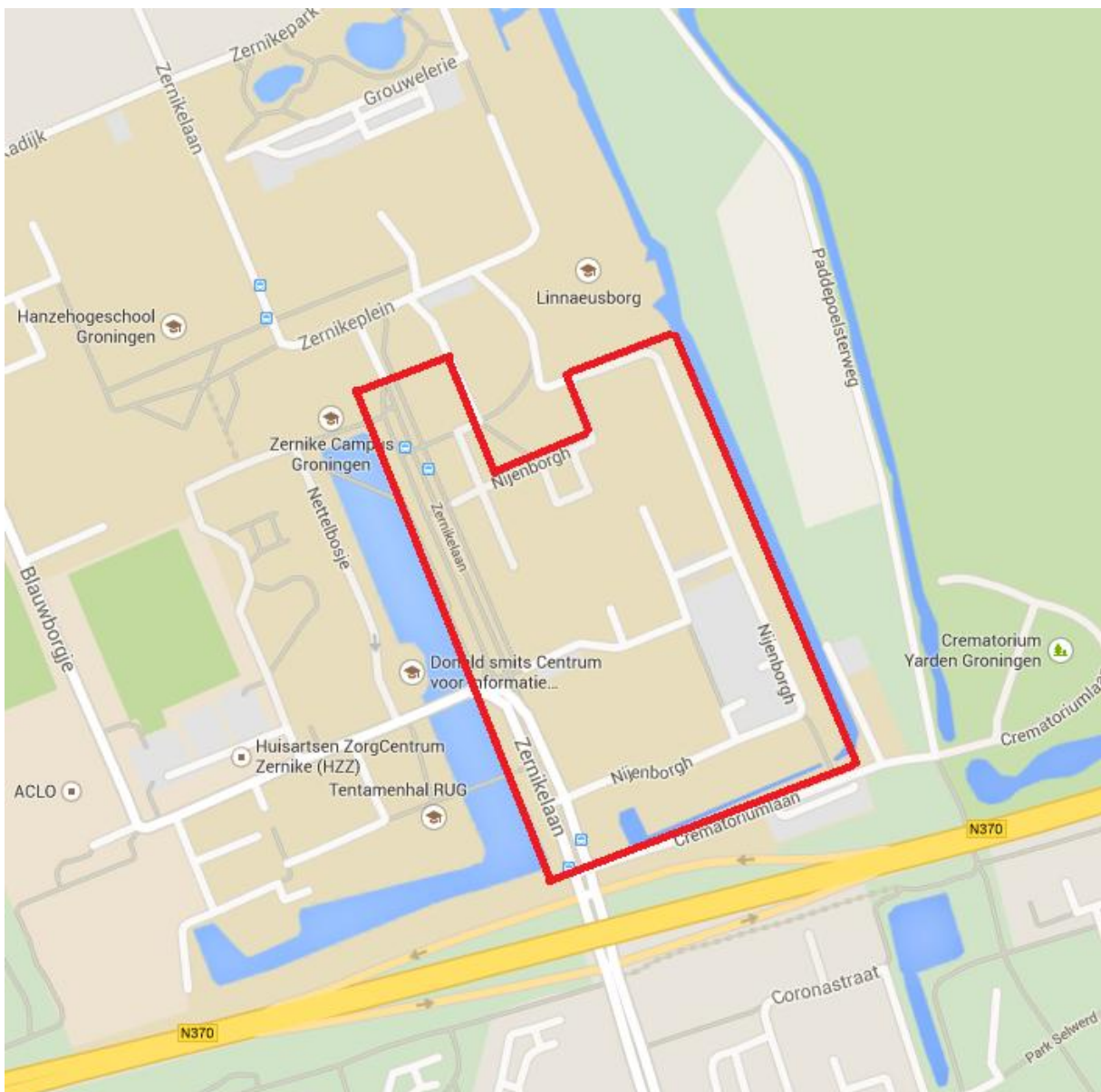
In het noordoostelijk deel zijn op een grasveld recentelijk enkele elzen aangeplant. Rond de gebouwen van het Natuur- en Scheikundecomplex zijn verschillende ruimtes aanwezig met tussen en rond de gebouwen sierbeplanting (gazon met bomen en sierbeplanting in vakken). Ook zijn er diverse bankjes en fietsenstallingen te vinden. Qua boomvormers gaat het in de meeste gevallen om relatief jonge bomen als veldesdoorn (*Acer campestre*), plataan (*Platanus spec.*), berk (*Betula spec.*), eik (*Quercus spec.*), gewone es (*Fraxinus excelsior*) en gewone esdoorn (*Acer pseudoplatanus*). De beplantingsvakken bestaan uit verschillende soorten heesters en struiken, zowel inheems als gecultiveerd materiaal (meidoorn (*Crataegus spec.*), hazelaar (*Corylus avellana*), gewone vlier (*Sambucus nigra*), rode kornoelje (*Cornus sanguinea*), spierstruik (*Spiraea spec.*), sneeuwbes (*Symphoricarpos spec.*), kardinaalsmuts (*Euonymus europaeus*) en roos (*Rosa spec.*).

Ten zuiden van de bebouwing bevindt zich langs de Zernikelaan een bosje, dat het Paddenbosje genoemd wordt. Dit behoort tot de Stedelijke Ecologische Structuur (SES) en is volledig begroeid met bomen van diverse leeftijden, waaronder eik, esdoorn, es, els en wilg. Er liggen diverse omgevallen bomen en ook zijn een aantal laagtes te onderscheiden. Ten oosten van het Paddenbosje ligt een parkeerterrein. Aan de zuidrand is een gazon te vinden met verspreid (recent) aangeplante bomen. Ten westen van dit gazon staat een klein gebouw. In deze Bomen Effect Analyse wordt het Paddenbosje verder buiten beschouwing gelaten.

In de nabije en verdere toekomst zal herinrichting van het plangebied plaatsvinden. Een nieuw Natuur- en Scheikunde complex (Zernikeborg) wordt gefaseerd gebouwd en ook de sloop van het huidige gebouw vindt in fasen plaats. Tevens worden de andere in het gebied aanwezige gebouwen in de periode 2016-2021 gesloopt.

Momenteel wordt aangrenzend aan de noordzijde van het plangebied (klein deel gesitueerd in het plangebied) een nieuw gebouw gerealiseerd (Energy Academy Europe). De Energy Academy valt buiten deze BEA, hiervoor is reeds een aparte BEA opgesteld. Daarnaast staan in de toekomst nog twee nieuwe gebouwen in de planning (zie ook bijlage 5). De westgrens wordt gevormd door de Zernikelaan en bijbehorende groenstroken. De oostgrens is een groenstrook met bomen tussen de weg en de aangrenzende watergang. Deze strook behoort tot de Stedelijke Ecologische Structuur (SES).

bron: <http://gemeente.groningen.nl/natuur/ses-als-fysieke-ruimtelijke-structuur>. Ook vermeldt in: concept natuurtoets Zernikeborg en omgeving, Grontmij 2014.



Afbeelding A: Situering plangebied Zernike Campus ZO

## 2 Inventarisatie/beoordeling

De onderstaande boomgegevens zijn tijdens de inventarisatie opgenomen:

<b>Boomsoort</b>	Bepaald aan de hand van de soortkenmerken. Bij de naamgeving is de Naamlijst van houtige gewassen 2010-2015 gehanteerd.
<b>Stamomtrek</b>	De stamomtrek van de boom wordt gemeten op 1,30 meter hoogte boven het maaiveld in centimeters.
<b>Kroon diameter</b>	Bepaald in meters evenwijdig en haaks op de rijweg.
<b>Levensverwachting</b>	Dit wordt bepaald aan de hand van de boomsoort, conditie en gebreken.
<b>Verplantbaarheid</b>	Dit wordt bepaald aan de hand van een visuele bovengrondse opname van kenmerken als conditie, leeftijd, soorteigenschappen en positionering ten opzichte van de aanwezige infrastructuur (inclusief kabels en leidingen).

Daarnaast wordt ondermeer, voortvloeiend uit de inventarisatie, de eventueel ecologische waarde van een boom bepaald, alsmede of de boom (potentieel) monumentaal is.

### 2.1 Inventarisatie van de boombeplanting/ houtopstand

Dit schrijven is mede gebaseerd op een inventarisatie die in week 6 en 7 van dit jaar is uitgevoerd. In deze inventarisatie zijn alle bomen binnen het plangebied op basis van een visuele boombeoordeling (VTA) opnieuw gecontroleerd op ondermeer soort, stamdiameter, kroon diameter en vitaliteit. In bijlage 1 en 2 staan de inventarisatiegegevens weergegeven. De locaties van de bomen, inclusief de kroonprojecties staan in bijlage 4 weergegeven.

Bij de inventarisatie is de boomnummering aangehouden zoals deze in het boombeheersysteem van de Rijksuniversiteit is gehanteerd. De boomnummering laat hier en daar hiaten zien. Dit is toe te schrijven aan het feit dat het plangebied een deelgebied is van een groter geheel. Daarnaast is er sprake van 'verdwenen' bomen als gevolg van stormschade/kap of sterfte.

Sommige bomen zijn niet aangetroffen, terwijl andere bomen zijn toegevoegd. In een aantal gevallen zijn bomen met een diameter kleiner dan 20 cm wel opgenomen in deze inventarisatie, aangezien deze in het recente verleden zijn aangeplant als compensatie voor het verwijderen van houtopstanden elders op de Zernike Campus. Voor deze specifieke groep bomen gelden dezelfde regels uit de APVG Beleidsregels "Vellen van een Houtopstand" als ware deze bomen een diameter groter dan 20 cm hebben.

De natuurlijke opslag die in de plantvakken aanwezig is, en daar optisch deel van uitmaakt, is niet meegenomen in de inventarisatie. Naast deze kwantitatieve beoordeling wordt, daar waar relevant, een kwalitatieve beschrijving van de bomen gegeven.



Het betreft in totaal 381 bomen, die omgevingsvergunningplichtig zijn. Een deel van de bomen die optisch één geheel vormen en voldoen aan de gemeentelijk criteria (zie hoofdstuk 2, paragraaf 2) wordt aangemerkt als houtopstand.

## 2.2 Houtopstanden

Het gaat hierbij om zeven houtopstanden: houtopstand 26 Entree (270 m<sup>2</sup>), houtopstand 7 Paddenbosje (1,533 ha), houtopstand 8 Nijenborgh (454 m<sup>2</sup>), houtopstand 9 (143 m<sup>2</sup>) en houtopstand 10 (114 m<sup>2</sup>), verder worden de volgende plantvakken eveneens als houtopstand aangemerkt daar ze groter dan 100 m<sup>2</sup> zijn met een beplanting hoger dan 2 meter; plantvak 178 (310 m<sup>2</sup>) en plantvak 182 (173 m<sup>2</sup>) (zie ook afbeelding B).

Houtopstand 26 bij de entree bestaat naast ondermeer gewone esdoorn (*Acer pseudo-platanus*) voornamelijk uit gewone es (*Fraxinus excelsior*). Verder groeit er veel braam (*Rubus fruticosus*). Er bevindt zich één gewone es met een stamdiameter van 33 cm en een kroon diameter van 12 meter, die als overstaander gespaard is gebleven. De afgezette uitlopende stobben hebben op dit moment (maart 2015) een hoogte kleiner dan 2 meter.

De kwantiteit van houtopstand 7, dat het Paddenbosje genoemd wordt, is in deze BEA buiten beschouwing gelaten.



Foto 3: Houtopstand 7; Het "Paddenbosje"

De houtopstanden 9 en 10 zijn te vinden aan de oostzijde van het Scheikundecomplex. De beplanting bestaat onder andere uit gewone es (*Fraxinus excelsior*), wilg (*Salix spec.*), kardinaalsmuts (*Euonymus europaeus*) en opslag van grauwe abeel (*Populus x canescens*). Plantvak 178 bestaat uit ondermeer sneeuwbes (*Symphoricarpos chenaultii*), roos (*Rosa spec.*), witte kornoelje (*Cornus alba*) en opslag van berk (*Betula spec.*) en gewone vlier (*Sambucus nigra*). Plantvak 182 bestaat uit ondermeer roos (*Rosa spec.*), witte kornoelje (*Cornus alba*), gewone haagbeuk (*Carpinus betulus*) en gewone vogelkers (*Prunus padus*).



Afbeelding B: Situering houtopstanden Zernike Campus ZO

### 2.3 Leeftijdsbepaling

Bij de leeftijdsbepaling zijn wij uitgegaan van het kiemjaar. Het merendeel van de bomen heeft op dit moment (2015) een maximale leeftijd van 49 jaar. De leeftijdschattingen van de bomen zijn schattingen op basis van ervaring. De maximale leeftijd van 49 jaar is vastgesteld op basis van luchtfoto's uit de periode 1965-1971 en de mededeling dat de eerste bebouwing in het plangebied voor deze BEA medio 1970 is gerealiseerd. De eerste aanplant dateert van 1971 (Bron: Beeldbank Groningen, mond. med. Dhr. J. Keizer).

### Eigendomssituatie

Alle bomen en houtopstanden binnen het plangebied zijn eigendom van de Rijksuniversiteit Groningen met uitzondering van de bomen op de middenberm van de Zernikelaan, alsmede 3 bomen direct langs het fietspad ten westen van de Zernikelaan, laatstgenoemde bomen zijn in eigendom van de gemeente Groningen (zie afbeelding C).

Deze gemeentelijke bomen worden wel meegenomen in deze BEA, aangezien ze optisch en ruimtelijk één geheel vormen met de rest van de Zernikelaan en de aangrenzende bomenstructuur. Daarnaast maken deze bomen onderdeel uit van de ruimtelijke plannen binnen het plangebied.







*Afbeelding C: Bomen in beheer bij RUG, maar eigendom van de gemeente Groningen:  
 3 rood omcirkelde bomen westelijk van de Zernikelaan  
 + alle bomen op de twee roodomrande middenbermen*

*Eigendomssituatie grond: transparant rood: Eigendom gemeente Groningen  
 Bron: gemeente Groningen*

### Conditiebepaling

De conditie is volgens de methodiek van Roloff bepaald. Professor Dr. A. Roloff beschrijft met name de verandering van het vertwijgingspatroon bij afname van de conditie. Bij de conditiebepaling van de bomen is gebruik gemaakt van vier classificaties, te weten; goed (0), voldoende (1), matig (2) en slecht (3). In onderstaande afbeelding D wordt de conditiebepaling volgens de methodiek van Professor Roloff toegelicht.

Goed	> 15 jaar	
Voldoende	10 - 15 jaar	
Matig	5 - 10 jaar	
Slecht	< 5 jaar	

*Afbeelding D: Classificatie conditiebepaling (Roloff, 1989)*

## 2.4 Beleidsstatus

Bij het beoordelen van een omgevingsvergunningaanvraag, wordt te allen tijde het gemeentelijk beleid gevolgd. Geldend beleid ten aanzien van bomen/houtopstanden in de gemeente Groningen, waar genoemde bomen in het plangebied onder vallen is:

- APVG 2009 en Beleidsregels Vellen van een Houtopstand (gewijzigd vastgesteld 24 december 2013),
- Groenstructuurvisie 'Groene Pepers' (vastgesteld 26 augustus 2008),
- Bomenstructuurvisie 'Sterke Stammen' (vastgesteld 19 februari 2014),
- Stedelijke Ecologische Structuur (SES) (Laatst gewijzigd op: 27 september 2011),
- Bestemmingsplan Zernike 2006, versie vaststelling, gemeente Groningen, juli 2007.

In de volgende paragrafen wordt per beleidskader een uiteenzetting gegeven van de relevante regels/normen.

### Omgevingsvergunning

Voor het vellen van bomen met een stamdoorsnede van minder dan 20 cm (gemeten op 130 cm boven het maaiveld) hoeft conform de Beleidsregels Vellen van een Houtopstand/APVG 2009, géén omgevingsvergunning te worden aangevraagd (uitgezonderd bomen die reeds als compensatie zijn aangeplant!).

Voor alle andere bomen met een stam die dikker is dan 20 cm moet wel een vergunning worden aangevraagd. Deze bomen mogen zonder vergunning niet worden geveld. Niet iedere aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt toegewezen. Het bovenstaande geldt eveneens voor houtopstanden in de zin van bossages hoger dan 2 meter en groter dan 100 m<sup>2</sup>.

Het college van B&W verleent in beginsel geen omgevingsvergunning ten aanzien van het vellen van een houtopstand, anders dan na een zorgvuldige belangenafweging op basis van de criteria: 'waardering', 'overlast', 'kwaliteit' en 'dringende redenen'.

In geval van het laatste criterium gaat het om bouwplannen of ruimtelijke ontwikkelingen op verschillende niveaus.

N.B. Er wordt slechts dan een omgevingsvergunning met kapactiviteit in behandeling genomen indien er daadwerkelijk een omgevingsvergunning met bouwactiviteit of een sloopmelding is ingediend, of gelijktijdig wordt ingediend. Indien dit niet het geval is, wordt de aanvraag te allen tijde teruggestuurd naar de aanvrager.

Het door het College van B&W vastgestelde Bomen Effect Analyse kan als dringende reden gezien worden.

### **Monumentale bomen**

In beginsel moeten monumentale bomen gespaard worden, gezien het streven van de gemeente Groningen naar een toename van het aantal monumentale bomen.

Het begrip 'monumentaal' is gedefinieerd volgens de volgende criteria (APV):

1. Basisvoorwaarden:

- 50 jaar of ouder;
- voldoende conditie; minimaal nog 10 à 15 jaar te leven;
- karakteristiek (door natuurlijke groei en/of snoeiwijze ontstaan).

2. Specifieke voorwaarden:

- onderdeel van de ecologische infrastructuur;
- onderdeel van een karakteristieke boomgroep of laanbeplanting;
- onderdeel van een zeldzame biotoop;
- zeldzaam, gedenkboom;
- bepalend voor de omgeving;
- herkenningspunt.

### **Potentieel monumentale bomen**

Een potentieel monumentale boom/houtopstand heeft een leeftijd van minimaal 35 jaar en voldoet aan de criteria zoals hierboven bij monumentale bomen is omschreven.

Een boom wordt als monumentaal aangemerkt als deze voldoet aan alle onder punt 1 genoemde basisvoorwaarden en aan tenminste één van de specifieke voorwaarden onder 2.

### **Groencompensatie**

Uitgangspunt is dat bij het verdwijnen van groen door velling, of door onherstelbare schade aan het groen, dit in principe 1:1 gecompenseerd dient te worden. In het kader van groencompensatie zal een herplantplicht opgelegd worden.

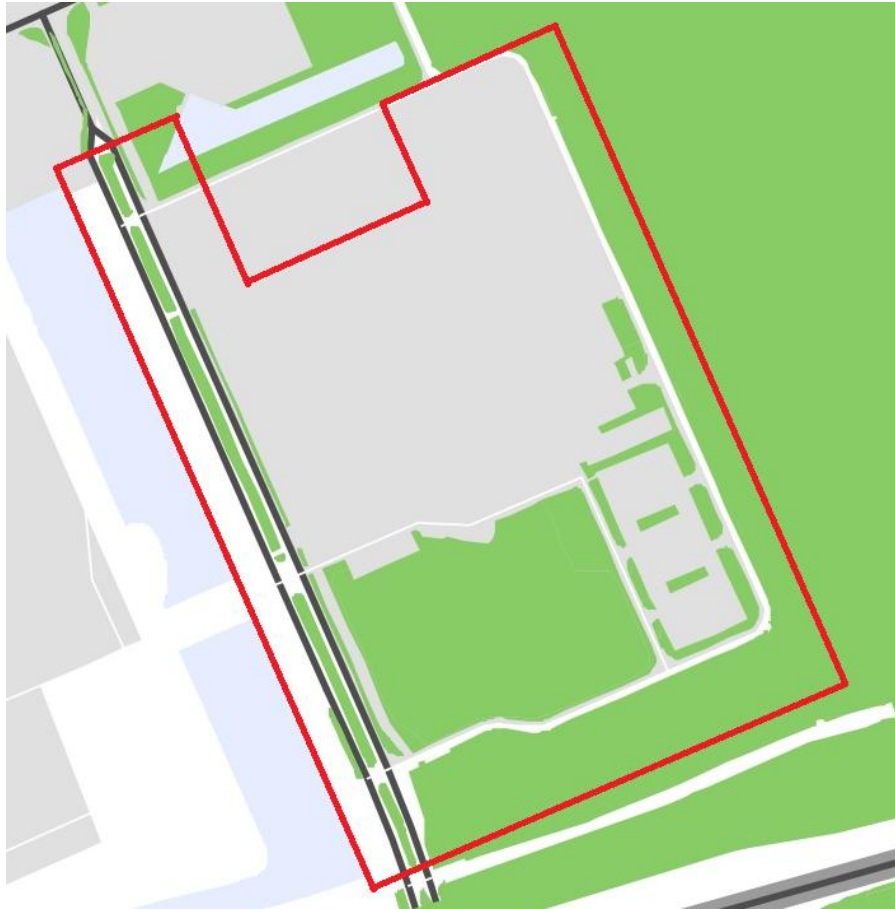
De terughoudendheid bij het verlenen van omgevingsvergunningen, vellen van een houtopstand, wordt ingegeven door de waarde die elke gezonde boom vertegenwoordigt: esthetisch, ecologisch, maar ook in geïnvesteerd kapitaal. De waarde van een boom wordt serieus genomen, vandaar dat bij aanvragen omgevingsvergunning vellen van een houtopstand altijd een herplantplicht wordt meegewogen.

De herplantplicht heeft ten doel om het aandeel groen in de directe omgeving van de te vellen houtopstand op peil te houden. In principe wordt 1:1 herplant opgelegd. Dit houdt in dat voor elke geveld boom een vervangende boom moet worden teruggeplant.

### Groenstructuur

Volgens de groenstructuurkaart van de gemeente Groningen valt een belangrijk deel van de in dit schrijven genoemde bomen onder de basisgroenstructuur (afbeelding E). Er bevindt zich binnen het plangebied geen nevengeenstructuur.

Dit betekent concreet, dat er binnen het kader van deze Bomen Effect Analyse voor een belangrijk deel van de aanwezige bomen en houtopstanden geldt dat gestreefd moet worden naar versterking van de functionele kwaliteit en completering van de samenhang in het netwerk (*bron: Gemeente Groningen; Groenstructuurplan "Groene pepers"*).



**Basisgroenstructuur** = Groene openbare ruimte, waar de gemeente in de eerste instantie verantwoordelijk voor is. Gestreefd wordt naar versterking van de functionele kwaliteit en completering van de samenhang in het netwerk.

*Afbeelding E: Plangebied en basisgroenstructuur*

*Uitsnede deel Zerniketerrein uit de groenstructuurkaart Groningen met daarin de begrenzing van het plangebied BEA in het rood weergegeven (groen is basisgroenstructuur) bron: Groenstructuurplan 'Groene Pepers' Gemeente Groningen*

### Bomenstructuurvisie

Volgens de bomenstructuurvisie van de gemeente Groningen valt in het plangebied alleen de beplanting langs de toegangsweg (Zernikelaan) onder de hoofdstructuur ('Bomen in een rij'). Op de kaart hieronder (afbeelding F), een zogenaamde vlekkenkaart die niet op de meter nauwkeurig is, staat de genoemde hoofdstructuur links in het plangebied weergegeven (bron: Gemeente Groningen, "Sterke Stammen, 2014").



Afbeelding F: Uitsnede deel Zernike Campus uit de hoofdstructuurkaart Bomen en cultuurhistorie met daarin de begrenzing van het plangebied voor deze BEA in het rood weergegeven (bron: Bomenstructuurvisie Groningen 'Sterke Stammen' Gemeente Groningen)

### Stedelijke Ecologische Structuur

De Stedelijke Ecologische Structuur (SES) is een belangrijk hulpmiddel om de kwaliteit van de natuur bij ruimtelijke ontwikkelingen in de stad Groningen te handhaven (zie ook afbeelding G). Het geheel betreft het groene weefsel van de levende stad, waarin de biodiversiteit de ruimte krijgt om de stedelijke dynamiek en klimaatveranderingen te kunnen doorstaan. Daarbij gaat het niet alleen om bestaande ecologische kwaliteiten in parken en andere groengebieden, maar ook om potenties die juist met gebruikmaking van het ruimtelijk proces of door een nader beheerregiem ontwikkeld kunnen worden. Concreet betekent dit dat gebieden die onderdeel uitmaken van de SES beleidsmatig beschermt zijn, zodat een zorgvuldige afweging van de natuurwaarden in het planproces verzekerd is. Desondanks is de ecologische structuur niet onaantastbaar, aangezien in een dynamische stad vaak complexe keuzes gemaakt moeten worden.



Indien dergelijke gebieden, als gevolg van een ruimtelijke ontwikkeling, geofferd worden dan dient zowel de oppervlakte als de kwaliteit gecompenseerd te worden (*bron: Gemeente Groningen, Stedelijke Ecologische Structuur, 2011*).



*Afbeelding G: Uitsnede deel Zernike Campus uit de kaart Stedelijke Ecologische Structuur met daarin de begrenzing van het plangebied voor deze BEA in het rood weergegeven (donkergroen is ecologisch kerngebied).*

*bron: [www.gemeente.groningen.nl/natuur/ses-als-fysieke-ruimtelijke-structuur](http://www.gemeente.groningen.nl/natuur/ses-als-fysieke-ruimtelijke-structuur)*

### **Bestemmingsplan**

Het universiteits-/hogeschoolterrein Zernike wordt ingericht als campus met een groen karakter: een onderzoeks- en wetenschapspark. De campus wordt een duidelijk, als zelfstandig element herkenbaar, onderdeel van de stad Groningen: lommerrijk en omgeven door een 'gracht' uitmondend in de centrale Ielievijver. De nieuwe gebouwen zullen, enkele uitzonderingen daargelaten, 10.000 tot 20.000 m<sup>2</sup> vloeroppervlak hebben en een eigen, individuele uitstraling. De gebouwen hebben daarmee een menselijke schaal, kennen onderling geen hiërarchie en hebben een gelijkwaardige positie in de groene omgeving. Het totaalbeeld is een complex van interessante gebouwen in een ruime, groene setting, gedimensioneerd voor fietsers en voetgangers.

### 3 Plannen en beschrijving werkzaamheden

#### 3.1 Stand van zaken met betrekking tot het bestemmingsplan

In mei 2005 zijn het door West 8 vervaardigde Stedenbouwkundige Visie en Beeldkwaliteitsplan tot stand gekomen, één en ander in samenspraak met de gemeente en de Hanzehogeschool. Middels een feestelijke ondertekening van een Convenant in oktober 2005 hebben de direct betrokken partijen (Gemeente, Hanzehogeschool en RUG) zich hier aan gebonden. Ook heeft de Stedenbouwkundige Visie en het Beeldkwaliteitsplan als onderlegger gediend voor het thans nog vigerende bestemmingsplan.

In 2014 heeft West 8, in opdracht van de Stuurgroep Zernike, onder regie van de gemeente en met nauwe betrokkenheid van Hanzehogeschool en RUG, een aangepaste Stedenbouwkundige visie ontwikkeld, nu voor het gehele Zerniketerrein.

Voor het deel waar de RUG en de Hanzehogeschool zijn gehuisvest, is daarbij uitdrukkelijk voortgeborduurd op de uitgangspunten uit 2005. Bij de totstandkoming zijn daarnaast de Vereniging Bedrijven Groningen West, individuele bedrijven en de Parkmanagement organisatie Zernike Campus Groningen geconsulteerd. Deze visie, gedateerd december 2014, vormt het uitgangspunt voor het nieuw op te stellen bestemmingsplan Zernike.

#### 3.2 Stand van zaken bouw- en sloopplannen

De nieuwbouwplannen die de RUG op dit moment ontwikkeld (Zernikeborg, P-garage) passen niet geheel in het vigerende bestemmingsplan, maar wel in de nieuwe stedenbouwkundige visie van West 8 op basis waarvan binnen de gemeente Groningen een nieuw bestemmingsplan wordt ontwikkeld. Momenteel zijn er nog geen definitieve ontwerpen met betrekking tot de invulling van het Zernike Campus ZO, de conceptschetsen dienen nog met alle betrokken partijen besproken te worden (zie ook bijlage 8). Op basis van genoemde bespreking zal de definitieve besluitvorming plaatsvinden.

De inrichting van het plangebied vindt in fasen plaats (zie ook bijlage 5), waarbij het voorlopig ontwerp van het nieuwe natuur- en scheikundegebouw "Zernikeborg" in september 2014 is vastgesteld. Naar verwachting wordt het definitieve ontwerp in juli 2015 vastgesteld. Na afronding van het definitieve ontwerp wordt de bouwaanvraag ingediend.

De sloopvergunning is reeds verleend voor alle opstallen binnen het plangebied. De aanvang van de voorbereidende (sloop)werkzaamheden staat gepland in 2016, waarbij de werkplaats Nijenborgh als eerste op de nominatie staat om gesloopt te worden.

Daarna volgt de bouw van de nieuwe Zernikeborg in fasen, evenals de sloop van het huidige natuur- en scheikundecomplex (zie onderstaand overzicht):

- Sloop werkplaats Nijenborgh 4 (gebouw 21 Nijenborgh 4): 2<sup>de</sup> kwartaal 2016,
- Bouw fase I Zernikeborg: 4<sup>de</sup> kwartaal 2016 – 3<sup>de</sup> kwartaal 2018,
- Sloop fase I Nijenborgh 4 (gebouw 17, 18): 2<sup>de</sup> kwartaal 2019,
- Bouw fase II Zernikeborg: 3<sup>de</sup> kwartaal 2019 - 4<sup>de</sup> kwartaal 2021,
- Sloop fase II Nijenborgh 4 (gebouw 11 t/m 34): 4<sup>de</sup> kwartaal 2021.

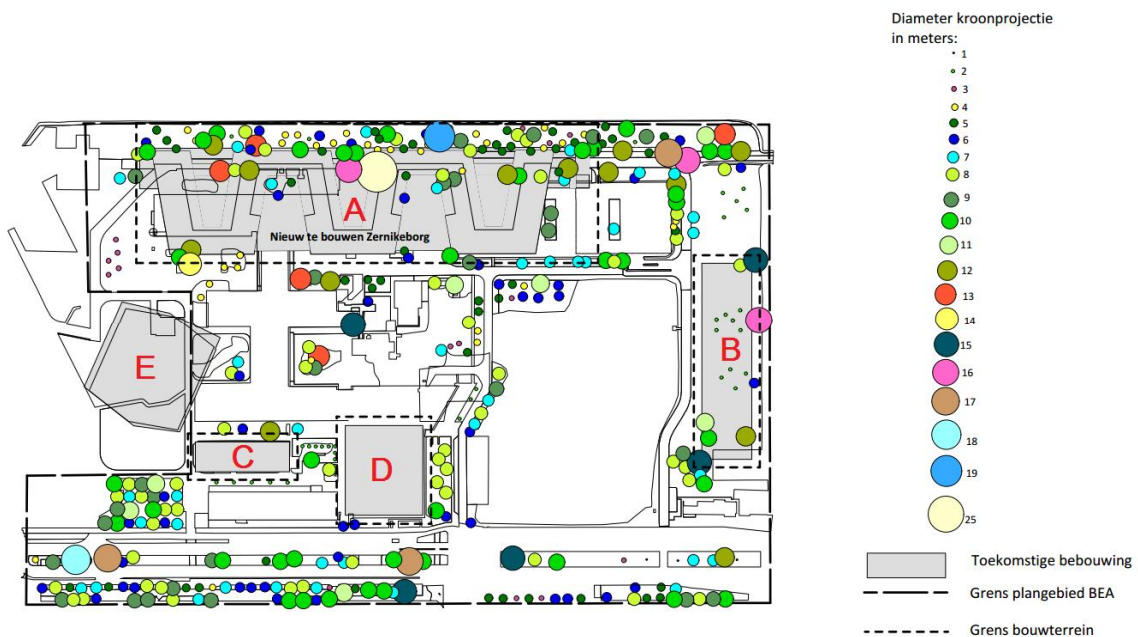
### 3.3 Conflictsituaties

#### Ruimtelijke ingreep - Sloop

Om eventuele conflictsituaties vast te kunnen stellen, zijn de dimensies van de te slopen gebouwen vergeleken met de positionering en dimensies van de naburige bomen. Indien een boom binnen de invloedssfeer van de sloopwerkzaamheden valt, is er sprake van een conflictsituatie.

Hierbij is gekeken of de bomen binnen de invloedssfeer eventueel verplantbaar zijn. Indien de bomen mogelijk verplantbaar zijn is dit in de bomenlijst aangegeven. Indien de toekomstverwachting van bomen binnen de invloedssfeer van de sloopwerkzaamheden minder dan 5 jaar bedraagt, wordt geadviseerd om betreffende bomen te vellen.

Indien de te handhaven bomen binnen de invloedssfeer van de te slopen gebouwen staan dan wordt voor betreffende bomen een specifiek boombeschermingsplan opgesteld en ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag. Voor de overige te handhaven bomen zal een algemeen boombeschermingsplan worden opgesteld (zie ook bijlage 1).



*Afbeelding H: Overzichtskaart met kroonprojecties, toekomstige bebouwing en bijbehorende begrenzing van het plangebied en de benodigde werkruimte. Ter verduidelijking is de toekomstige bebouwing voorzien van een letter welke in de gehele rapportage gehanteerd wordt.*

*bron: Rijksuniversiteit Groningen*

### **Ruimtelijke ingreep - Bouw**

Om eventuele conflictsituaties vast te kunnen stellen, zijn de dimensies van de voorgenomen nieuwbouw vergeleken met de positionering en dimensies van de bomen (zie ook kaart met kroonprojecties in bijlage 4). De nieuwbouw is op afbeelding H aangeduid met A, B C, D (en E). Gebouw E (Energy Academy) valt buiten deze BEA, hiervoor is reeds een aparte BEA opgesteld. De bomen in de nabijheid van dit gebouw zijn inmiddels verwijderd, verplant of voorzien van boombescherming. Indien een boom binnen een (nieuw)bouwblok is gepositioneerd, is sprake er van een conflictsituatie en kan de boom niet gehandhaafd blijven, dit is in de bomenlijst als "Bouw-A t/m D" aangegeven.

Indien betreffende bomen niet gehandhaafd kunnen blijven is gekeken of deze eventueel verplantbaar zijn. Indien de bomen mogelijk verplantbaar zijn, is dit in de bomenlijst aangegeven. Indien de toekomstverwachting van bomen binnen een bouwblok minder dan 5 jaar bedraagt, wordt geadviseerd om betreffende bomen te vellen.

Indien de te handhaven bomen binnen de invloedssfeer van de nieuwbouw staan dan wordt geadviseerd om voor betreffende bomen een boombeschermingsplan op te stellen. In de bomenlijst is dit aangegeven door middel van BBP-A t/m -D. Dit boombeschermingsplan dient voor aanvang van de bouwwerkzaamheden opgesteld te worden.

### **Ruimtelijke ingreep - Zernikelaan**

Om eventuele conflictsituaties vast te kunnen stellen, zijn de dimensies van de te reconstrueren laan vergeleken met de positionering en dimensies van de aanwezige bomen.

Omdat er vanuit wordt gegaan dat alle bomen langs de Zernikelaan binnen de invloedssfeer van de reconstructie vallen, is er bij alle bomen binnen dit gedeelte van het plangebied sprake van een potentiële conflictsituatie (zie ook afbeelding H en bijlagen).

Tijdens de boominventarisatie is gekeken of de bomen binnen de invloedssfeer van de reconstructie eventueel verplantbaar zijn. Indien de bomen mogelijk verplantbaar zijn is dit in de bomenlijst aangegeven. Indien de toekomstverwachting van bomen binnen de invloedssfeer van de sloopwerkzaamheden minder dan 5 jaar bedraagt, wordt geadviseerd om betreffende bomen te vellen.

Voor de te handhaven bomen langs de Zernikelaan wordt geadviseerd om een boombeschermingsplan op te stellen. In de bomenlijst is dit aangegeven door middel van BBP-Z. Dit boombeschermingsplan dient voor aanvang van de sloopwerkzaamheden opgesteld te worden en te worden goedgekeurd door betrokken partijen, met name de Gemeente Groningen.

### Ruimtelijke ingreep – Overige te treffen voorzieningen

Naast het creëren van de bouwplaats rondom de te realiseren nieuwbouw zijn een aantal voorwaardenscheppende activiteiten noodzakelijk die eveneens consequenties hebben voor de aanwezige boombeplanting.

De ingang van de huidige goederenontvangst van Nijenborgh 4, welke tot 2021 in gebruik blijft, moet worden verplaatst. De huidige goederenontvangst is alleen bereikbaar via de (nog aan te leggen) bouwplaats waardoor de vrachtauto's en busjes, met goederen bestemd voor de faculteit, over het bouwterrein zouden moeten rijden. Middels het aanleggen van een klein stukje (parallel)weg kunnen deze twee stromen worden ontvlecht.

Ook vanwege het verplaatsen van de stikstoftank is deze parallelweg noodzakelijk. Linde (leverancier van vloeibaar stikstof) heeft namelijk diverse eisen met betrekking tot het vullen van deze tank middels een vrachtwagen. Bij de nieuwe entree wordt een logistiek pleintje aangelegd om te manoeuvreren en te draaien.

Tevens moet er een nieuwe middenspanningskabel worden aangelegd (zie afbeelding I en bijlage 1). Enexis heeft hiertoe een tracé aangegeven hoe deze kabel verantwoord kan worden aangelegd. Ook wordt in dit tracé gas, water, databekabeling en riolering aangelegd. Daarnaast worden oude asbestwaterleidingen, die niet meer in gebruik zijn, verwijderd.



Afbeelding I: nieuw kabel-/leidingtracé (Enexis)

## 4 Toelichting per categorie

### 4.1 Categorie 1 - Behouden wegens geen ruimtelijke ingreep

Het betreft 47 van in totaal 153 te behouden bomen, deze groep bomen behoeft verder weinig toelichting; de bomen en de groeiplaatsen van de bomen komen niet in het gedrang, tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden. Voor deze groep bomen geldt een algemene boombescherming (aangeduid met BBP-Alg in bijlage 1). De groeiplaatsen van de betreffende bomen dienen ruim, doch minimaal de kroonprojecties plus 2 meter beschermd te worden middels vaste bouwhekken. Onder deze categorie vallen eveneens een aantal monumentale danwel potentieel monumentale bomen.

### 4.2 Categorie 2 - Behouden middels specifiek Boombeschermingsplan

Het betreft 106 van in totaal 153 te behouden bomen. In deze categorie vallen eveneens een aantal monumentale danwel potentieel monumentale bomen. Voor genoemde 106 bomen, die dicht bij een werkgebied staan en behouden dienen te blijven, dient een specifiek boombeschermingsplan opgesteld te worden; dit is in de Inventarisatielijst (bijlage 1) aangeduid als BBP-A t/m D en BBP-Z(ernikelaan).

Bij het opstellen van het boombeschermingsplan dienen de aanwezige bomen, waaronder monumentale- en potentieel monumentale bomen, dusdanig goed beschermd te worden dat zij ongestoord kunnen blijven doorgroeien. Hierbij is maatwerk en extra zorg essentieel. In een (specifiek) boombeschermingsplan staat duidelijk omschreven op welke wijze betreffende bomen ontzien dienen te worden tijdens de verschillende werkzaamheden.

### 4.3 Categorie 3 - Verplanten wegens ruimtelijke ingreep

Het betreft in totaal 34 bomen. De bomen die in of na 2004 geplant zijn, kunnen zonder voorbereiding verplant worden. Indien de bomen tussen 2000 en 2004 geplant zijn, is de verplantbaarheid bepaald op basis van de kwaliteit en de soorteigenschappen. De beperkende factor bij het verplanten van bomen kan de positionering van de infrastructuur (incl. kabels en leidingen) zijn. Dit dient nader bepaald te worden bij de uitvoering van de diverse werkzaamheden. Hiertoe dient per cluster middels een klic-melding en een verplantbaarheidsonderzoek eventuele (on)mogelijkheden onderzocht te worden.

Aandachtspunt is verder dat bij de positionering van nieuwe kabelgoten de bomen ontzien dienen te worden, bijvoorbeeld door het omleggen van de kabelgoot. Verder dient rekening gehouden te worden met een werkruimte van 5 meter rond gebouwen. Met betrekking tot de te verplanten bomen is rekening gehouden met soorteigenschappen, toekomstige kroonomvang en potentiële conflictsituaties.

#### 4.4 Categorie 4 - Vellen wegens ruimtelijke ingreep

Het betreft in totaal 194 bomen, die fysiek binnen de nieuw te bouwen bebouwing geprojecteerd staan, of waarvan de rand van de kroonprojectie binnen 5 meter van de gevel van de nieuw te bouwen gebouwen staan. Op het moment van de aanvraag omgevingsvergunning met kapactiviteit en de uitvoering van de werkzaamheden zijn een aantal potentieel monumentale bomen de leeftijdsgrens van 50 jaar mogelijk gepasseerd. Hierdoor hebben deze bomen op dat moment de status van monumentale boom gekregen.

Onder de te vellen bomen vallen eveneens een aantal monumentale danwel potentieel monumentale bomen. Ook twee houtopstanden moeten geveld worden, daar ze ofwel binnen een nieuw te bouwen gebouw geprojecteerd staan ofwel omdat de ruimtelijke invulling van het terrein, zoals dat verwoord is in de Stedenbouwkundige Visie, niet realiseerbaar is.

### 5 Compensatie

In hoofdstuk 2 is reeds gerefereerd naar het beleid van de gemeente Groningen, die in bepaalde gevallen compensatie kan voorschrijven.

#### 5.1 Compensatie Zernike Campus

In de planvorming van de Stedenbouwkundige Visie plangebied Zernike Campus Groningen (december 2014) is reeds voorzien in aanplant van bomen en heesters. In totaal staat de aanplant van 650 stuks bomen in een nog onbekende maatvoering gepland. Genoemde 650 bomen worden in het totale Zernike gebied herplant, dus niet sec in het plangebied Zernike complex ZO. Deze aanplant van 650 bomen compenseert in ruime mate het vellen van 194 bomen, waarmee wordt voldaan aan het gemeentelijke beleid.

Naast genoemde 650 bomen wordt eveneens een hoeveelheid heesters aangeplant. Momenteel zijn er nog geen concrete beplantingsplannen bekend met betrekking tot de situering, het sortiment en/of de maatvoering van de voorgestelde/geplande beplanting.

In onderstaande tabel staan ter verduidelijking de uitkomsten weergegeven in een zogenaamde groenbalans.

<b>Groenbalans bomen en houtopstanden</b>					
	Totaal aanwezig	Behouden	Verplanten	Vellen	Aanplanten
Bomen (stuks)	381	153	34	194	Minimaal 194
Houtopstanden (m2)	1464	764	0	700	700

### **Toelichting:**

Het Paddenbosje is in deze BEA buiten beschouwing gelaten, de situatie blijft voorlopig ongewijzigd totdat er een plan is uitgewerkt. Het paddenbosje wordt een opzichzelfstaand plan waarvoor mogelijk een aparte BEA dient te worden opgesteld.

Het is de vraag of de 700 m<sup>2</sup> houtopstand binnen het plangebied gecompenseerd kan worden. Het streven is derhalve het maximale binnen het plangebied te realiseren, terwijl er een mogelijkheid bestaat om een deel elders op het Zernike Complex te realiseren.

Op korte termijn wordt door West 8 een nader ontwerp gemaakt voor het plangebied Zernike ZO, waarbij het wenselijk is om vanuit Stedenbouwkundig en ruimtelijk perspectief te bepalen hoeveel bomen in de plangebied van de campus kunnen worden bijgeplant en hoeveel bomen in het aangrenzende delen van de campus dienen te worden bijgeplant.

Deze Bomen Effect Analyse is opgesteld op basis van een globaal ontwerp (Masterplan). Om die reden kan het aantal te vellen (en te verplanten) bomen +/- 20% afwijken.

Bij wijziging van de bouwplannen dienen de aantallen in de groenbalans eveneens gewijzigd te worden.



*Foto 3: Impressie oostelijk deel van het plangebied*



## 6 Algemene aanbevelingen

Ten aanzien van boombescherming op bouwlocaties verwijzen wij naar het desbetreffende infoblad van de Vereniging Stadswerk Nederland (zie bijlage 6).

Tijdens de bouwfase dient de kroonprojectie + 2 m<sup>1</sup> van de te behouden bomen middels vaste bouwhekken afgeschermd te worden zodat er geen bouwmaterieel en –materialen in de kroonprojectie geplaatst kunnen worden, er niet onder de kroonprojectie gereden kan worden en de kroon beschermd is tegen beschadigingen aan (gestel)takken.

### Algemeen

- Wortels > 2,5 cm, die vrijkomen en langdurig (> 4 uur) bloot blijven, moeten worden ingepakt met jute (Jute op rol) en vochtig gehouden worden;
- In principe worden er geen wortels > 2,5 cm doorgezaagd, tenzij dit noodzakelijk is, doordat een te plaatsen bouwelement/afvoerleiding/etc. fysiek op die plek komt te liggen;
- Wortels worden alleen doorgezaagd in overleg met/door de bomenwacht;
- Na afloop van de werkzaamheden, echter zo snel mogelijk, dienen de kronen te worden uitgelicht in overleg en op aanwijs van een bomenwacht (niet meer dan 20% en met respect voor de kroonvorm), teneinde het onvermijdelijke wortelverlies door verdroging en wortelsnoei te compenseren.

## 7 Algemene richtlijnen bescherming bomenbestand

In deze paragraaf worden de te verwachten gevolgen in kaart gebracht en worden, waar mogelijk richtlijnen gegeven, dan wel alternatieven aangedragen teneinde negatieve gevolgen te minimaliseren.

### Afschermen van de bomen en houtopstanden

Om boven en ondergrondse schade te voorkomen, moeten de bomen voor aanvang van de bouw- en/of sloopwerkzaamheden volledig worden beschermd. Verwondingen vormen invalspoorren voor parasitaire schimmels. De afscherming moet gerealiseerd worden door bouwhekken, of een afrastering met een hoogte van ongeveer 2,0 meter te plaatsen rondom de bomen. Deze mogen gedurende de uitvoering van de werkzaamheden niet verplaatst worden. De afscherming dient op 2 meter buiten de kroonprojectie te worden aangebracht.

### Individuele bescherming

Bij zeer beperkte ruimte dient een individueel boombeschermingsplan te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden aangeboden aan het bevoegd gezag.

### Opslag en bouwverkeer

Binnen de kroonprojectie mogen geen bouwmaterialen worden opgeslagen. Het plaatsen van bouwketen of containers is evenmin toegestaan. Bij een gedeeltelijke of individuele afscherming dienen tot 2 meter buiten de kroonprojectie rijplaten worden aangebracht, om bodemverdichting en wortelschade door bouwverkeer te voorkomen.

### Graafwerkzaamheden

Wortels mogen niet worden beschadigd of verwijderd. Wanneer dit toch gebeurt, kunnen de wortels een invalspoort vormen voor schimmelaantastingen die de boom aantasten, waardoor de stabiliteit en omlooptijd verminderd. Wortels kleiner dan 2,5 centimeter moeten worden afgeknipt of afgezaagd. Hierdoor wordt verdere inscheuring (tot de stamvoet), als gevolg van graafwerkzaamheden, voorkomen. Het verwijderen of afknippen/afzagen van wortels dikker dan 2,5 cm mag alleen uitgevoerd worden door een ter zake kundige (ETW-er/ETT-er). Bij het herbestraten van de verharding adviseren wij u binnen de kroonprojectie niet te ontgraven. Ook is het niet gewenst om dichtere verhardingstypen te gebruiken, bijvoorbeeld de parkeerplaatsverharding om te zetten in een asfaltverharding. De zuurstof- en vochttoetreding tot de bodem vermindert hierbij sterk.

### Verdichting

Het is ongewenst om binnen de kroonprojectie maatregelen uit te voeren die de bodem verdichten. Hierbij denkt men aan het storten van grond, het rijden met zwaar materieel, het opslaan van bouwmaterialen etc. Door verdichting ontstaat zuurstofgebrek in de bodem, waardoor wortelsterfte en conditieverlies optreden. Wanneer verdichting plaatselijk niet te vermijden is, dienen de effecten hiervan zo snel mogelijk bestreden te worden door middel van geforceerde beluchting van de bodem (bodeminjectering). Bij reconstructie de bodem niet zwaarder verdichten dan 1,5 MPa/cm<sup>2</sup>.

### Ophogen

De bodem onder de kroonprojectie mag niet worden opgehoogd. Indien hiervan toch sprake is dient de ophoging vooraf ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd. Toelichting: Door ophogen wordt de uitwisseling van bodemgassen en zuurstof met de ondergrond belemmerd, waardoor zuurstofgebrek in de bodem optreedt. Hierdoor treedt wortelsterfte en conditieverlies op en de bomen kunnen sterven.

### Bemalen

Wanneer gebruik wordt gemaakt van een bronbemaling in de periode tussen maart en oktober dient de vochtvoorziening ten behoeve van de bomen kunstmatig op peil te worden gehouden. Dit is mogelijk door handmatige watergift, een beregeningsinstallatie in de kroon of een druppelsysteem op de wortelvoet van de boom. Voor het bepalen van de watergift is het monitoren van het vochtgehalte in de bodem gewenst. Het toedienen van verontreinigd of zuurstofarm water is niet toegestaan.

Om het vocht aanbod te kunnen controleren, moet de grondwaterstand gedurende de bronnering dagelijks worden gemeten. De verkregen meetgegevens dienen vergeleken te worden met de referentiepeilbuis buiten de invloedssfeer van de bronbemaling.

Tevens dient iedere 2 dagen het bodemvochtpercentage (verdroging) van de bodem binnen de wortelzone gemeten worden. Deze gegevens dienen wekelijks gerapporteerd te worden aan de bomenwacht en gemeente Groningen.

Indien het verwelkingspunt bijna bereikt wordt, dient dit gemeld te worden aan de aannemer en gemeente Groningen. Er dient binnen 24 uur water gegeven te worden met oppervlaktewater. Benodigde watergiften dienen gelijkmatig via het maaiveld te worden toegediend middels oppervlaktewater (geen bronbemalingswater in verband met zuurstofloosheid en grote temperatuurverschillen).

Retourbemaling (op ruime afstand, maar minimaal 50 meter buiten de kroonprojectie) vermindert de grondwaterstandverlaging in de directe omgeving van de bemaling, doordat het bemalingswater onder het grondwaterstandniveau wordt teruggepompt. Belangrijk hierbij is dat de grondwaterstand niet mag toenemen, aangezien dit eveneens zeer schadelijk is voor bomen. Retourbemaling is een goedkoper alternatief voor een gesloten bronbemaling. Indien nodig moet dit uitgevoerd worden in combinatie met individueel water geven.

### **Toezicht houden**

Wij adviseren u om bij de reconstructie van nader te bepalen activiteiten een 'bomenwacht' in te zetten. Een 'bomenwacht' controleert in een van te voren bepaalde frequentie de betreffende bomen op beschadigingen, veranderingen in het groeiproces van de boom en overige gerelateerde zaken. De resultaten worden verwerkt in een logboek.

De bescherming van de te behouden bomen dient voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden schriftelijk vastgelegd en ondertekend te zijn door alle betrokken partijen. Verantwoordelijkheden en sancties dienen eveneens in dit stuk te worden opgenomen. Dit boombeschermingsplan dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag aangeboden te worden.

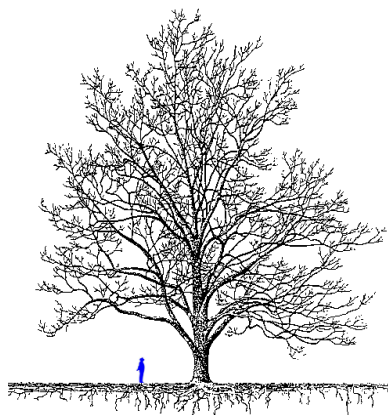
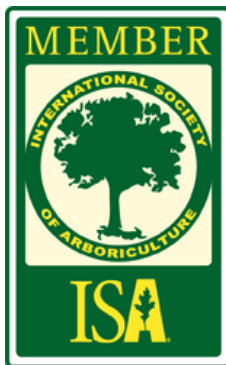
Voor alle werkzaamheden die in dit schrijven genoemd worden geldt dat deze in samenspraak en onder toezicht van een bomenwacht (gecertificeerd ETW-er/ETT-er) worden uitgevoerd. Voor aanvang van de werkzaamheden dient de inzet (tijd/momenten), rol en beslissingsbevoegdheid van deze bomenwacht duidelijk afgekaderd te zijn. De bomenwacht dient aangewezen te worden door de gemeente Groningen.

### Geraadpleegde literatuur

- Hoffman, M.H.A., 2010 List of Names of Woody Plants, International Standard ENA 2010-2015, Applied Plant Research, The Netherlands
- Maes, B., 2006 Inheemse bomen en struiken in Nederland en Vlaanderen, Koninklijke Boom Uitgevers, Meppel
- Roloff, A., 2001 Baumkronen Verständnis und praktische Bedeutung eines komplexen Naturphänomenes. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart

### Geraadpleegde bronnen

- Beeldbankgroningen.nl Foto Zernikecomplex 1971 identificatienummer: NL-GnGRA\_1986\_23986
- Gemeente.groningen.nl Bestemmingsplan Zernike 2006, versie vaststelling, gemeente Groningen, juli 2007
- Stuurgroep Zernike Stedenbouwkundige Visie Zernike Campus Groningen, december 2014



## Bijlagen

- Bijlage 1: Inventarisatiegegevens algemeen
- Bijlage 2: Inventarisatiegegevens VTA
- Bijlage 3: Situering en nummering bomen
- Bijlage 4: Situering en kroonprojecties bomen
- Bijlage 5: Situering nieuwbouw EAE en Zernikeborg t.o.v. de huidige situatie
- Bijlage 6: Situering te vellen en te verplanten bomen
- Bijlage 7: Boombescherming op bouwlocaties
- Bijlage 8: Ontwerp West 8 (Zernike Campus ZO)

**Bijlage 1: Inventarisatiegegevens algemeen**



UID	Latijnse boomsoort	Standaard Diameter	Standaard Boomhoogte	Memo kroon	Aanlegjaar	Potentieel Mon. Risicoklasse	Boomconditie	Toekomstverwachting	Memo advies/maatregel	Ziekten/ aantastingen	Verplantbaar	Ruimtelijke ingreep - bouw	Ruimtelijke ingreep - Zernikelaan	Maatregel
318	Acer pseudoplatanus	20 - 30 cm	6-9 meter	d 6	1971	geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	boom deels hol	inrottende wond in de voet	nee	BBP-Alg		handhaven
319	Quercus palustris	30 - 40 cm	15-18 meter	d 9	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
320	Quercus palustris	40 - 50 cm	15-18 meter	d 11	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	losse tak verwijderen	nee	BBP-Alg		handhaven
322	Quercus palustris	20 - 30 cm	12-15 meter	d 8	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	plakoksel verwijderen	nee	BBP-Alg		handhaven
323	Quercus palustris	20 - 30 cm	12-15 meter	d 7	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
324	Quercus palustris	40 - 50 cm	18-24 meter	d 10	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
325	Quercus palustris	40 - 50 cm	15-18 meter	d 9	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
327	Quercus palustris	40 - 50 cm	15-18 meter	d11	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
329	Populus x canescens	70 - 80 cm	15-18 meter	d 17	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
330	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 7	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
331	Pinus nigra	30 - 40 cm	9-12 meter	d 9	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	opkronen	nee		BBP-Z	handhaven
332	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 8	1980		verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee			vellen
333	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 8	1980	ja	verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee			vellen
334	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	6-9 meter	d 5	1980		verhoogd risico	slecht	< 5 jaar		nee			vellen
335	Prunus cerasifera	10 - 20 cm	< 6 meter	d 4	1980	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
337	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	6-9 meter	d 6	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
342	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 7	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
343	Aesculus hippocastanum	40 - 50 cm	9-12 meter	d 9	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee			vellen
474	Quercus robur	30 - 40 cm	12-15 meter	d 10	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
475	Salix alba	50 - 60 cm	< 6 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
476	Quercus robur	30 - 40 cm	9-12 meter	d 8	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
477	Acer campestre	30 - 40 cm	9-12 meter	d 7	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
478	Acer campestre	40 - 50 cm	9-12 meter	d 9	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	top uitgebroken	nee	Bouw-A		vellen
481	Salix alba	60 - 70 cm	< 6 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
488	Betula pendula	30 - 40 cm	15-18 meter	d 6	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
489	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	9-12 meter	d 6	1995		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	Bouw-A		vellen
490	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	12-15 meter	d 8	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	Bouw-A		vellen
492	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	15-18 meter	d 10	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
493	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	15-18 meter	d 9	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
494	Salix alba	50 - 60 cm	< 6 meter	d 4	1971		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	Bouw-A		vellen
495	Alnus glutinosa	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
496	Alnus glutinosa	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
497	Ulmus Resista 'New Horizon'	20 - 30 cm	6-9 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
498	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
504	Acer campestre	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	tijdelijke voorziening	nee			vellen
505	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
506	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
507	Ulmus Resista 'New Horizon'	20 - 30 cm	6-9 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
508	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
509	Alnus glutinosa	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	conflict kabels	nee			vellen

UID	Latijnse boomsoort	Standaard Diameter	Standaard Boomhoogte	Memo kroon	Aanlegjaar	Potentieel Mon. Risicoklasse	Boomconditie	Toekomstverwachting	Memo advies/maatregel	Ziekten/ aantastingen	Verplantbaar	Ruimtelijke ingreep - bouw	Ruimtelijke ingreep - Zernikelaan	Maatregel
510	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	30 - 40 cm	12-15 meter	d 8	1975	verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	bouwterrein/ sloop		nee			vellen
511	Quercus robur	30 - 40 cm	15-18 meter	d 10	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
512	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	30 - 40 cm	12-15 meter	d 7	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
514	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	40 - 50 cm	12-15 meter	d 9	1975	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee			vellen
515	Quercus robur	30 - 40 cm	12-15 meter	d 9	1975		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
516	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	12-15 meter	d 9	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
517	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	9-12 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
518	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	12-15 meter	d 8	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
519	Crataegus monogyna 'Stricta'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	2000		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	conflict kabels	nee			vellen
520	Crataegus monogyna 'Stricta'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	2000		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	conflict kabels	nee			vellen
521	Betula pendula	20 - 30 cm	9-12 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	tijdelijke voorziening	nee			vellen
522	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	40 - 50 cm	12-15 meter	d 10	1975		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
523	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	40 - 50 cm	15-18 meter	d 10	1975		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	BBP-B		handhaven
524	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	40 - 50 cm	15-18 meter	d 12	1975	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-B		handhaven
526	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	6-9 meter	d 2	1990		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	Bouw-A		vellen
528	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	12-15 meter	d 10	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
530	Carpinus betulus 'Fastigiata'	30 - 40 cm	9-12 meter	d 12	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
532	Carpinus betulus 'Fastigiata'	30 - 40 cm	9-12 meter	d 10	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
533	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	12-15 meter	d 13	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
534	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	12-15 meter	d 12	1975	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
535	Salix alba	60 - 70 cm	< 6 meter	d 4	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
536	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	12-15 meter	d 10	1975		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
543	Carpinus betulus 'Fastigiata'	40 - 50 cm	9-12 meter	d 14	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
544	Alnus glutinosa	0 -10 cm	< 6 meter	d 4	2000		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
545	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	30 - 40 cm	9-12 meter	d 13	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
558	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 9	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
559	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	6-9 meter	d 5	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
560	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	6-9 meter	d 6	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
561	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	6-9 meter	d 6	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee			vellen
562	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 9	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
563	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1980		verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee			vellen
564	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	6-9 meter	d 7	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
567	Acer platanoides 'Globosum'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	2000		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	BBP-C		handhaven
568	Acer platanoides 'Globosum'	0 -10 cm	< 6 meter	d 1,5	2000		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	BBP-C		handhaven
582	Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata'	20 - 30 cm	6-9 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
583	Acer campestre	20 - 30 cm	6-9 meter	d 8	1980	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
599	Salix pentandra	30 - 40 cm	9-12 meter	d 13	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
600	Acer campestre	20 - 30 cm	9-12 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
601	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	20 - 30 cm	6-9 meter	d 8	1980	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
603	Alnus incana	30 - 40 cm	9-12 meter	d 8	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	Karin Tingaboom (bordje)	nee	BBP-Alg		handhaven



UID	Latijnse boomsoort	Standaard Diameter	Standaard Boomhoogte	Memo kroon	Aanlegjaar	Potentieel Mon. Risicoklasse	Boomconditie	Toekomstverwachting	Memo advies/maatregel	Ziekten/ aantastingen	Verplantbaar	Ruimtelijke ingreep - bouw	Ruimtelijke ingreep - Zernikelaan	Maatregel
604	Acer platanoides 'Globosum'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	2000	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar			mogelijk	BBP-C		handhaven
605	Acer platanoides 'Globosum'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	2000	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar			mogelijk	BBP-C		handhaven
606	Acer campestre	40 - 50 cm	9-12 meter	d 10	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
607	Tilia tomentosa	20 - 30 cm	6-9 meter	d 7	1985		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	tijdelijke voorziening	nee	Bouw-C		vellen
608	Betula pendula	10 - 20 cm	9-12 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	tijdelijke voorziening	nee	Bouw-C		vellen
609	Betula nigra	30 - 40 cm	12-15 meter	d 8	1985		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	tijdelijke voorziening	nee	Bouw-C		vellen
610	Acer pseudoplatanus 'Erectum'	20 - 30 cm	12-15 meter	d 8	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-C		handhaven
611	Acer campestre	20 - 30 cm	9-12 meter	d 6	1980	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-C		handhaven
613	Acer platanoides 'Globosum'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 1,5	1990		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
614	Acer platanoides 'Globosum'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	1990		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
615	Acer platanoides 'Globosum'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	1990		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
616	Acer platanoides 'Globosum'	20 - 30 cm	< 6 meter	d 2	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
617	Acer platanoides 'Globosum'	20 - 30 cm	< 6 meter	d 2	1990		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
618	Acer platanoides 'Globosum'	20 - 30 cm	< 6 meter	d 2	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
619	Platanus x hispanica	50 - 60 cm	6-9 meter	d 8	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
620	Acer platanoides 'Globosum'	20 - 30 cm	< 6 meter	d 2	1990		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
621	Acer platanoides 'Globosum'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	1990		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
622	Acer platanoides 'Globosum'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	1990		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
623	Populus nigra 'Italica'	70 - 80 cm	15-18 meter	d 6	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-D		vellen
627	Pinus nigra	40 - 50 cm	9-12 meter	d 10	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
628	Populus x canescens	60 - 70 cm	18-24 meter	d 17	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
630	Quercus palustris	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1995		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
631	Quercus palustris	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1995		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
632	Quercus palustris	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1995		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
633	Quercus palustris	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1995		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
634	Alnus glutinosa	30 - 40 cm	9-12 meter	d 6	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	conflict kabels	nee			vellen
635	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	9-12 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	conflict kabels	nee			vellen
636	Crataegus monogyna 'Stricta'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	2000		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		mogelijk	BBP-Alg		handhaven
637	Betula pubescens	20 - 30 cm	9-12 meter	d 10	1980	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
644	Acer campestre	20 - 30 cm	6-9 meter	d 7	1995		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
645	Quercus robur	40 - 50 cm	12-15 meter	d 12	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
646	Fraxinus excelsior	50 - 60 cm	15-18 meter	d 10	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
648	Quercus robur	50 - 60 cm	15-18 meter	d 12	1971	ja	verhoogd risico	goed	> 15 jaar	conflict kabels	nee			vellen
649	Quercus robur	30 - 40 cm	12-15 meter	d 10	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	snoeien	nee	Bouw-A		vellen
650	Quercus robur	20 - 30 cm	12-15 meter	d 8	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
651	Salix alba	> 80 cm	< 6 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
652	Alnus glutinosa	10 - 20 cm	6-9 meter	d 3	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
653	Acer campestre	30 - 40 cm	12-15 meter	d 7	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
654	Salix alba	50 - 60 cm	< 6 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
655	Salix alba	40 - 50 cm	< 6 meter	d 4	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen

UID	Latijnse boomsoort	Standaard Diameter	Standaard Boomhoogte	Memo kroon	Aanlegjaar	Potentieel Mon. Risicoklasse	Boomconditie	Toekomstverwachting	Memo advies/maatregel	Ziekten/ aantastingen	Verplantbaar	Ruimtelijke ingreep - bouw	Ruimtelijke ingreep - Zernikelaan	Maatregel
656	Ulmus minor	50 - 60 cm	15-18 meter	d12	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	niet goed gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
657	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	9-12 meter	d 8	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
659	Quercus cerris	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	2000		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
660	Salix alba	50 - 60 cm	< 6 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
661	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	12-15 meter	d 8	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
662	Salix alba	60 - 70 cm	< 6 meter	d 3	1971		geen verhoogd risico	slecht	< 5 jaar		nee	Bouw-A		vellen
666	Fraxinus excelsior	50 - 60 cm	12-15 meter	d 9	1971		verhoogd risico	slecht	< 5 jaar	niet goed gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
667	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
668	Salix alba	> 80 cm	18-24 meter	d 19	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
669	Acer campestre	30 - 40 cm	9-12 meter	d 9	1971	ja	verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
670	Salix alba	40 - 50 cm	< 6 meter	d 4	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
675	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
676	Ulmus Resista 'New Horizon'	20 - 30 cm	< 6 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
677	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1990		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	Bouw-A		vellen
678	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1985		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	Bouw-A		vellen
683	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	9-12 meter	d 5	1980		verhoogd risico	slecht	< 5 jaar	niet goed gesnoeid, boom slecht	nee	Bouw-A		vellen
687	Fraxinus excelsior	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1990		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		mogelijk	Bouw-A		vellen
688	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	30 - 40 cm	12-15 meter	d 7	1975		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
689	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	40 - 50 cm	12-15 meter	d 7	1975	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
690	Ulmus minor	30 - 40 cm	12-15 meter	d 7	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
691	Populus x canescens	70 - 80 cm	18-24 meter	d 25	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
692	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	2004		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
693	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	2004		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
694	Populus x canescens	60 - 70 cm	18-24 meter	d 16	1971	ja	verhoogd risico	goed	> 15 jaar	uitlichten	nee	Bouw-A		vellen
695	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	2004		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
696	Salix alba	50 - 60 cm	< 6 meter	d 4	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
697	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	12-15 meter	d 10	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	Bouw-A		vellen
698	Betula pendula	30 - 40 cm	12-15 meter	d 6	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
699	Salix alba	50 - 60 cm	< 6 meter	d 4	1990		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	Bouw-A		vellen
700	Salix alba	60 - 70 cm	< 6 meter	d 4	1971		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	Bouw-A		vellen
701	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
702	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	2004		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
703	Alnus glutinosa	10 - 20 cm	6-9 meter	d 6	2000		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
706	Quercus palustris	30 - 40 cm	9-12 meter	d 10	1985	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
708	Alnus glutinosa	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	2000		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
710	Alnus glutinosa	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
712	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	9-12 meter	d 6	1971		verhoogd risico	slecht	< 5 jaar		nee			vellen
713	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	12-15 meter	d 9	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
714	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	40 - 50 cm	12-15 meter	d 10	1975	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee			vellen
715	Quercus robur 'Fastigiata'	30 - 40 cm	12-15 meter	d 6	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee			vellen

UID	Latijnse boomsoort	Standaard Diameter	Standaard Boomhoogte	Memo kroon	Aanlegjaar	Potentieel Mon. Risicoklasse	Boomconditie	Toekomstverwachting	Memo advies/maatregel	Ziekten/ aantastingen	Verplantbaar	Ruimtelijke ingreep - bouw	Ruimtelijke ingreep - Zernikelaan	Maatregel
716	Quercus robur 'Fastigiata'	30 - 40 cm	9-12 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
717	Quercus palustris	0 -10 cm	< 6 meter	d 5	2000		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	ontsluiting goederenlogistiek	mogelijk			verplanten
718	Quercus palustris	0 -10 cm	< 6 meter	d 5	2000		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	tijdelijke voorziening	mogelijk			verplanten
719	Fraxinus excelsior	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	tijdelijke voorziening	nee			vellen
720	Betula pendula	30 - 40 cm	15-18 meter	d 8	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
721	Populus nigra 'Italica'	> 80 cm	18-24 meter	d 6	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	conflict kabels	nee			vellen
722	Quercus rubra	50 - 60 cm	15-18 meter	d 12	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
723	Populus nigra 'Italica'	> 80 cm	18-24 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
724	Populus nigra 'Italica'	70 - 80 cm	18-24 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
725	Populus nigra 'Italica'	70 - 80 cm	18-24 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
726	Fraxinus excelsior	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	1990		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	tijdelijke voorziening	nee			vellen
727	Fraxinus excelsior	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	1990		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	tijdelijke voorziening	nee			vellen
728	Fraxinus excelsior	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	tijdelijke voorziening	nee			vellen
729	Pterocarya fraxinifolia	20 - 30 cm	6-9 meter	d 7	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	tijdelijke voorziening	nee			vellen
731	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	30 - 40 cm	9-12 meter	d 9	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	bouwterrein/ sloop	nee			vellen
733	Platanus x hispanica	50 - 60 cm	15-18 meter	d 15	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	ontsluiting goederenlogistiek	nee			vellen
735	Robinia pseudoacacia	20 - 30 cm	9-12 meter	d 9	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
739	Fraxinus excelsior	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1995		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
740	Fraxinus excelsior	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1995		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
741	Fraxinus excelsior	50 - 60 cm	15-18 meter	d 15	1980	ja	verhoogd risico	goed	> 15 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
742	Acer campestre	30 - 40 cm	9-12 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
743	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	9-12 meter	d 10	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
758	Quercus palustris	10 - 20 cm	< 6 meter	d 6	1998		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
759	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	6-9 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
764	Populus x canescens	50 - 60 cm	15-18 meter	d 15	1985	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gemeentelijke boom	nee		BBP-Z	handhaven
772	Ulmus x hollandica	40 - 50 cm	12-15 meter	d 10	1971	ja	verhoogd risico	matig	10 - 15 jaar	gemeentelijke boom	nee		BBP-Z	handhaven
773	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	6-9 meter	d 5	1995		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
774	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	6-9 meter	d 6	1995		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
775	Fraxinus excelsior	10 - 20 cm	6-9 meter	d 6	1995		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
776	Fraxinus excelsior	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1995		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
797	Acer platanoides	0 -10 cm	< 6 meter	d 1	2014		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	gemeentelijke boom	mogelijk		BBP-Z	handhaven
799	Platanus x hispanica	0 -10 cm	< 6 meter	d 3	2014		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	gemeentelijke boom	mogelijk		BBP-Z	handhaven
800	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	6-9 meter	d 6	1995		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
804	Ulmus Resista 'New Horizon'	20 - 30 cm	6-9 meter	d 6	1990		verhoogd risico	goed	> 15 jaar	conflict kabels	mogelijk			verplanten
805	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	15-18 meter	d 11	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee	BBP-B		handhaven
806	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	9-12 meter	d 6	1980		geen verhoogd risico	slecht	< 5 jaar		nee			vellen
807	Acer pseudoplatanus	40 - 50 cm	12-15 meter	d 12	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee	BBP-B		handhaven
808	Ulmus Resista 'New Horizon'	20 - 30 cm	9-12 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	conflict kabels	mogelijk			verplanten
809	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	15-18 meter	d 10	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	conflict kabels	nee			vellen
810	Acer pseudoplatanus	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1985		geen verhoogd risico	slecht	< 5 jaar		nee			vellen

UID	Latijnse boomsoort	Standaard Diameter	Standaard Boomhoogte	Memo kroon	Aanlegjaar	Potentieel Mon. Risicoklasse	Boomconditie	Toekomstverwachting	Memo advies/maatregel	Ziekten/ aantastingen	Verplantbaar	Ruimtelijke ingreep - bouw	Ruimtelijke ingreep - Zernikelaan	Maatregel
811	Acer pseudoplatanus	40 - 50 cm	12-15 meter	d 10	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-B		handhaven
812	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	12-15 meter	d 10	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee	BBP-B		handhaven
813	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	15-18 meter	d 13	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid maar nieuwe kroonschade	wilgenhoutrups	nee		vellen
815	Fraxinus excelsior	60 - 70 cm	12-15 meter	d 16	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	conflict kabels	nee			vellen
816	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	12-15 meter	d 9	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	conflict kabels	nee			vellen
821	Salix alba	70 - 80 cm	< 6 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	conflict kabels	nee			vellen
920	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 8	1985		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	niet gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
922	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 6	1985		verhoogd risico	slecht	< 5 jaar	niet gesnoeid gemeentelijke boom	nee			vellen
923	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	9-12 meter	d 10	1985		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	niet gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
925	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 8	1985		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	niet gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
926	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 9	1985		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	niet gesnoeid gemeentelijk boom	nee		BBP-Z	handhaven
935	Acer pseudoplatanus	40 - 50 cm	6-9 meter	d 10	1985		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	niet gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
945	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 7	1971		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
946	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 8	1971		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
947	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 7	1971		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
948	Quercus palustris	50 - 60 cm	15-18 meter	d 10	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
949	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 8	1971		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
950	Quercus palustris	40 - 50 cm	15-18 meter	d 9	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	zuiger innemen	nee	BBP-Alg		handhaven
951	Quercus palustris	20 - 30 cm	12-15 meter	d 6	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
952	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 7	1971		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
954	Acer pseudoplatanus	20 - 30 cm	6-9 meter	d 8	1971		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
956	Alnus cordata	30 - 40 cm	9-12 meter	d 6	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
957	Aesculus hippocastanum	40 - 50 cm	9-12 meter	d 8	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		kastanje bloedingsziekte (kbz)	nee		vellen
959	Aesculus hippocastanum	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
960	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	6-9 meter	d 7	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
961	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	< 6 meter	d 5	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
962	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	6-9 meter	d 5	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
963	Aesculus hippocastanum	10 - 20 cm	< 6 meter	d 4	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		kastanje bloedingsziekte (kbz)	nee		vellen
965	Fraxinus ornus	30 - 40 cm	12-15 meter	d 9	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
966	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 9	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		kastanje bloedingsziekte (kbz)	nee		vellen
967	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 9	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	er hangt een losse tak in de boom	kastanje bloedingsziekte (kbz)	nee		vellen
1023	Pinus nigra	40 - 50 cm	9-12 meter	d 10	1975	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
1036	Aesculus hippocastanum	40 - 50 cm	6-9 meter	d 6	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		kastanje bloedingsziekte (kbz)	nee		vellen
1037	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	6-9 meter	d 6	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		kastanje bloedingsziekte (kbz)	nee		vellen
1038	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	< 6 meter	d 6	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee			vellen
1039	Aesculus hippocastanum	10 - 20 cm	< 6 meter	d 6	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
1049	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 7	1980		verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		kastanje bloedingsziekte (kbz)	nee		vellen
1050	Alnus cordata	30 - 40 cm	9-12 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
1051	Aesculus hippocastanum	40 - 50 cm	12-15 meter	d 10	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee			vellen
1052	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 8	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee			vellen

UID	Latijnse boomsoort	Standaard Diameter	Standaard Boomhoogte	Memo kroon	Aanlegjaar	Potentieel Mon. Risicoklasse	Boomconditie	Toekomstverwachting	Memo advies/maatregel	Ziekten/ aantastingen	Verplantbaar	Ruimtelijke ingreep - bouw	Ruimtelijke ingreep - Zernikelaan	Maatregel
1053	Aesculus hippocastanum	40 - 50 cm	6-9 meter	d 10	1980	verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		kastanje bloedingsziekte (kbz)	nee			vellen
1054	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	6-9 meter	d 8	1980	verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		kastanje bloedingsziekte (kbz)	nee			vellen
1059	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	12-15 meter	d 10	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
1061	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	12-15 meter	d 11	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
1062	Betula pendula	20 - 30 cm	12-15 meter	d 8	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
1063	Alnus cordata	30 - 40 cm	9-12 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
1064	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 10	1980		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee			vellen
1065	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	6-9 meter	d 3	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee			vellen
1066	Alnus cordata	20 - 30 cm	9-12 meter	d 6	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
1072	Crataegus monogyna	20 - 30 cm	6-9 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
1073	Crataegus monogyna	20 - 30 cm	< 6 meter	d 5	1980	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
1314	Acer campestre	20 - 30 cm	9-12 meter	d 7	1985	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-B		handhaven
1317	Acer campestre	30 - 40 cm	9-12 meter	d 7	1985	ja	verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-A		handhaven
1318	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	12-15 meter	d 6	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	BBP-A		handhaven
1319	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	40 - 50 cm	12-15 meter	d 8	1975	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-B		handhaven
1320	Acer campestre	20 - 30 cm	9-12 meter	d 5	1975	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-B		handhaven
1321	Sorbus aucuparia	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	1995		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-B		handhaven
1322	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 7	1975		verhoogd risico	slecht	< 5 jaar	conflict kabels	nee			vellen
1323	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	30 - 40 cm	12-15 meter	d 8	1975	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-B		handhaven
1324	Quercus robur	30 - 40 cm	12-15 meter	d 10	1980	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-B		handhaven
1326	Fraxinus excelsior	60 - 70 cm	12-15 meter	d 15	1971	ja	verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	geplande parkeergarage	nee	Bouw-B		vellen
1328	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 8	1980		verhoogd risico	slecht	< 5 jaar	geplande parkeergarage	nee	Bouw-B		vellen
1329	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1980	ja	verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-B		handhaven
1330	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	12-15 meter	d 8	1980	ja	verhoogd risico	goed	> 15 jaar	niet goed gesnoeid	nee	BBP-B		handhaven
1331	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee	BBP-B		handhaven
1332	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	9-12 meter	d 9	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee	BBP-B		handhaven
1333	Betula pendula	0 -10 cm	< 6 meter	d 1,5	2012		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	BBP-B		verplanten
1335	Betula pendula	0 -10 cm	< 6 meter	d 1,5	2012		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		mogelijk	BBP-B		verplanten
1336	Betula pendula	0 -10 cm	< 6 meter	d 1,5	2012		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		mogelijk	BBP-B		verplanten
1338	Fraxinus ornus ' Obelisk'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 1,5	2012		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		mogelijk	BBP-B		verplanten
1339	Fraxinus ornus ' Obelisk'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 1,5	2012		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		mogelijk	BBP-B		verplanten
1340	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	9-12 meter	d 10	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-B		handhaven
1341	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	60 - 70 cm	15-18 meter	d 15	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	geplande parkeergarage	nee	Bouw-B		vellen
1342	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	12-15 meter	d 10	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	geplande parkeergarage	nee	Bouw-B		vellen
1346	Fraxinus excelsior	50 - 60 cm	12-15 meter	d 11	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	geplande parkeergarage	nee	Bouw-B		vellen
1350	Fraxinus ornus ' Obelisk'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 1,5	2012		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		mogelijk	BBP-B		verplanten
1351	Fraxinus ornus ' Obelisk'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 1,5	2012		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	rechttop zetten	mogelijk	BBP-B		verplanten
1352	Fraxinus ornus ' Obelisk'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 1,5	2012		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		mogelijk	BBP-B		verplanten
1353	Fraxinus ornus ' Obelisk'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 1,5	2012		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		mogelijk	BBP-B		verplanten
1392	Fraxinus excelsior	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1995		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven

UID	Latijnse boomsoort	Standaard Diameter	Standaard Boomhoogte	Memo kroon	Aanlegjaar	Potentieel Mon. Risicoklasse	Boomconditie	Toekomstverwachting	Memo advies/maatregel	Ziekten/ aantastingen	Verplantbaar	Ruimtelijke ingreep - bouw	Ruimtelijke ingreep - Zernikelaan	Maatregel
1401	Acer platanoides	0 -10 cm	< 6 meter	d 1	2014	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	gemeentelijke boom		mogelijk		BBP-Z	handhaven
1403	Pinus nigra	20 - 30 cm	9-12 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	gemeentelijke boom	nee		BBP-Z	handhaven
1405	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 6	1985		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	niet gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
1408	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 7	1985		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	niet gesnoeid gemeentelijke boom	nee		BBP-Z	handhaven
1409	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 9	1985		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	niet gesnoeid	nee		BBP-Z	handhaven
1411	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 8	1985		verhoogd risico	slecht	< 5 jaar	niet gesnoeid	nee			vellen
1725	Quercus palustris	40 - 50 cm	15-18 meter	d 9	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
1733	Salix alba	60 - 70 cm	< 6 meter	d 4	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
1788	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	6-9 meter	d 10	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
1789	Quercus palustris	40 - 50 cm	15-18 meter	d 9	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
1790	Populus x canescens	60 - 70 cm	15-18 meter	d 18	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
1791	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 8	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee			vellen
1815	Salix alba	60 - 70 cm	< 6 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
1816	Salix alba	60 - 70 cm	< 6 meter	d 6	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
1817	Betula pendula	20 - 30 cm	15-18 meter	d 8	1975	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
1818	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	12-15 meter	d 7	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
1819	Salix alba	60 - 70 cm	< 6 meter	d 5	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	Bouw-A		vellen
1820	Acer pseudoplatanus	20 - 30 cm	6-9 meter	d 7	1980		verhoogd risico	slecht	< 5 jaar	conflict kabels	nee			vellen
1821	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 4	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	Bouw-A		verplanten
1823	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	9-12 meter	d 8	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	conflict kabels	nee			vellen
1824	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	12-15 meter	d 12	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
1825	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	12-15 meter	d 8	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
1827	Carpinus betulus 'Fastigiata'	20 - 30 cm	6-9 meter	d 4	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-A		handhaven
1828	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	12-15 meter	d 13	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	gesnoeid	nee	Bouw-A		vellen
1829	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	30 - 40 cm	12-15 meter	d 7	1975		verhoogd risico	slecht	< 5 jaar	bodemverdichting	nee			vellen
1831	Crataegus lavalleyi	20 - 30 cm	6-9 meter	d 4	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	bouwterrein/ sloop	nee	Bouw-A		vellen
1835	Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 6	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
1836	Acer platanoides 'Globosum'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	1990		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-D		handhaven
1837	Quercus robur	50 - 60 cm	18-24 meter	d 12	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
1838	Ulmus x hollandica 'Wredei'	40 - 50 cm	15-18 meter	d 9	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
1839	Betula pendula	10 - 20 cm	9-12 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
1840	Betula pubescens	20 - 30 cm	9-12 meter	d 6	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
1842	Quercus palustris	10 - 20 cm	6-9 meter	d 6	2000		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	ontsluiting goederenlogistiek	nee			vellen
1855	Quercus palustris	30 - 40 cm	15-18 meter	d 9	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
1862	Alnus cordata	40 - 50 cm	9-12 meter	d 10	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
1878	Betula pubescens	30 - 40 cm	12-15 meter	d 6	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee	BBP-B		handhaven
1892	Fraxinus excelsior	50 - 60 cm	15-18 meter	d 12	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	geplande parkeergarage	nee	Bouw-B		vellen
1893	Ulmus x hollandica	30 - 40 cm	9-12 meter	d 7	1975		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gemeentelijke boom	nee		BBP-Z	handhaven
1895	Acer pseudoplatanus	20 - 30 cm	6-9 meter	d 6	1971		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
1896	Alnus cordata	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven

UID	Latijnse boomsoort	Standaard Diameter	Standaard Boomhoogte	Memo kroon	Aanlegjaar	Potentieel Mon. Risicoklasse	Boomconditie	Toekomstverwachting	Memo advies/maatregel	Ziekten/ aantastingen	Verplantbaar	Ruimtelijke ingreep - bouw	Ruimtelijke ingreep - Zernikelaan	Maatregel
1897	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	9-12 meter	d 9	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar					vellen
1898	Aesculus hippocastanum	30 - 40 cm	6-9 meter	d 6	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar					vellen
1909	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	6-9 meter	d 7	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar					vellen
1912	Fraxinus excelsior	30 - 40 cm	12-15 meter	d 5	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	tak verwijderen		BBP-Z		handhaven
1913	Aesculus hippocastanum	40 - 50 cm	9-12 meter	d 6	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar					vellen
1914	Aesculus hippocastanum	20 - 30 cm	6-9 meter	d 7	1980		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar					vellen
1953	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	conflict kabels				verplanten
1954	Crataegus laevigata	10 - 20 cm	< 6 meter	d 4	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar			BBP-B		handhaven
1956	Betula pendula	0 -10 cm	< 6 meter	d 1,5	2012		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar			BBP-B		verplanten
1957	Fraxinus excelsior	20 - 30 cm	9-12 meter	d 7	1980	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar			BBP-B		handhaven
1958	Fraxinus ornus 'Obelisk'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 1,5	2012		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar			BBP-B		verplanten
1967	Acer pseudoplatanus	30 - 40 cm	9-12 meter	d 9	1985		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	niet gesnoeid			BBP-Z	handhaven
2019	Acer platanoides 'Globosum'	10 - 20 cm	< 6 meter	d 1,5	2000		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar					handhaven
2026	Salix caprea	30 - 40 cm	9-12 meter	d 12	1980	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	handhaven mits gesnoeid				handhaven
2027	Acer pseudoplatanus 'Erectum'	20 - 30 cm	9-12 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar					handhaven
2029	Quercus palustris	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1995		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar					handhaven
2032	Crataegus monogyna	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar			Bouw-A		vellen
2033	Quercus robur	20 - 30 cm	9-12 meter	d 8	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar			Bouw-A		vellen
2036	Alnus glutinosa	30 - 40 cm	9-12 meter	d 10	1975	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar			Bouw-A		vellen
2037	Acer campestre	30 - 40 cm	9-12 meter	d 7	1971	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar			Bouw-A		vellen
2038	Ulmus Resista 'New Horizon'	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	2004		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar					verplanten
2039	Fraxinus excelsior	40 - 50 cm	12-15 meter	d 10	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar			Bouw-A		vellen
2040	Alnus glutinosa	0 -10 cm	< 6 meter	d 2	2005		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar					vellen
2041	Crataegus laevigata	10 - 20 cm	< 6 meter	d 4	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar			Bouw-A		vellen
2042	Quercus palustris	10 - 20 cm	6-9 meter	d 6	2000		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	ontsluiting goederenlogistiek				vellen
2043	Populus nigra 'Italica'	> 80 cm	18-24 meter	d 4						bouwterrein/ sloop				vellen
2048	Quercus palustris	30 - 40 cm	9-12 meter	d 10	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar					handhaven
2049	Ulmus x hollandica	40 - 50 cm	9-12 meter	d 8	1971		verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	gemeentelijke boom			BBP-Z	handhaven
2051	Fraxinus excelsior	10 - 20 cm	6-9 meter	d 5	1995		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	gesnoeid			BBP-Z	handhaven
2057	Fraxinus excelsior	> 80 cm	15-18 meter	d 17	1971	ja	verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	conflict kabels				vellen
2096	Fraxinus excelsior	40 -50 cm	12-15 meter	d 16	2012	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar					handhaven
2099	Betula pendula	0 -10 cm	< 6 meter	d 2	2012		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar					handhaven
2100	Betula pendula	10 - 20 cm	6-9 meter	d 2	2012		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar					handhaven
2101	Betula pendula	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	2012		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar					handhaven
2102	Betula pendula	10 - 20 cm	6-9 meter	d 2	1990		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar			Bouw-B		vellen
2103	Betula pendula	10 - 20 cm	< 6 meter	d 2	1971		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar					handhaven
2104	Salix alba	50 - 60 cm	< 6 meter	d 1,5	1971		geen verhoogd risico	matig	5 - 10 jaar	conflict kabels				vellen
2105	Salix alba	50 - 60 cm	< 6 meter	d 5	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	conflict kabels				vellen
2106	Quercus palustris	10 - 20 cm	6-9 meter	d 6	2000		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar			Bouw-A		vellen
2107	Salix alba	60 - 70 cm	< 6 meter	d 5	2000	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar			Bouw-A		vellen

UID	Latijnse boomsoort	Standaard Diameter	Standaard Boomhoogte	Memo kroon	Aanlegjaar	Potentieel Mon. Risicoklasse	Boomconditie	Toekomstverwachting	Memo advies/maatregel	Ziekten/ aantastingen	Verplantbaar	Ruimtelijke ingreep - bouw	Ruimtelijke ingreep - Zernikelaan	Maatregel
2108	Salix alba	60 - 70 cm	6-9 meter	d 6	2000	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
2109	Ulmus minor	30 - 40 cm	12-15 meter	d 7	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-A		vellen
2110	Quercus palustris	10 - 20 cm	6-9 meter	d 6	2000		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	ontsluiting goederenlogistiek	nee			vellen
2112	Quercus palustris	10 - 20 cm	6-9 meter	d 6	2000		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	ontsluiting goederenlogistiek	nee			vellen
2113	Quercus palustris	10 - 20 cm	15-18 meter	d 7	1980		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	ontsluiting goederenlogistiek	nee			vellen
2114	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	30 - 40 cm	12-15 meter	d 8	2010	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-A		handhaven
2115	Quercus palustris	10 - 20 cm	6-9 meter	d 6	1980		geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	ontsluiting goederenlogistiek	mogelijk			vellen
2116	Quercus palustris	10 - 20 cm	< 6 meter	d 6	1980		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	ontsluiting goederenlogistiek	mogelijk			vellen
2117	Quercus palustris	10 - 20 cm	< 6 meter	d 6			geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	ontsluiting goederenlogistiek	mogelijk			vellen
2118	Betula pendula	40 - 50 cm	15-18 meter	d 11			geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-Alg		handhaven
2119	Quercus palustris	0 -10 cm	< 6 meter	d3			geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar	tijdelijke voorziening	mogelijk			verplanten
2120	Quercus palustris	0 -10 cm	< 6 meter	d3			geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	tijdelijke voorziening	mogelijk			verplanten
2121	Populus nigra 'Italica'	70 - 80 cm	15-18 meter	d 6	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	Bouw-D		vellen
2134	Alnus x spaethii	0 -10 cm	< 6 meter	d3	2013		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	BBP-Alg		handhaven
2135	Alnus x spaethii	0 -10 cm	< 6 meter	d3	2013		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	BBP-Alg		handhaven
2136	Alnus x spaethii	0 -10 cm	< 6 meter	d3	2013		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	BBP-Alg		handhaven
2137	Alnus x spaethii	0 -10 cm	< 6 meter	d3	2013		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	BBP-Alg		handhaven
2138	Alnus x spaethii	0 -10 cm	< 6 meter	d3	2013		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		mogelijk	BBP-Alg		handhaven
2274	Ulmus x hollandica	40 - 50 cm	12-15 meter	d 13	1971	ja	geen verhoogd risico	voldoende	10 - 15 jaar		nee		BBP-Z	handhaven
2290	Acer platanoides	0 -10 cm	< 6 meter	d 1,5	2014		geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar	gemeentelijke boom	mogelijk		BBP-Z	handhaven
2291	Sorbus latifolia	10 - 20 cm	6-9 meter	d 4	1980	ja	geen verhoogd risico	goed	> 15 jaar		nee	BBP-A		handhaven



**Bijlage 2: Inventarisatiegegevens VTA**



UID	Latijnse boomsoort	Geen afwijkingen kroon	Dood hout	Uitgescheurde/uitzakende takken	Verminderde bladbezetting	Plakoxels/zuigers	Insecten kroon	Rot/zwam	Onvoldoende doorrijhoogte	Geen afwijkingen stam	Insecten stam	Rot/zwamvorming	(Verborgen) holte/inrotting	Scheur/rib	Mechanische beschadiging	Scheefstand	Afwijking entplaats	Geen afwijkingen wortels	Rot/zwamvorming (stamvoet)	Beschadiging wortel/stamvoet	Grondscheuren (instabiel)	Opdrukken verharding	Memo VTA	Inspectiefreq.	
318	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	inrottende wond in de voet, boom deels hol	1x per jaar
319	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
320	Quercus palustris	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	losse tak verwijderen	1x per 3 jaar
322	Quercus palustris	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	plakoxsel verwijderen	1x per 3 jaar
323	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
324	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
325	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
327	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
329	Populus x canescens	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
330	Aesculus hippocastanum	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
331	Pinus nigra	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	opkronen	1x per 3 jaar
332	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
333	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per jaar
334	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte, oesterzwam	1x per jaar
335	Prunus cerasifera	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
337	Aesculus hippocastanum	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per jaar
342	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte, oesterzwam, fluweelpootje	1x per jaar
343	Aesculus hippocastanum	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per jaar
474	Quercus robur	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
475	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
476	Quercus robur	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
477	Acer campestre	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
478	Acer campestre	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	top uitgebroken	1x per 3 jaar
481	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
488	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
489	Fraxinus excelsior	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
490	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
492	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
493	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
494	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
495	Alnus glutinosa	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N		1x per 3 jaar
496	Alnus glutinosa	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
497	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
498	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
504	Acer campestre	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N		1x per 3 jaar
505	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N	mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
506	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	boom op 1 kop zetten= niet gedaan	1x per 3 jaar
507	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
508	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar

UID	Latijnse boomsoort	Geen afwijkingen kroon	Dood hout	Uitgescheurde/uitzakende takken	Verminderde bladbezetting	Plakoxels/zuigers	Insecten kroon	Rot/zwam	Onvoldoende doorrijhoogte	Geen afwijkingen stam	Insecten stam	Rot/zwamvorming	(Verborgen) holte/inrotting	Scheur/rib	Mechanische beschadiging	Scheefstand	Afwijking entplaats	Geen afwijkingen wortels	Rot/zwamvorming (stamvoet)	Beschadiging wortel/stamvoet	Grondscheuren (instabiel)	Opdrukken verharding	Memo VTA	Inspectiefreq.
509	Alnus glutinosa	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
510	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
511	Quercus robur	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
512	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
514	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
515	Quercus robur	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
516	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
517	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
518	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
519	Crataegus monogyna 'Stricta'	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
520	Crataegus monogyna 'Stricta'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
521	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
522	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	zwam aan de stamvoet	1x per 3 jaar
523	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
524	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
526	Fraxinus excelsior	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet verplanten	1x per 3 jaar
528	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
530	Carpinus betulus 'Fastigiata'	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
532	Carpinus betulus 'Fastigiata'	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
533	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
534	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
535	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
536	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
543	Carpinus betulus 'Fastigiata'	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
544	Alnus glutinosa	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	niet verplanten	1x per 3 jaar
545	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
558	Acer pseudoplatanus	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
559	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
560	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
561	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per jaar
562	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
563	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
564	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
567	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	verplantbaar	1x per 3 jaar
568	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	verplantbaar	1x per 3 jaar
582	Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata'	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
583	Acer campestre	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
599	Salix pentandra	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
600	Acer campestre	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar

UID	Latijnse boomsoort	Geen afwijkingen kroon	Dood hout	Uitgescheurde/uitzakende takken	Verminderde bladbezetting	Plakoksels/zuigers	Insecten kroon	Rot/zwam	Onvoldoende doorrijhoogte	Geen afwijkingen stam	Insecten stam	Rot/zwamvorming	(Verborgen) holte/inrotting	Scheur/rib	Mechanische beschadiging	Scheefstand	Afwijking entplaats	Geen afwijkingen wortels	Rot/zwamvorming (stamvoet)	Beschadiging wortel/stamvoet	Grondscheuren (instabiel)	Opdrukken verharding	Memo VTA	Inspectiefreq.	
601	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
603	Alnus incana	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		Karin Tingaboom (bordje)	1x per 3 jaar
604	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
605	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
606	Acer campestre	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
607	Tilia tomentosa	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
608	Betula pendula	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
609	Betula nigra	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
610	Acer pseudoplatanus 'Erectum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
611	Acer campestre	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
613	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
614	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
615	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
616	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
617	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
618	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
619	Platanus x hispanica	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
620	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
621	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N		1x per 3 jaar	
622	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N		1x per 3 jaar	
623	Populus nigra 'Italica'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y		1x per 3 jaar	
627	Pinus nigra	N	N	Y	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
628	Populus x canescens	N	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
630	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
631	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
632	Quercus palustris	N	N	N	N	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
633	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
634	Alnus glutinosa	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
635	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
636	Crataegus monogyna 'Stricta'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
637	Betula pubescens	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
644	Acer campestre	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
645	Quercus robur	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
646	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
648	Quercus robur	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
649	Quercus robur	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		snoeien	1x per 3 jaar
650	Quercus robur	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
651	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar	
652	Alnus glutinosa	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N		mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar

UID	Latijnse boomsoort	Geen afwijkingen kroon	Dood hout	Uitgescheurde/uitzakende takken	Verminderde bladbezetting	Plakoksels/zuigers	Insecten kroon	Rot/zwam	Onvoldoende doorrijhoogte	Geen afwijkingen stam	Insecten stam	Rot/zwamvorming	(Verborgen) holte/inrotting	Scheur/rib	Mechanische beschadiging	Scheefstand	Afwijking entplaats	Geen afwijkingen wortels	Rot/zwamvorming (stamvoet)	Beschadiging wortel/stamvoet	Grondscheuren (instabiel)	Opdrukken verharding	Memo VTA	Inspectiefreq.
653	Acer campestre	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
654	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
655	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
656	Ulmus minor	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet goed gesnoeid	1x per 3 jaar
657	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
659	Quercus cerris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	verplantbaar	1x per 3 jaar
660	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
661	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
662	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
666	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet goed gesn, boom slechte conditie	1x per 3 jaar
667	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
668	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
669	Acer campestre	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
670	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
675	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
676	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
677	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N		1x per 3 jaar
678	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
683	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet goed gesn, boom slecht	1x per 3 jaar
687	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
688	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet gesnoeid	1x per 3 jaar
689	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
690	Ulmus minor	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet gesnoeid	1x per 3 jaar
691	Populus x canescens	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
692	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	verplantbaar	1x per 3 jaar
693	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	verplantaar	1x per 3 jaar
694	Populus x canescens	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	uitlichten	1x per jaar
695	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
696	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
697	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
698	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
699	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
700	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N		1x per 3 jaar
701	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	verplantbaar	1x per 3 jaar
702	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	verplantbaar	1x per 3 jaar
703	Alnus glutinosa	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	verplantbaar	1x per 3 jaar
706	Quercus palustris	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
708	Alnus glutinosa	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
710	Alnus glutinosa	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar

UID	Latijnse boomsoort	Geen afwijkingen kroon	Dood hout	Uitgescheurde/uitzakende takken	Verminderde bladbezetting	Plakoksels/zuigers	Insecten kroon	Rot/zwam	Onvoldoende doorrijhoogte		Geen afwijkingen stam	Insecten stam	Rot/zwamvorming	(Verborgen) holte/inrotting	Scheur/rib	Mechanische beschadiging	Scheefstand	Afwijking entplaats		Geen afwijkingen wortels	Rot/zwamvorming (stamvoet)	Beschadiging wortel/stamvoet	Grondscheuren (instabiel)	Opdrukken verharding		Memo VTA	Inspectiefreq.
712	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
713	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
714	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
715	Quercus robur 'Fastigiata'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
716	Quercus robur 'Fastigiata'	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
717	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
718	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
719	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
720	Betula pendula	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
721	Populus nigra 'Italica'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
722	Quercus rubra	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
723	Populus nigra 'Italica'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
724	Populus nigra 'Italica'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
725	Populus nigra 'Italica'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
726	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
727	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
728	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
729	Pterocarya fraxinifolia	N	N	Y	N	Y	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
731	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
733	Platanus x hispanica	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
735	Robinia pseudoacacia	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
739	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
740	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
741	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
742	Acer campestre	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
743	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
758	Quercus palustris	N	N	Y	N	N	N	N	Y		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
759	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
764	Populus x canescens	N	Y	N	N	N	N	N	Y		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
772	Ulmus x hollandica	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	N			1x per 3 jaar
773	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
774	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
775	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
776	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
797	Acer platanoides	Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	Y	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
799	Platanus x hispanica	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
800	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
804	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
805	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar

UID	Latijnse boomsoort	Geen afwijkingen kroon	Dood hout	Uitgescheurde/uitzakende takken	Verminderde bladbezetting	Plakoxels/zuigers	Insecten kroon	Rot/zwam	Onvoldoende doorrijhoogte	Geen afwijkingen stam	Insecten stam	Rot/zwamvorming	(Verborgen) holte/inrotting	Scheur/rib	Mechanische beschadiging	Scheefstand	Afwijking entplaats	Geen afwijkingen wortels	Rot/zwamvorming (stamvoet)	Beschadiging wortel/stamvoet	Grondscheuren (instabiel)	Opdrukken verharding	Memo VTA	Inspectiefreq.
806	Acer pseudoplatanus	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N	< 5 jr.	1x per 3 jaar
807	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
808	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
809	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
810	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	< 5 jr.	1x per 3 jaar
811	Acer pseudoplatanus	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
812	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
813	Fraxinus excelsior	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	wilgenhoutrups	1x per jaar
815	Fraxinus excelsior	N	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	gescheurde tak verwijderen	1x per 3 jaar
816	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
821	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
920	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet gesnoeid	1x per 3 jaar
922	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet gesnoeid	1x per 3 jaar
923	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet gesnoeid	1x per 3 jaar
925	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet gesnoeid	1x per 3 jaar
926	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet gesnoeid	1x per 3 jaar
935	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet gesnoeid	1x per 3 jaar
945	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
946	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
947	Acer pseudoplatanus	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
948	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
949	Acer pseudoplatanus	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
950	Quercus palustris	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	zuiger innemen	1x per 3 jaar
951	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
952	Acer pseudoplatanus	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
954	Acer pseudoplatanus	N	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y		1x per 3 jaar
956	Alnus cordata	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
957	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
959	Aesculus hippocastanum	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per jaar
960	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per jaar
961	Aesculus hippocastanum	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per jaar
962	Aesculus hippocastanum	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per jaar
963	Aesculus hippocastanum	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
965	Fraxinus ornus	N	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
966	Aesculus hippocastanum	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
967	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
1023	Pinus nigra	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
1036	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
1037	Aesculus hippocastanum	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar

UID	Latijnse boomsoort	Geen afwijkingen kroon	Dood hout	Uitgescheurde/uitzakende takken	Verminderde bladbezetting	Plakoxels/zuigers	Insecten kroon	Rot/zwam	Onvoldoende doorrijhoogte	Geen afwijkingen stam	Insecten stam	Rot/zwamvorming	(Verborgen) holte/inrotting	Scheur/rib	Mechanische beschadiging	Scheefstand	Afwijking entplaats	Geen afwijkingen wortels	Rot/zwamvorming (stamvoet)	Beschadiging wortel/stamvoet	Grondscheuren (instabiel)	Opdrukken verharding	Memo VTA	Inspectiefreq.	
1038	Aesculus hippocastanum	N	N	N	Y	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per jaar
1039	Aesculus hippocastanum	N	N	N	Y	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per jaar
1049	Aesculus hippocastanum	N	N	N	N	N	N	Y		N	N	Y	N	N	N	N		N	N	N	N	Y		kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
1050	Alnus cordata	N	N	N	N	N	N	Y		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1051	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per jaar
1052	Aesculus hippocastanum	N	N	N	Y	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per jaar
1053	Aesculus hippocastanum	N	Y	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	Y	N	N		Y	N	N	N	N		kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
1054	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
1059	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
1061	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
1062	Betula pendula	N	N	N	N	N	N	Y		N	N	N	Y	N	N	Y		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1063	Alnus cordata	N	N	N	N	N	N	Y		N	N	N	N	N	Y	N		N	N	Y	N	N			1x per 3 jaar
1064	Aesculus hippocastanum	N	N	N	N	Y	N	N		N	N	Y	N	Y	Y	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1065	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	Y	N	N		Y	N	N	N	N		kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
1066	Alnus cordata	N	N	N	N	N	N	Y		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1072	Crataegus monogyna	N	N	N	N	N	N	Y		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1073	Crataegus monogyna	N	N	N	N	N	N	Y		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1314	Acer campestre	N	N	N	N	Y	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1317	Acer campestre	N	N	N	N	Y	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1318	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1319	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	N	Y	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1320	Acer campestre	Y	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	Y	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1321	Sorbus aucuparia	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1322	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		< 5 jr.	1x per 3 jaar
1323	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	N	Y	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1324	Quercus robur	Y	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	Y	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1326	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1328	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		< 5 jr.	1x per 3 jaar
1329	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1330	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		wurgwortel	1x per 3 jaar
1331	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
1332	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
1333	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
1335	Betula pendula	N	N	N	Y	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
1336	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
1338	Fraxinus ornus ' Obelisk'	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
1339	Fraxinus ornus ' Obelisk'	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
1340	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1341	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	N			1x per 3 jaar



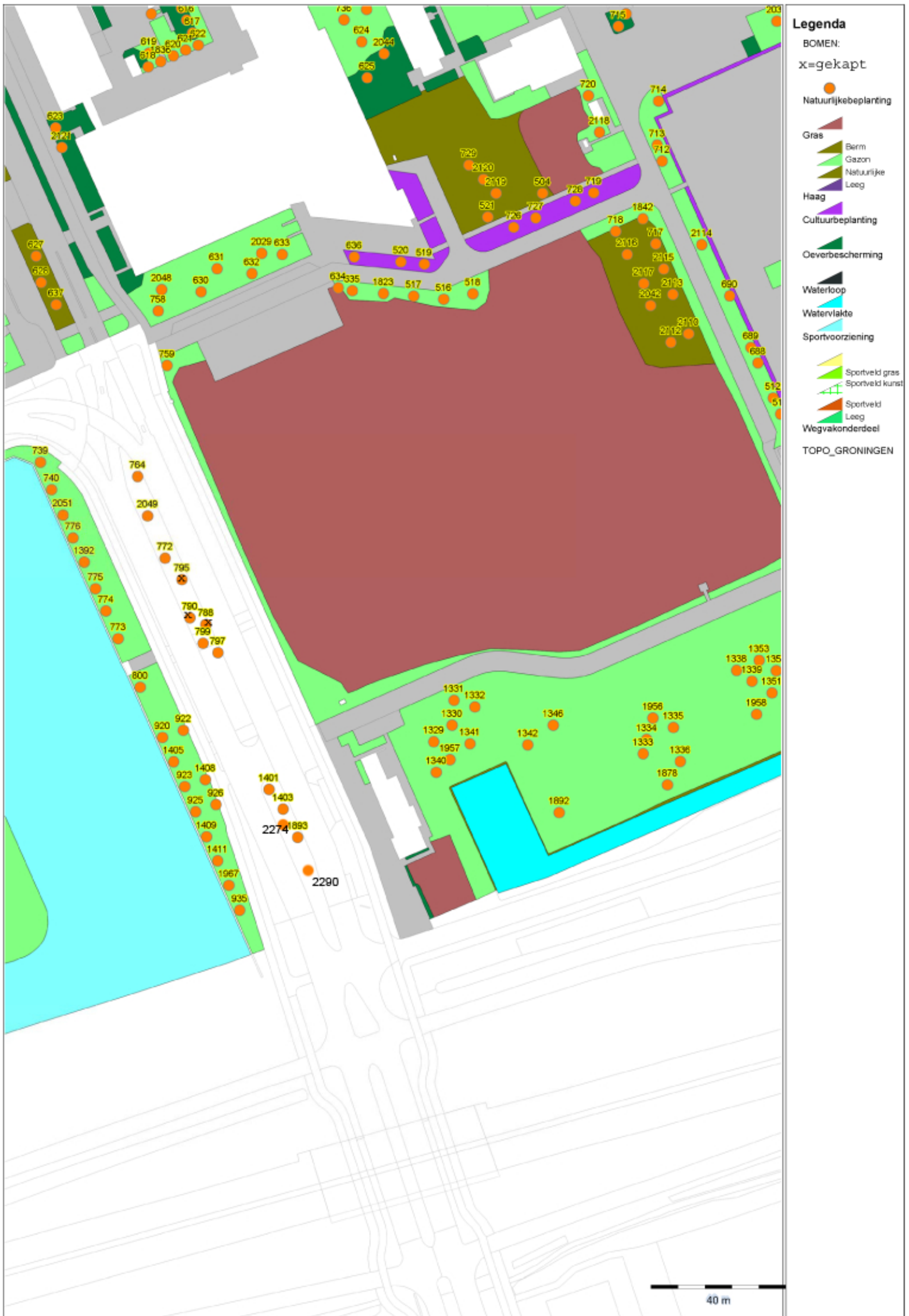
UID	Latijnse boomsoort	Geen afwijkingen kroon	Dood hout	Uitgescheurde/uitzakende takken	Verminderde bladbezetting	Plakoxels/zuigers	Insecten kroon	Rot/zwam	Onvoldoende doorrijhoogte		Geen afwijkingen stam	Insecten stam	Rot/zwamvorming	(Verborgen) holte/inrotting	Scheur/rib	Mechanische beschadiging	Scheefstand	Afwijking entplaats		Geen afwijkingen wortels	Rot/zwamvorming (stamvoet)	Beschadiging wortel/stamvoet	Grondscheuren (instabiel)	Opdrukken verharding	Memo VTA	Inspectiefreq.	
1342	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		niet goed gesnoeid	1x per 3 jaar
1346	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
1350	Fraxinus ornus ' Obelisk'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
1351	Fraxinus ornus ' Obelisk'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar rechttop zetten	1x per 3 jaar
1352	Fraxinus ornus ' Obelisk'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
1353	Fraxinus ornus ' Obelisk'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
1392	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
1401	Acer platanoides	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
1403	Pinus nigra	N	N	N	N	N	N	N	Y		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1405	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		niet gesnoeid	1x per 3 jaar
1408	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		niet gesnoeid	1x per 3 jaar
1409	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		niet gesnoeid	1x per 3 jaar
1411	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		niet gesnoeid	1x per 3 jaar
1725	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1733	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1788	Acer pseudoplatanus	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1789	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1790	Populus x canescens	N	Y	N	N	N	N	N	Y		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1791	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1815	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per jaar
1816	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1817	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1818	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1819	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N		N	Y	Y	Y	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1820	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		< 5 jr.	1x per 3 jaar
1821	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	Y	N	N		N	N	Y	N	N		mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
1823	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1824	Fraxinus excelsior	N	Y	N	Y	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
1825	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
1827	Carpinus betulus 'Fastigiata'	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1828	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	Y	N	N		Y	N	N	N	N		gesnoeid	1x per 3 jaar
1829	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		niet gesn, bodemverdichting	1x per 3 jaar
1831	Crataegus lavalleyi	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1835	Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	N		thuringiaca fastigiata	1x per 3 jaar
1836	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1837	Quercus robur	N	Y	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	N			1x per 3 jaar
1838	Ulmus x hollandica 'Wredei'	N	Y	N	N	Y	N	N	N		N	N	N	N	N	Y	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
1839	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	Y	N	N	Y	N	N		Y	N	N	N	N			1x per jaar
1840	Betula pubescens	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar

UID	Latijnse boomsoort	Geen afwijkingen kroon	Dood hout	Uitgescheurde/uitzakende takken	Verminderde bladbezetting	Plakoxels/zuigers	Insecten kroon	Rot/zwam	Onvoldoende doorrijhoogte	Geen afwijkingen stam	Insecten stam	Rot/zwamvorming	(Verborgen) holte/inrotting	Scheur/rib	Mechanische beschadiging	Scheefstand	Afwijking entplaats	Geen afwijkingen wortels	Rot/zwamvorming (stamvoet)	Beschadiging wortel/stamvoet	Grondscheuren (instabiel)	Opdrukken verharding	Memo VTA	Inspectiefreq.
1842	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
1855	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
1862	Alnus cordata	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
1878	Betula pubescens	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
1892	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
1893	Ulmus x hollandica	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N		1x per 3 jaar
1895	Acer pseudoplatanus	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
1896	Alnus cordata	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
1897	Aesculus hippocastanum	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per 3 jaar
1898	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
1909	Aesculus hippocastanum	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per jaar
1912	Fraxinus excelsior	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	bastwoekerziekte, tak verwijderen	1x per jaar
1913	Aesculus hippocastanum	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per 3 jaar
1914	Aesculus hippocastanum	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per jaar
1953	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	mogelijk verplantbaar	1x per jaar
1954	Crataegus laevigata	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
1956	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	verplantbaar	1x per 3 jaar
1957	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
1958	Fraxinus ornus 'Obelisk'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	verplantbaar	1x per 3 jaar
1967	Acer pseudoplatanus	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	niet gesnoeid	1x per 3 jaar
2019	Acer platanoides 'Globosum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2026	Salix caprea	N	N	N	N	Y	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2027	Acer pseudoplatanus 'Erectum'	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	kastanje bloedingsziekte	1x per 3 jaar
2029	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2032	Crataegus monogyna	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2033	Quercus robur	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2036	Alnus glutinosa	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2037	Acer campestre	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2038	Ulmus Resista 'New Horizon'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	verplantbaar	1x per 3 jaar
2039	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2040	Alnus glutinosa	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2041	Crataegus laevigata	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2042	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2043	Populus nigra 'Italica'	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2048	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N		1x per 3 jaar
2049	Ulmus x hollandica	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N		1x per 3 jaar
2051	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar
2057	Fraxinus excelsior	N	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	tak boven de weg verwijderen	1x per 3 jaar
2096	Fraxinus excelsior	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	gesnoeid	1x per 3 jaar

UID	Latijnse boomsoort	Geen afwijkingen kroon	Dood hout	Uitgescheurde/uitzakkende takken	Verminderde bladbezetting	Plakoksels/zuigers	Insecten kroon	Rot/zwam	Onvoldoende doorrijhoogte		Geen afwijkingen stam	Insecten stam	Rot/zwamvorming	(Verborgen) holte/inrotting	Scheur/rib	Mechanische beschadiging	Scheefstand	Afwijking entplaats		Geen afwijkingen wortels	Rot/zwamvorming (stamvoet)	Beschadiging wortel/stamvoet	Grondscheuren (instabiel)	Opdrukken verharding	Memo VTA	Inspectiefreq.	
2099	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
2100	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
2101	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
2102	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
2103	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
2104	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
2105	Salix alba	N	N	N	N	N	N	Y	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2106	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	Y			1x per 3 jaar
2107	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2108	Salix alba	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2109	Ulmus minor	N	N	N	N	Y	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		mogelijk verplantbaar	1x per 3 jaar
2110	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2112	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2113	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2114	Ulmus x hollandica 'Groeneveld'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2115	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2116	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2117	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2118	Betula pendula	Y	N	N	N	N	N	N	Y		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	Y			1x per 3 jaar
2119	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	N	Y	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2120	Quercus palustris	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2121	Populus nigra 'Italica'	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		N	N	N	N	Y			1x per 3 jaar
2134	Alnus x spaethii	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2135	Alnus x spaethii	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2136	Alnus x spaethii	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2137	Alnus x spaethii	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2138	Alnus x spaethii	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2274	Ulmus x hollandica	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar
2290	Acer platanoides	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N		verplantbaar	1x per 3 jaar
2291	Sorbus latifolia	Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N	N	N	N		Y	N	N	N	N			1x per 3 jaar

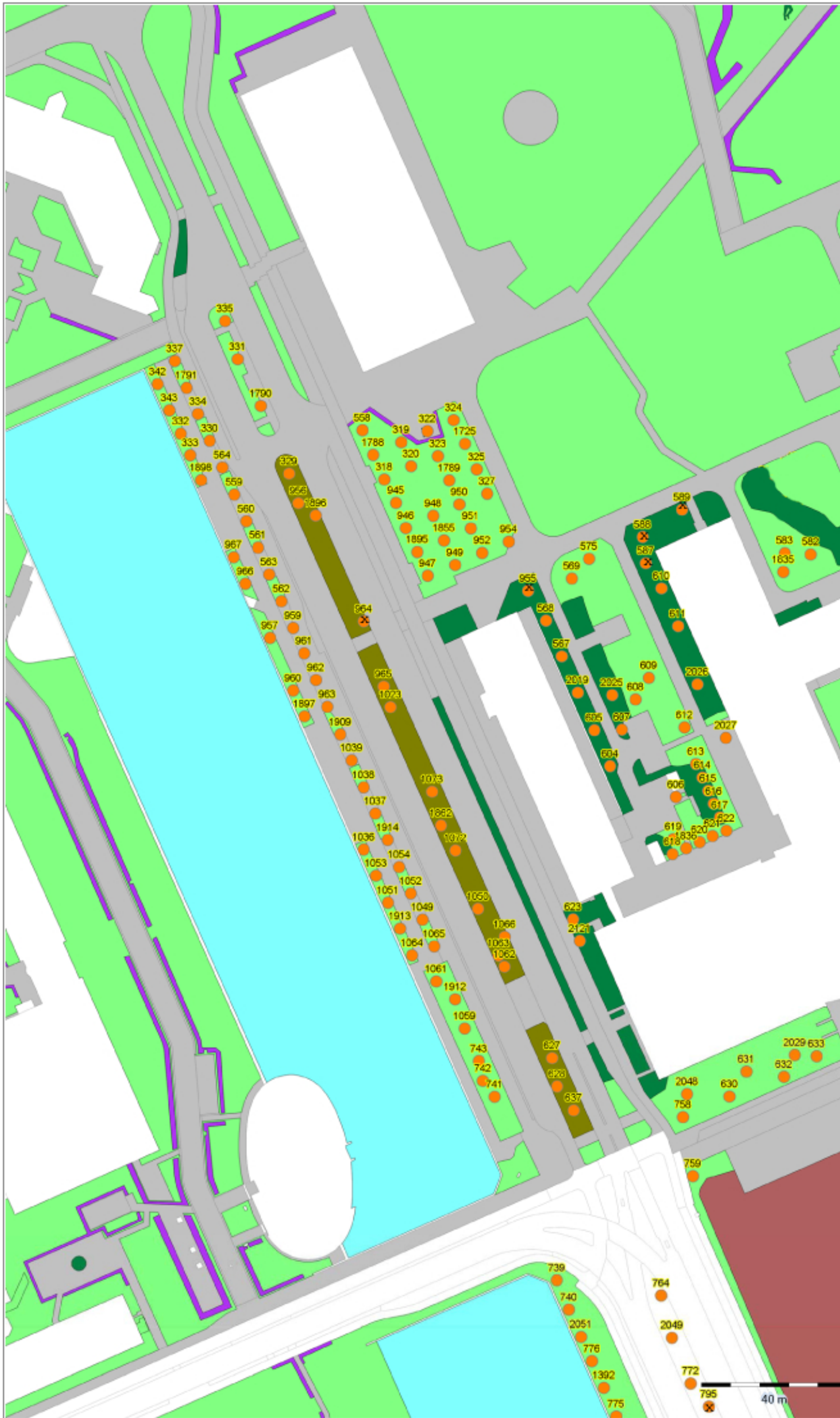
**Bijlage 3:    Situering en nummering bomen**





- Legenda**
- BOMEN:  
 x=gekapt
- Natuurlijkebeplanting
  - Gras
  - Berm
  - Gazon
  - Natuurlijke
  - Leeg
  - Haag
  - Cultuurbeplanting
  - Oeverbescherming
  - Waterloop
  - Watervlakte
  - Sportvoorziening
  - Sportveld gras
  - Sportveld kunst
  - Sportveld
  - Leeg
  - Wegvakonderdeel
- TOPO\_GRONINGEN

40 m



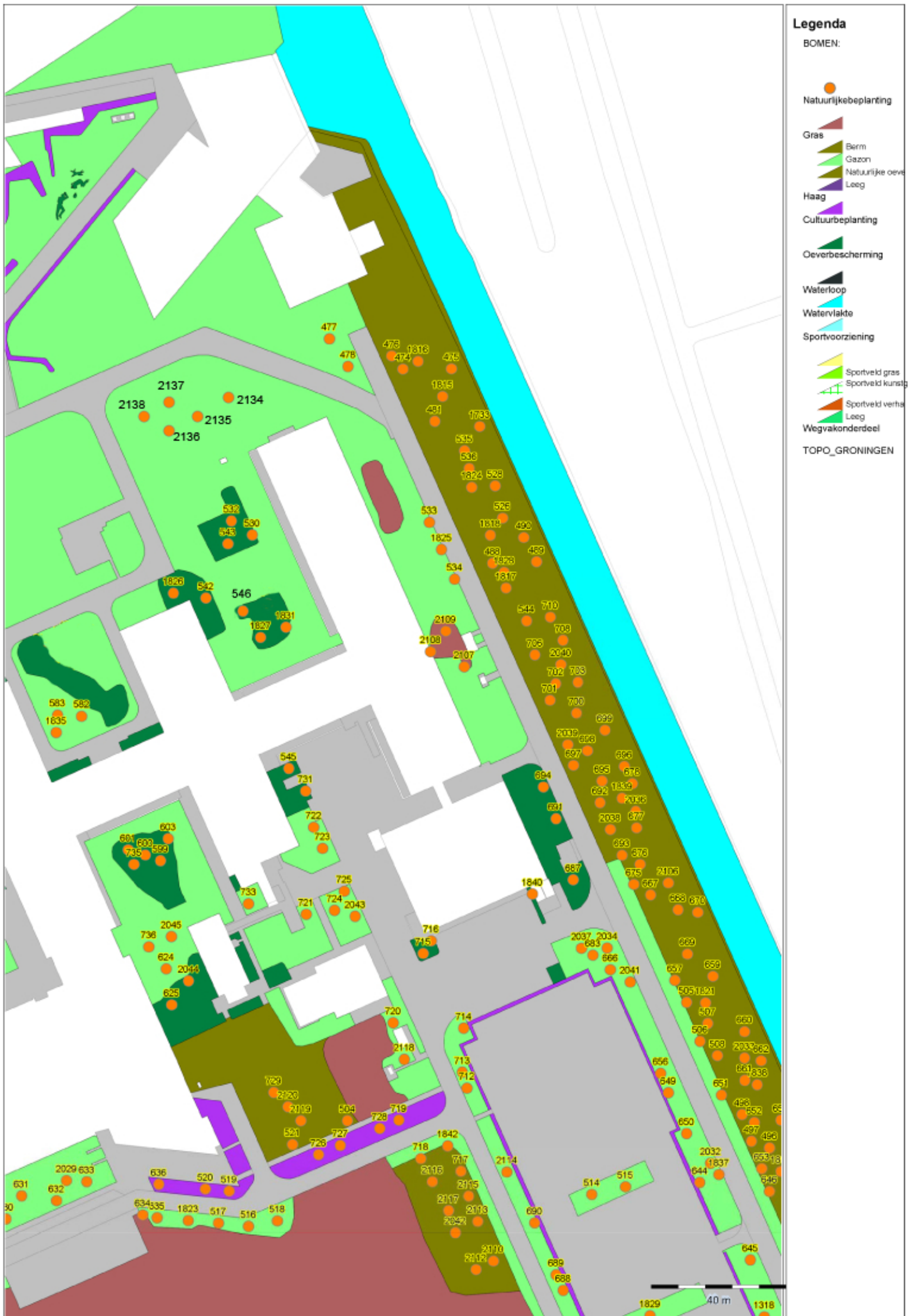
**Legenda**

**BOMEN:**  
 x=gekapt

- Natuurlijkebeplanting
- Gras
  - Berm
  - Gazon
  - Natuurlijke oeve
  - Leeg
- Haag
- Cultuurbeplanting
- Oeverbescherming
- Waterloop
- Waterslakte
- Sportvoorziening
  - Sportveld gras
  - Sportveld kunst
  - Sportveld verha
  - Leeg
- Wegvakonderdeel

TOPO\_GRONINGEN

40 m





**Legenda**

BOMEN:  
x=gekapt

- Natuurlijkebeplanting
- Gras ■
- Berm ■
- Gazon ■
- Natuurlijke oeve ■
- Leeg ■
- Haag ■
- Cultuurbeplanting ■
- Oeverbescherming ■
- Waterloop ■
- Watervlakte ■
- Sportvoorziening ■
- Sportveld gras ■
- Sportveld kunstg ■
- Sportveld verha ■
- Leeg ■
- Wegvakonderdeel ■

TOPO\_GRONINGEN

40 m

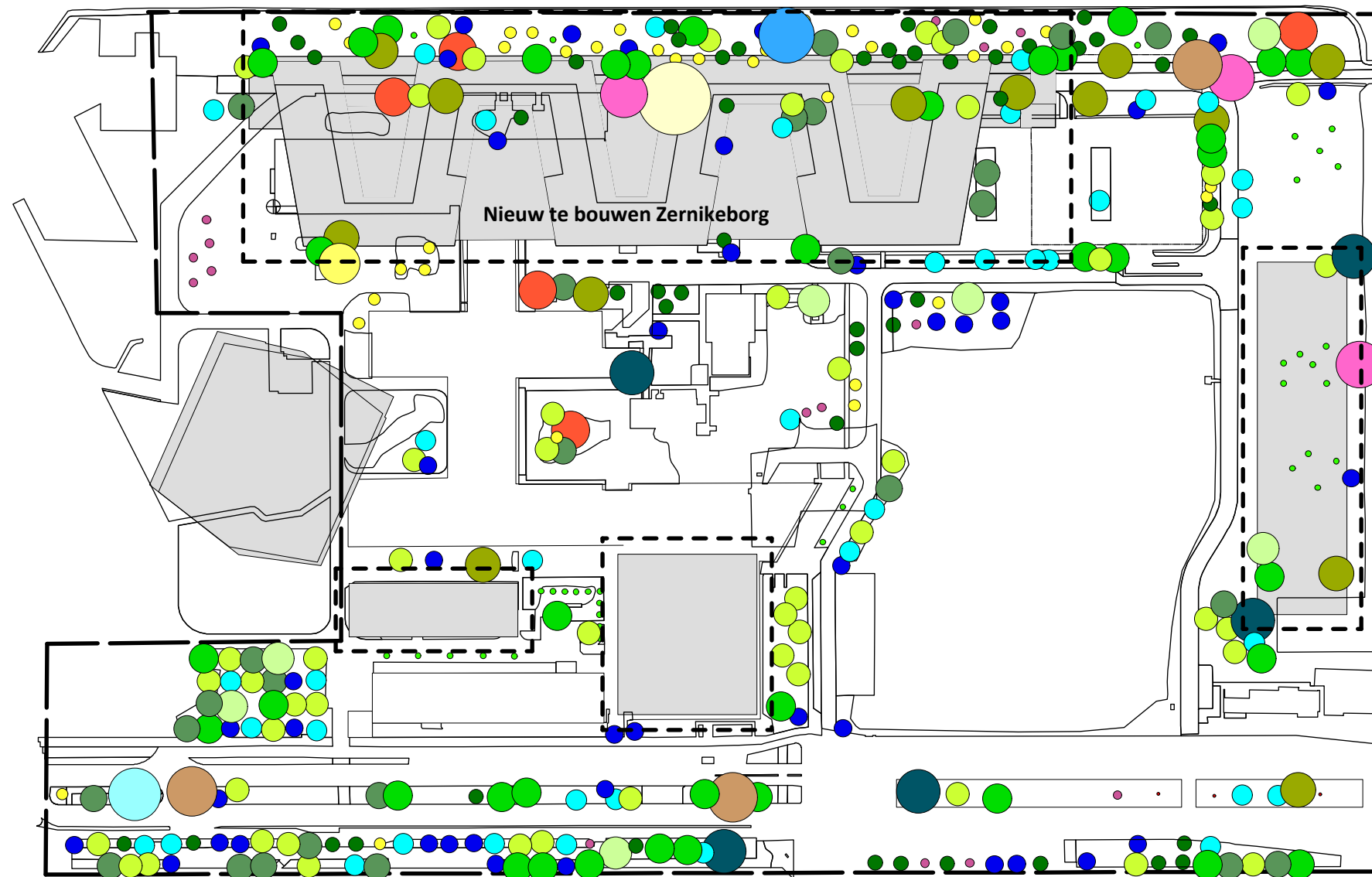





**Bijlage 4:    Situering en kroonprojecties bomen**

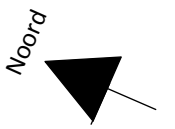


Diameter kroonprojectie  
in meters:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 25



-  Toekomstige bebouwing
-  Grens plangebied BEA
-  Grens bouwterrein



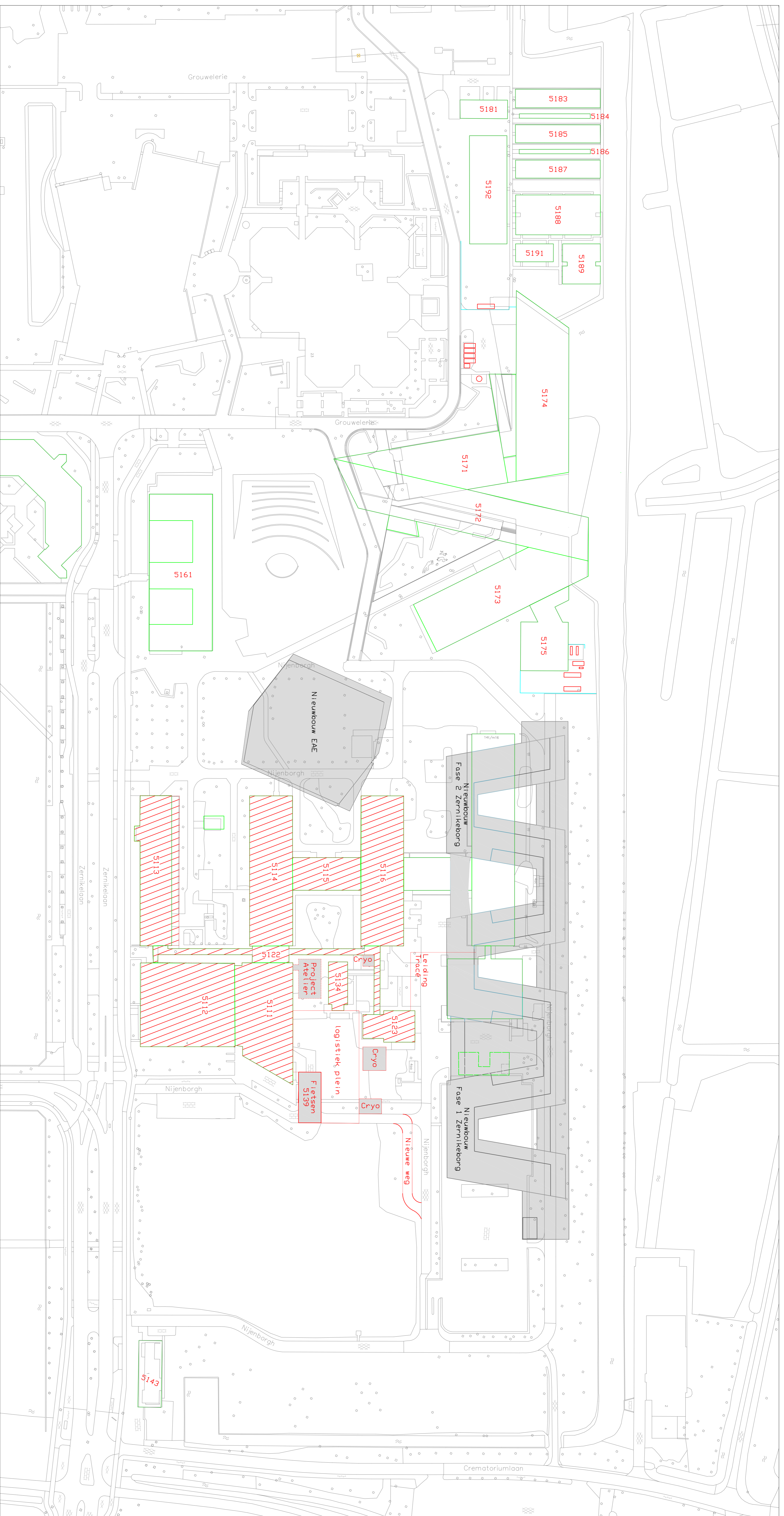
Plangebied BEA schaal 1:200



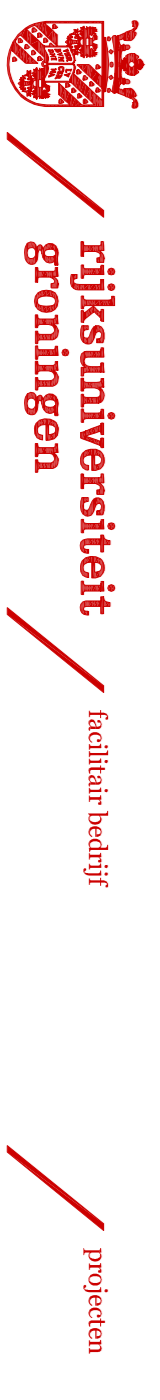
**rijksuniversiteit  
groningen**

**Bijlage 5:    Situering nieuwbouw EAE en Zernikeborg t.o.v. de huidige situatie**





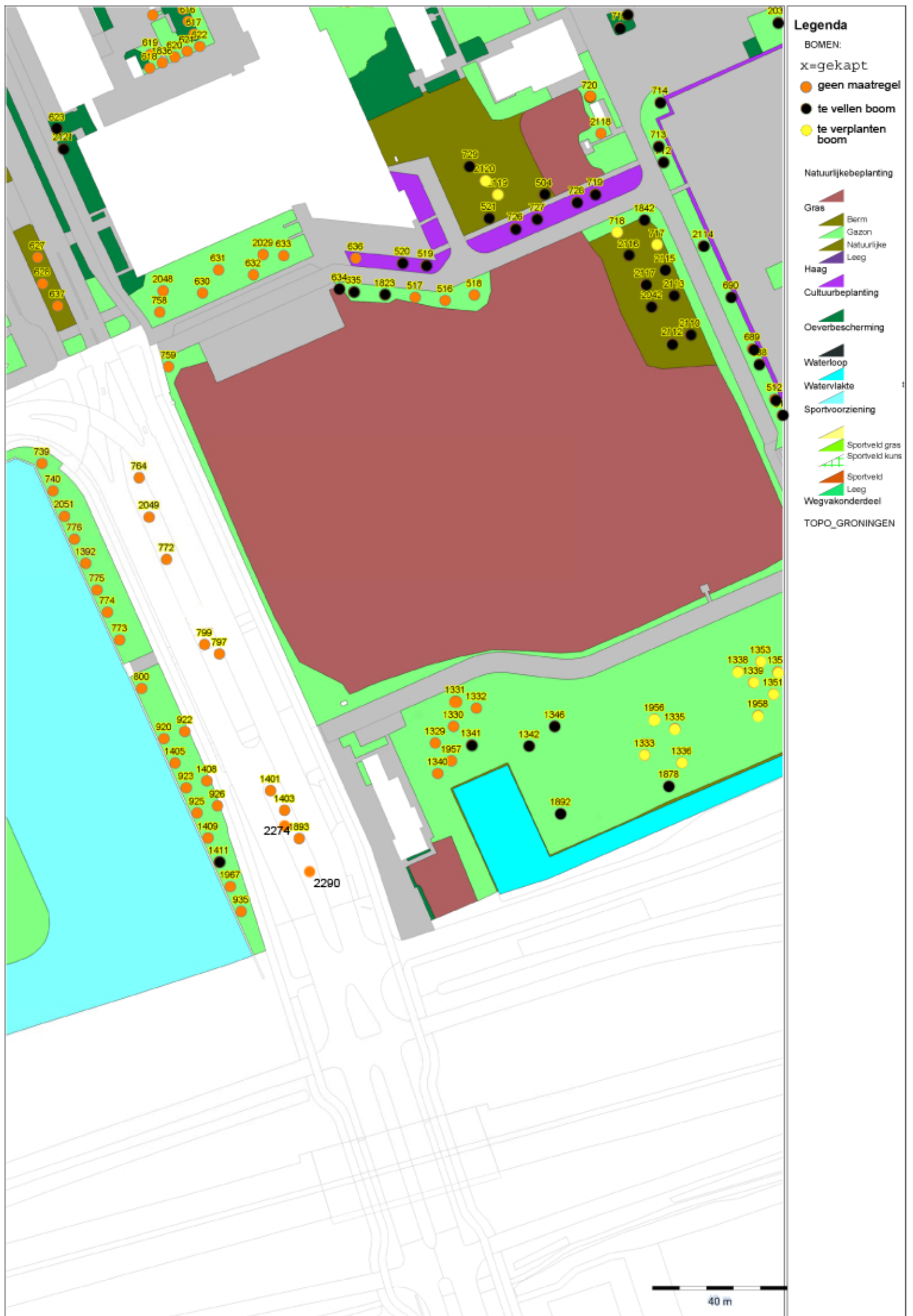
Status / Studie	Wijziging /	projecten
-----------------	-------------	-----------

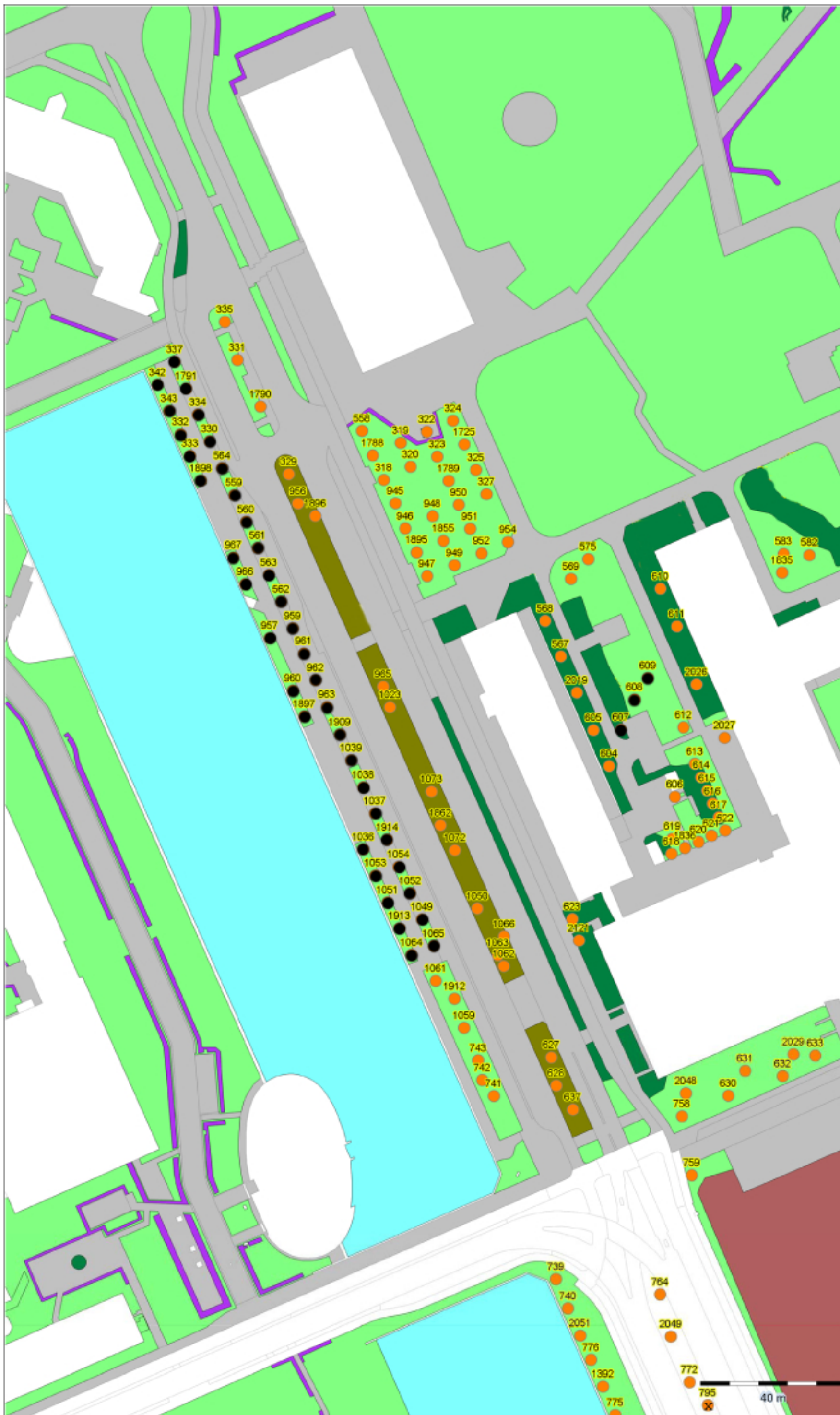


Projectomschrijving / Zernike terrein  
 Adres / Zernike Complex  
 Onderdeel / Fasering Nieuwbouw  
 Betreft / Nieuwbouw Fase 2 Zernikeborg  
 Soort tekening / Situatietekening  
 Tekeningnr. / 510090-F

**Bijlage 6:    Situering te vellen en te verplanten bomen**



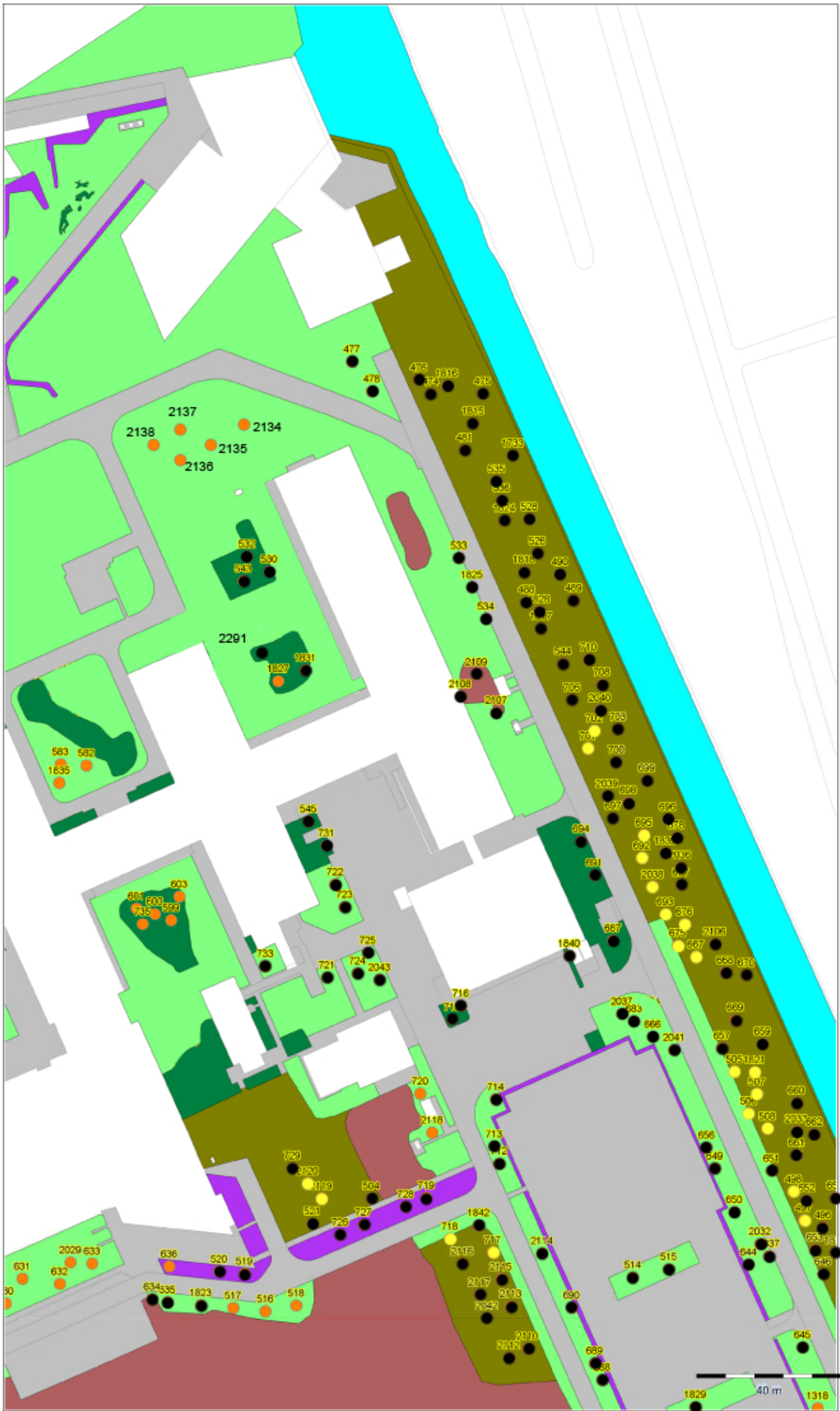




**Legenda**

- BOMEN:  
 x=gekapt  
 ● geen maatregel  
 ● te vellen boom  
 ● te verplanten boom
- Natuurlijkebeplanting
- Gras
  - Berm
  - Gazon
  - Natuurlijke
  - Leeg
- Haag
- Cultuurbepanting
- Oeverbescherming
  - Waterloop
  - Watervlakte
  - Sportvoorziening
  - Sportveld gras
  - Sportveld kunst
  - Sportveld Leeg
- Wegvakonderdeel
- TOPO\_GRONINGEN

40 m



**Legenda**

**BOMEN:**  
 x=gekapt  
 ● geen maatregel  
 ● te vellen boom  
 ● te verplanten boom

**Natuurlijkebeplanting**

- Gras
- Berm
- Gazon
- Natuurlijke
- Leeg

**Haag**

**Cultuurbeplanting**

**Oeverbescherming**

**Waterloop**

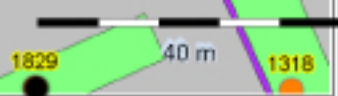
**Watersvlakte**

**Sportvoorziening**

- Sportveld gras
- Sportveld kunst
- Sportveld Leeg

**Wegvakonderdeel**

TOPO\_GRONINGEN







**Legenda**

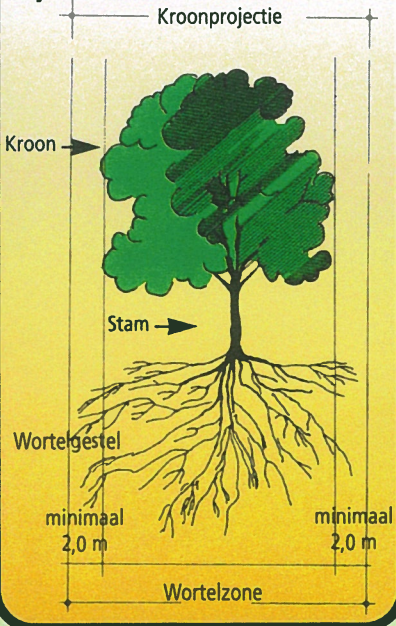
- BOMEN:**
- x=gekapt
  - geen maatregel
  - te vellen boom
  - te verplanten boom
- Natuurlijkebeplanting**
- Gras
  - Berm
  - Gazon
  - Natuurlijke
  - Leeg
- Haag**
- Cultuurbepanting**
- Oeverbescherming
  - Waterloop
  - Watervlakte
  - Sportvoorziening
  - Sportveld gras
  - Sportveld kunst
  - Sportveld Leeg
  - Wegvakonderdeel
- TOPO\_GRONINGEN

40 m

**Bijlage 7: Boombescherming op bouwlocaties**



### Opbouw van de boom



### Let op!

Voordat bouwwerkzaamheden beginnen, aandacht voor de volgende voorschriften:

#### Algemeen

De voorschriften voor de bescherming van bomen dienen op de bouwlocatie aanwezig te zijn. De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de boombeheerder en vervolgens met de directie te worden vastgesteld (zie: Standaard R.A.W. bepalingen). De aannemer is verplicht zijn medewerkers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

#### Schade

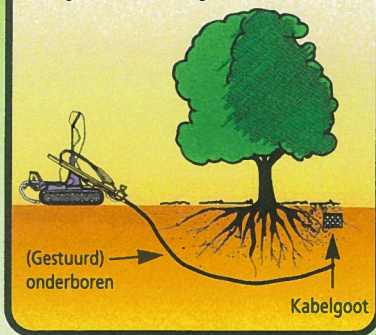
Bij beschadiging van wortels, takken en/of stam is de aannemer verplicht dit onmiddellijk aan de boombeheerder en de directie te melden. Vakkundig ingrijpen kan grotere schade en vervolgschade beperken dan wel voorkomen. Toegebrachte schade dient de veroorzaker te vergoeden. De hoogte van het schadebedrag wordt bepaald door de aard en omvang van de toegebrachte schade en de boomwaarde volgens de "Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen" (NVTB) voor de waardebeoordeling van bomen.

### Beschermingscode:

1. Vooruitlopend op bouw-/sloopactiviteiten moeten de te handhaven bomen met de werkelijke kroonprojectie op tekening staan aangegeven.
2. Neem voor de start van de werkzaamheden contact op met de boombeheerder over de te nemen beschermingsmaatregelen.
3. Machinaal graafwerk binnen de kroonprojectie is verboden!
4. Voorkom bodemverdichting onder de kroonprojectie door transport, opslag van materialen e.d.
5. Snoeien van takken en wortels dikker dan 5 cm doorsnede uitsluitend na overleg met de boombeheerder en vervolgens laten uitvoeren door vakbekwame boomverzorgers (European Treeworkers).

### 6. Graafwerkzaamheden

In de wortelzone uitsluitend volgens voorschrift in handkracht graven! Maak gebruik van kabelgoten en mantelbuizen



### 7. Bouwput

Let op uitdrogingsgevaar bij grondwaterverlaging! Water geven kan blijvende schade beperken



### Graafwerkzaamheden afbeelding 6-7

In de wortelzone is (machinaal) graven niet toegestaan. Slechts bij hoge uitzondering en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestek) en in overleg met de boombeheerder zijn ontgravingen, in handkracht uit te voeren, binnen de wortelzone mogelijk. Uitsluitend in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie kunnen incidenteel wortels tot een doorsnede van 5 cm recht worden doorgezaagd. Dit moet wel vakkundig gebeuren, dus knippen en zagen en niet trekken en scheuren. Doorzagen van dikkere wortels mag nooit. Het in handkracht ondergraven en/of onderboren is wel toegestaan. Het gestuurd onderboren van kabels en leidingen verdient de voorkeur. Een bouwput of -sleuf tegen de kroonprojectie van bomen mag niet langer dan drie weken open liggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en vorst (m.b.v. vochtige doeken of zwarte folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.

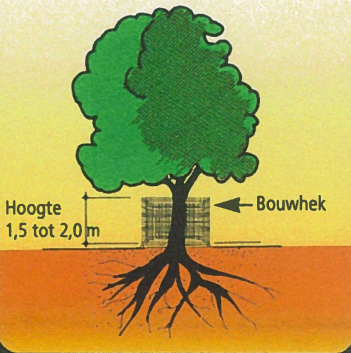
### 1. Kroonprojectie-bescherming

Afbaken van kroonprojectie of wortelzone zorgt voor maximale bescherming!



### 2. Boomspiegel-bescherming

Bescherming ter grootte van de boomspiegel bij beperkte werkruimte!



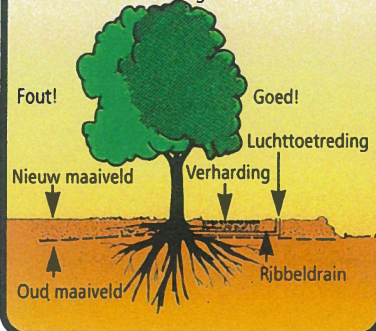
### Terreinaanpassingen

afbeelding 8-9

Terreinophogingen en -afgravingen binnen de kroonprojectie zijn alleen bij uitzondering toegestaan, en dan uitsluitend indien voorgeschreven (bestek) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Ophoging of afgraving leidt tot afsterving van boomwortels door schade of zuurstofgebrek.

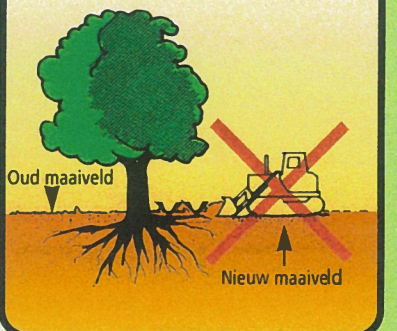
### 8. Terreinophoging

In wortelzone grond-/zandaanvullingen zo veel mogelijk vermijden! Uitsluitend werken volgens voorschrift



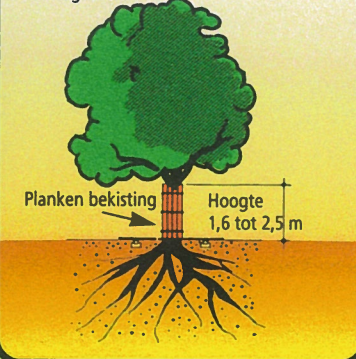
### 9. Terreinafgraving

Nooit machinaal ontgraven binnen kroonprojectie!



### 3. Stambescherming

Alleen in uitzonderingsituatie (trottoirs) bij ruimtegebrek!



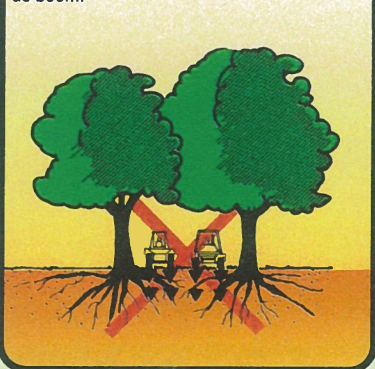
### Boombescherming

afbeelding 1-2-3

Bomen op een werkterrein dienen zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet-verplaatsbare bouwhekken, palissaden, houten schuttingen, steigeronderdelen etc.) zodat beschadigingen aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Bij beperkte ruimte moet bescherming van de boomspiegel of minimaal een stambescherming aangebracht worden om zoveel mogelijk beschadigingen te voorkomen. Indien de voorgeschreven maatregelen niet toereikend zijn, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de boombeheerder en de directie.

### 10. Bodemverdichting

Bodemverdichting leidt tot afsterven van de boom!



### 11. Bodemverdichting

Geen bodemverdichtende machines op het wortelpakket! Uitsluitend handarbeid toegestaan



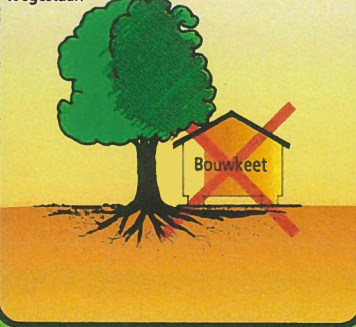
### Bodemverdichting

afbeelding 10-11

Verdichting van de bodem d.m.v. verdichtingmachines (trillingen) leidt tot verdichting van de grond en verstikking van de boom en is niet toegestaan binnen de kroonprojectie. Bouwverkeer binnen de kroonprojectie is evenmin toegestaan.

### 4. Bouwplaats

Geen bouwketen op het wortelpakket plaatsen! Parkeren binnen de kroonprojectie is niet toegestaan



### 5. Bouwverkeer

Rijden binnen de kroonprojectie voorkomen! Noodzakelijk verkeer alleen op een rijplatenbaan



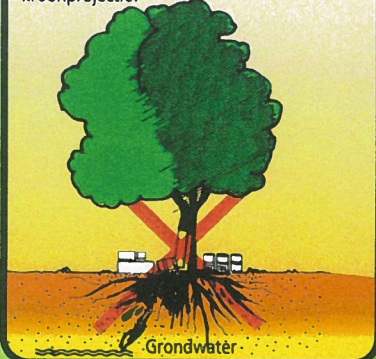
### Bouwplaats/Bouwverkeer

afbeelding 4-5

Binnen de kroonprojectie mogen geen bouw- en directieketen staan. Tijdelijke bouwwegen binnen de kroonprojectie zijn uitsluitend toegestaan indien deze zijn voorgeschreven (bestek) in overleg met de boombeheerder en de daarop volgende toestemming van de directie. Gebruik van rijplaten (beton, staal, hout of kunststof) en/of andere voorzieningen zijn dan noodzakelijk.

### 12. Opslagplaats

Geen opslag van materialen binnen de kroonprojectie!



### Opslagplaats

afbeelding 12

Bouwmateriaal opslaan en/of zand- en gronddepots inrichten binnen de kroonprojectie is niet toegestaan. Opslag van olie, brandstoffen en chemicaliën moet aan de wettelijke eisen voldoen; deze stoffen echter nooit binnen de kroonprojectie opslaan. Cementresten, spoelwater en andere reststoffen (verpakkingen etc.) dienen zorgvuldig afgevoerd te worden; lozingen in bodem en/of oppervlaktewater en begraven is nooit toegestaan.

**Bijlage 8:    Ontwerp West 8 (Zernike Campus ZO)**





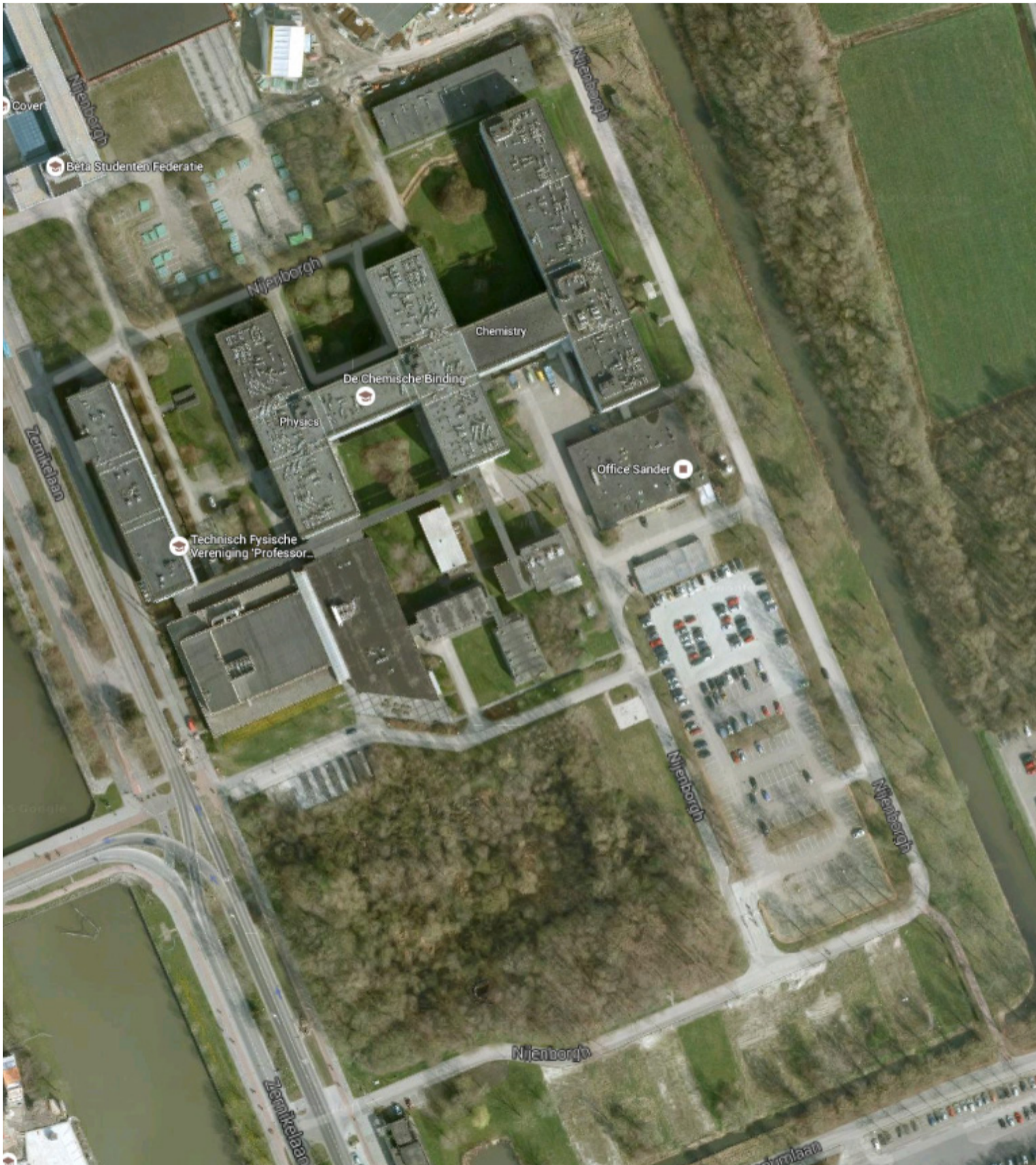
rijksuniversiteit  
 groningen

# ZERNIKE CAMPUS Z.O.

Landschap Masterplan  
 september 2015

**WEST 8**

2



Zernike Campus ZO

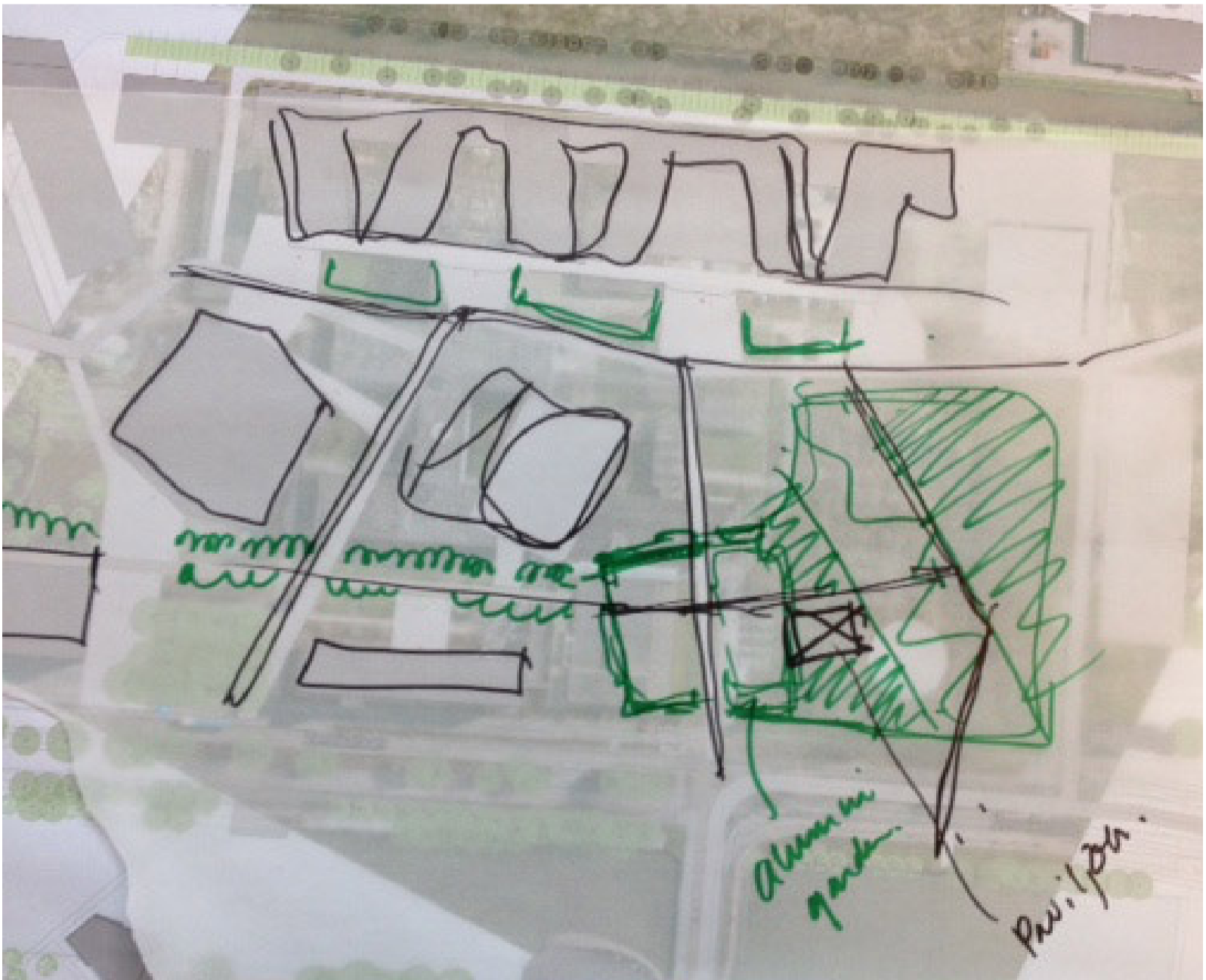
# Inleiding

Het Ruimtelijk kader voor de Zernike Campus Groningen geeft voor het zuidoostelijk deel van de campus een richting voor de ontwikkeling: de mogelijke toekomstige uitbreiding van de Zernikeborg en twee nieuwe bouwlocaties, alsmede de bouw van een P-garage. Dit landschappelijk masterplan is een nadere uitwerking van de Stedenbouwkundige Visie Zernike Campus Groningen (december 2014) waarbij de positionering van nieuwbouw opnieuw is bekeken en gerelateerd aan het landschapontwerp. Te onderzoeken is of gebouw 13, langs de Zernikelaan, behouden kan worden; het houdt de herinnering aan de oorspronkelijke campus levend.

Na overleg met alle betrokken partijen zal t.z.t. besluitvorming plaats vinden over dit inrichtingsvoorstel.

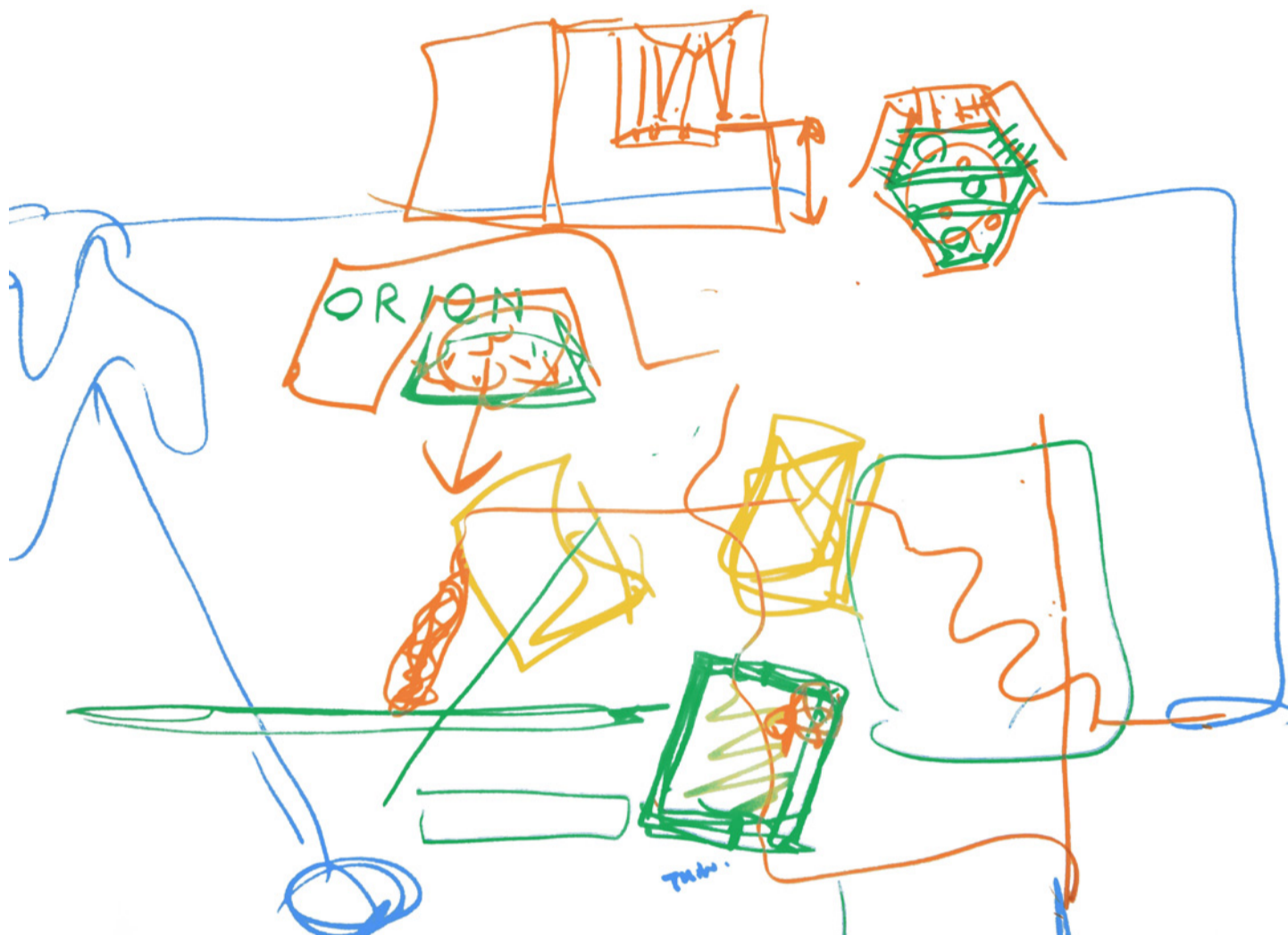


4





# Concept

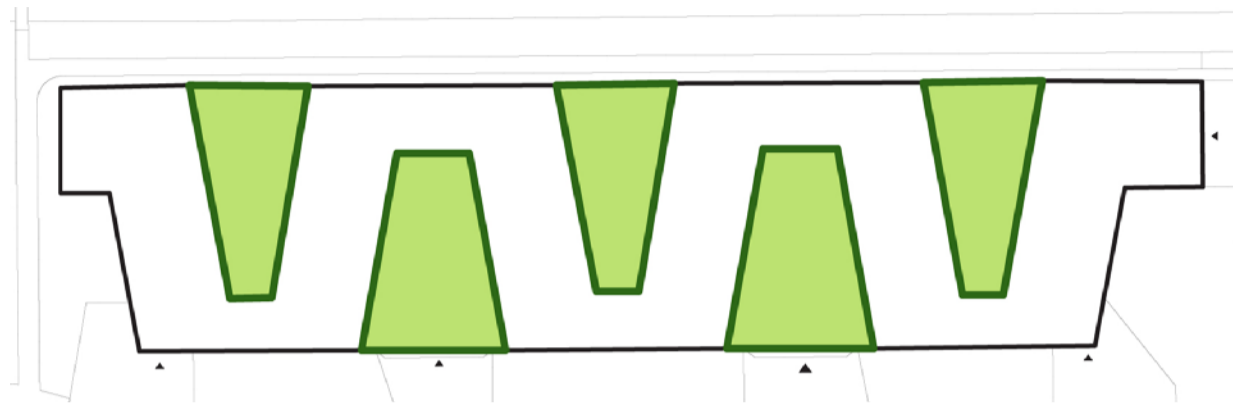


5

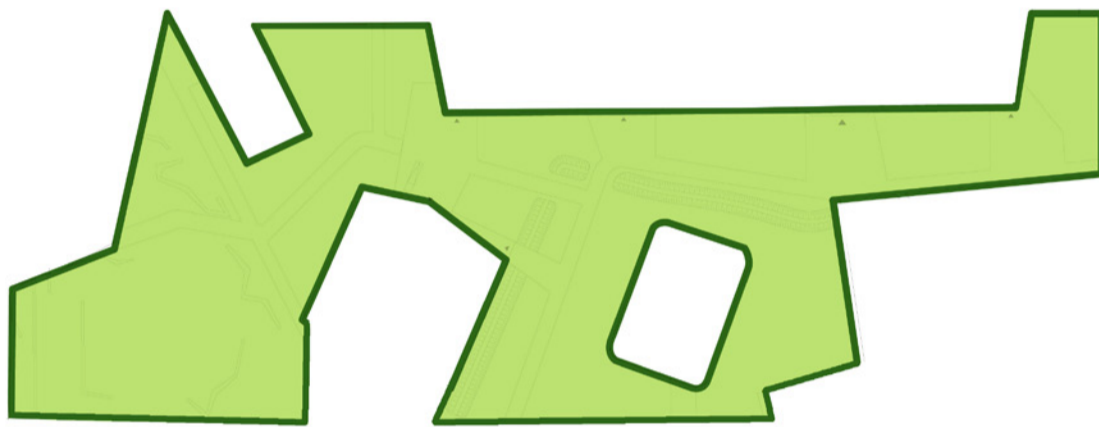
Dit landschappelijk masterplan voor de Zernike Campus ZO biedt een doorkijk naar hoe de buitenruimte zich de komende tien jaar, na de bouw van de Zernikeborg en de EAE zou kunnen ontwikkelen.

In het plan worden vanzelfsprekende verbindingen gemaakt tussen de gebouwen. Er zijn elementen ingebracht die het landschap verbinden met de universitaire wereld; het Professorenlaantje en de Alumnituin en paviljoen.

# Ingrediënten

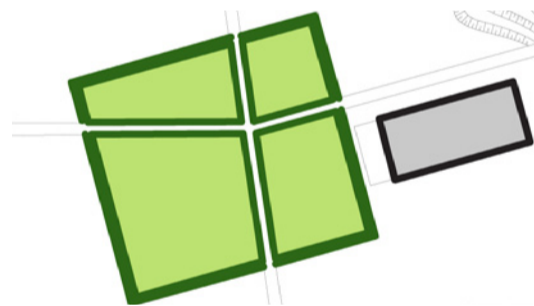


De Binnentuinen

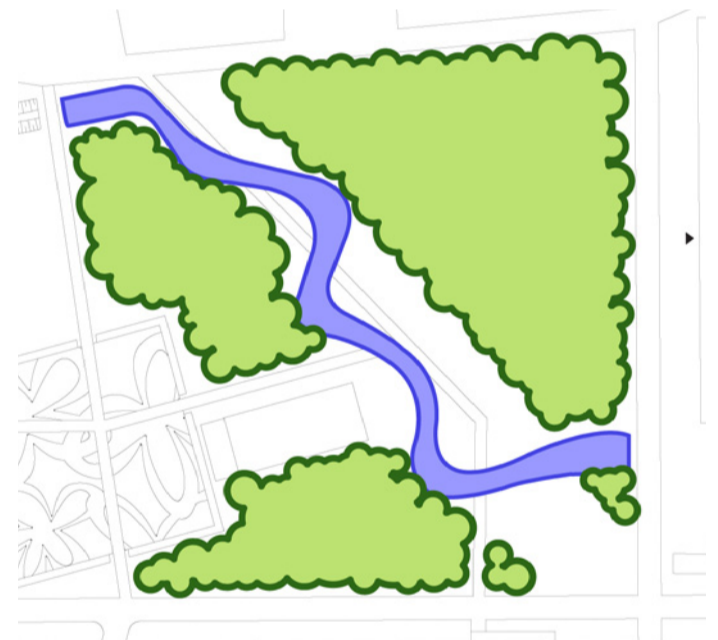


Het Campus Landschap

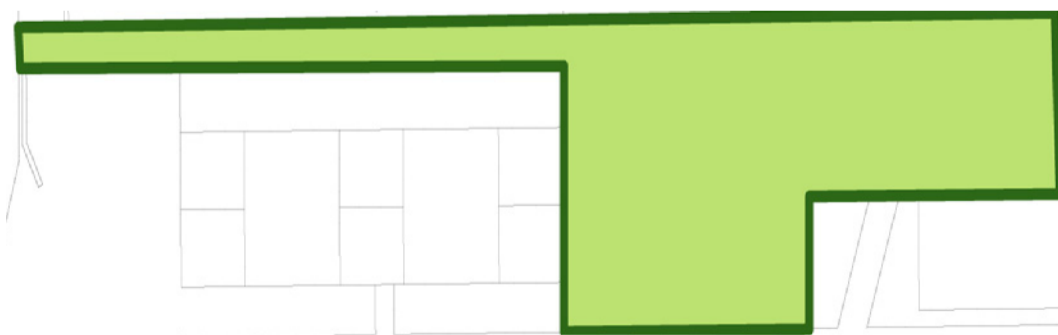
6



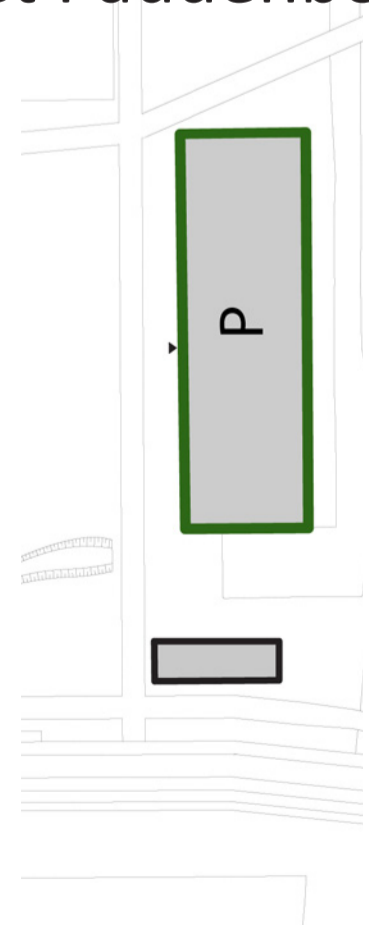
De Alumni-Tuin



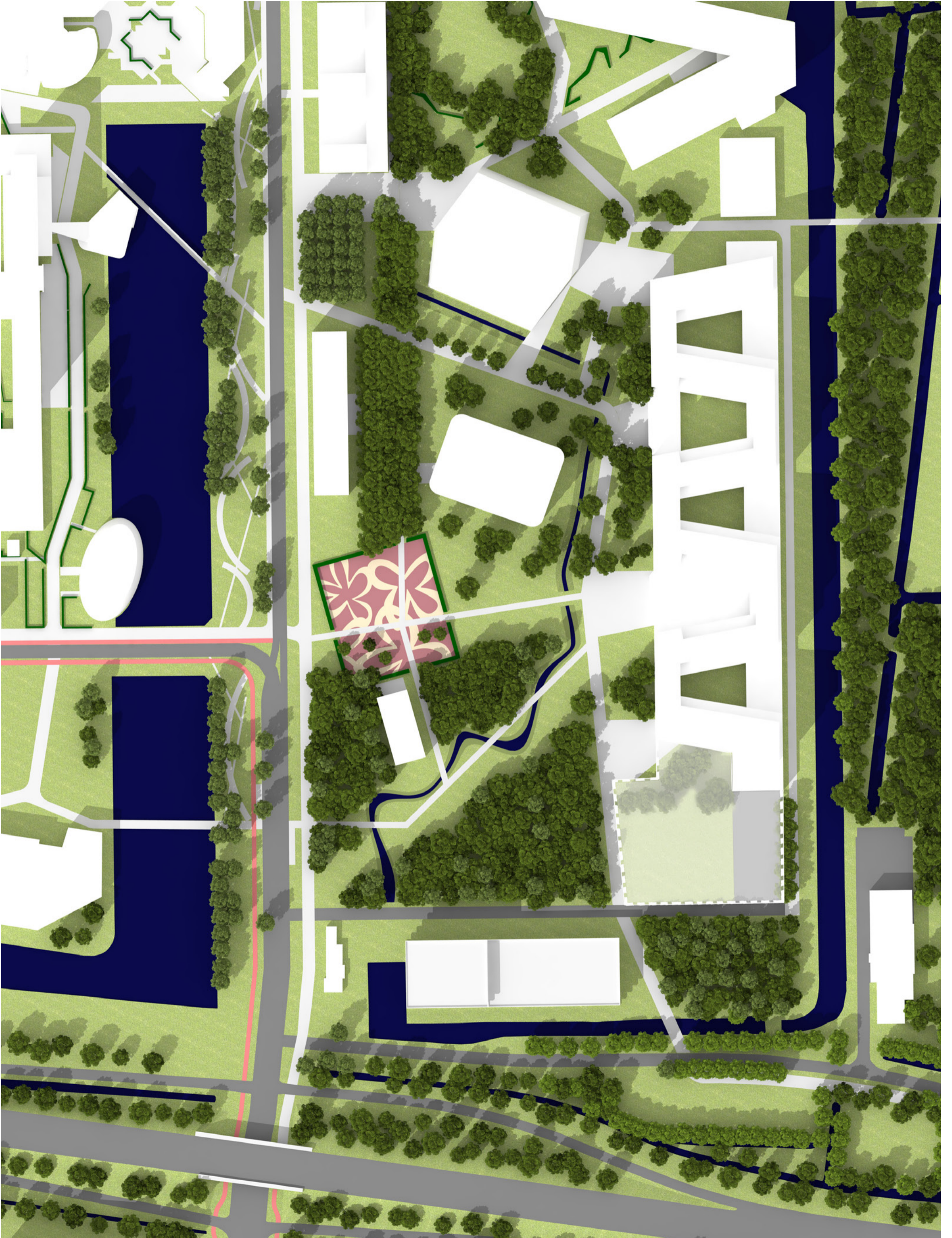
Het Paddenbos



Het Professoren laantje



# Masterplan



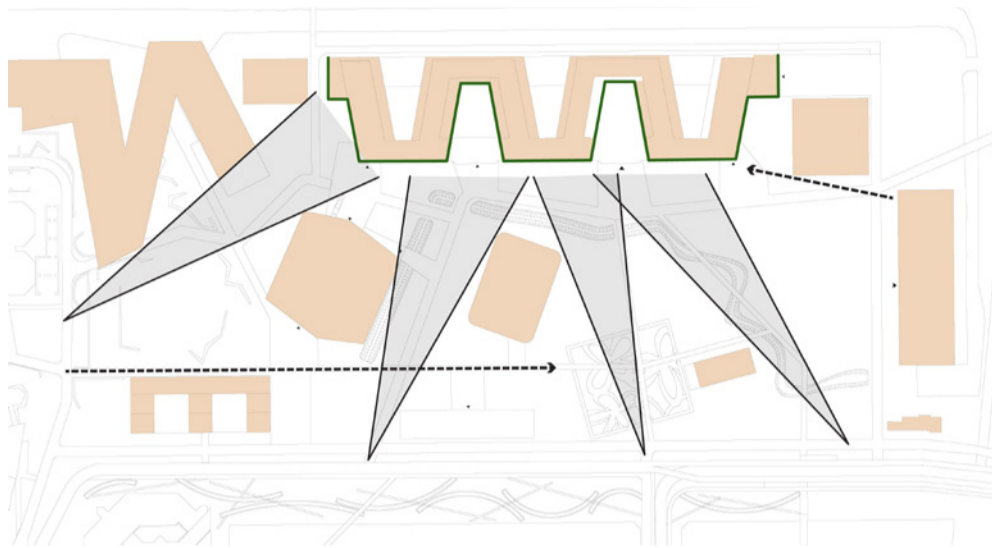
# Fiets- en voetpaden



8



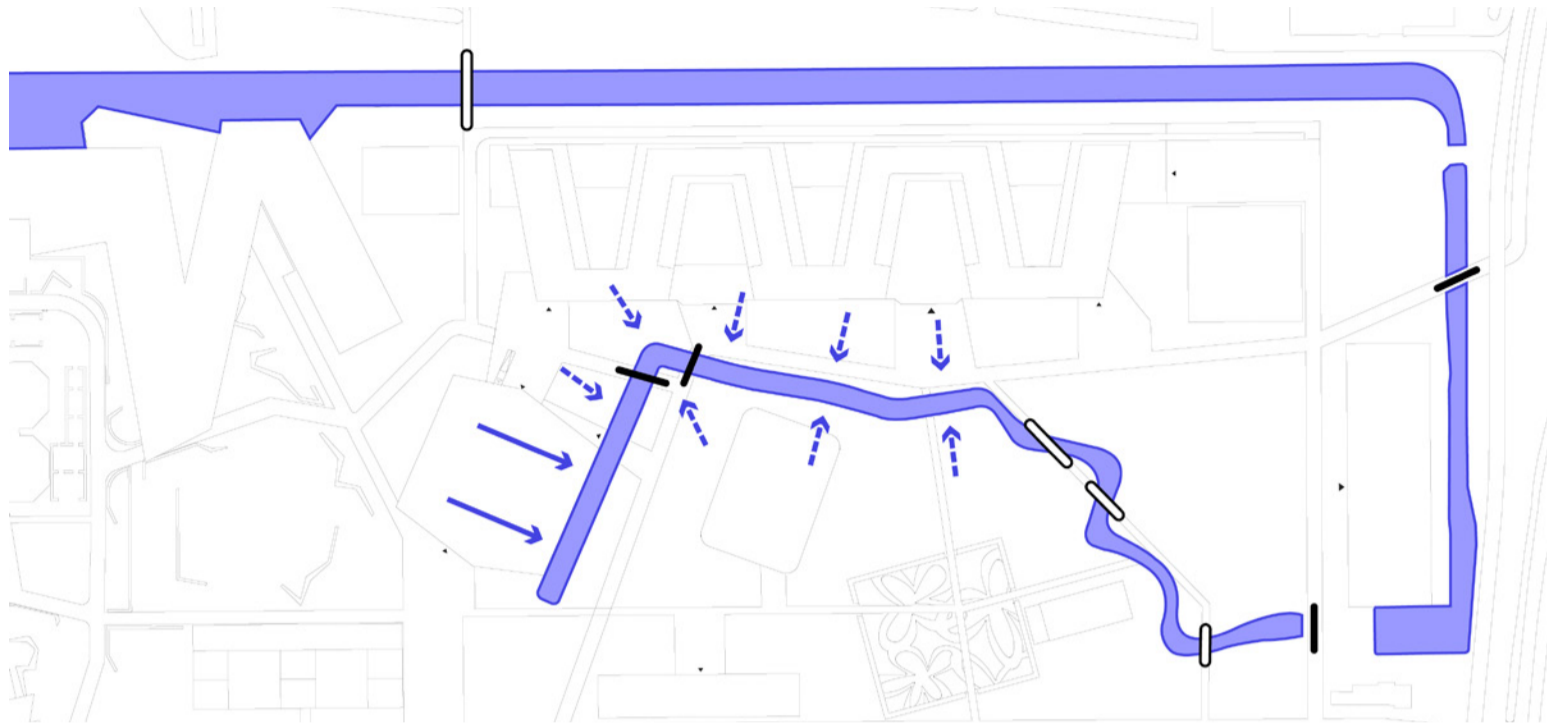
# Zichtlijnen



Het ruimtelijk concept voor het landschap is er op gericht een viertal zichtlijnen op de Zernikeborg open te houden. Het gebouw staat weliswaar in te tweede lijn vanaf de Zernikelaan, maar de zichtlijnen zorgen ervoor dat het prominent aanwezig is.

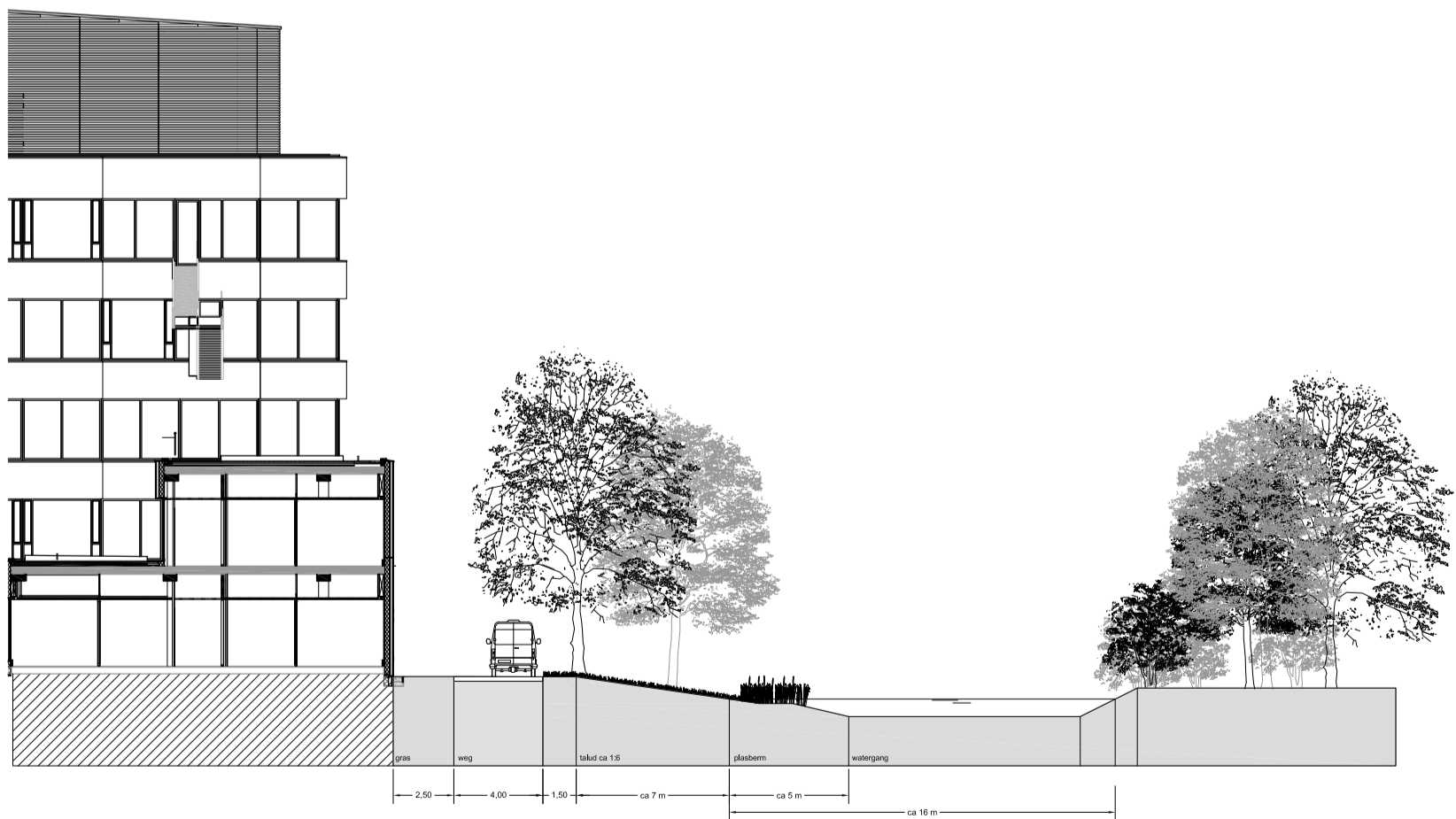


# Waterstysteem



Terras aan water bij EAE

10



Doorsnede ecologische oever



Huidige watergang

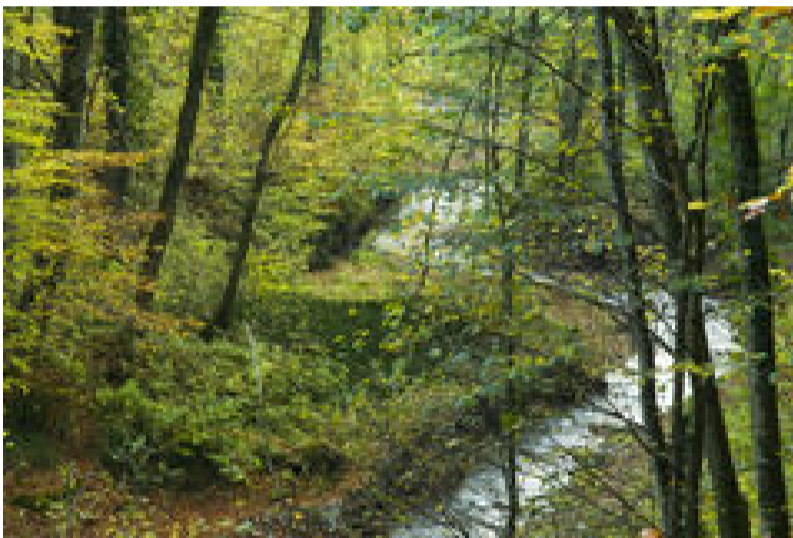
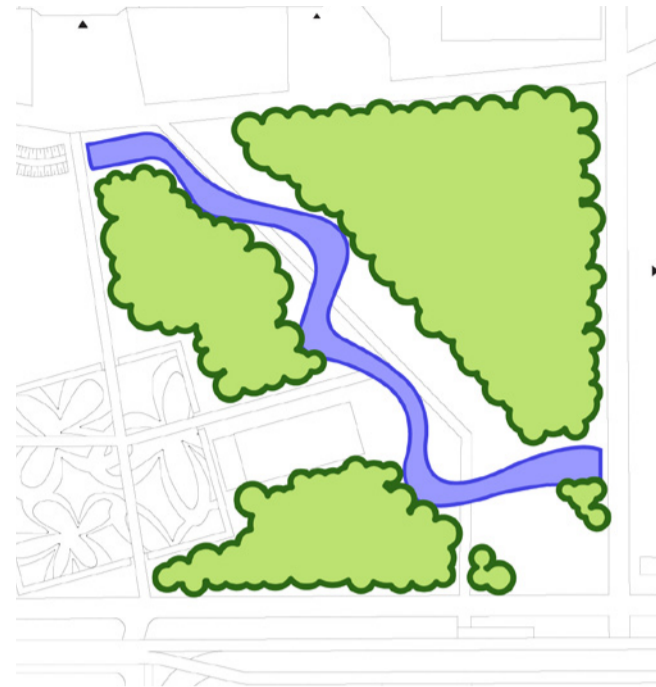
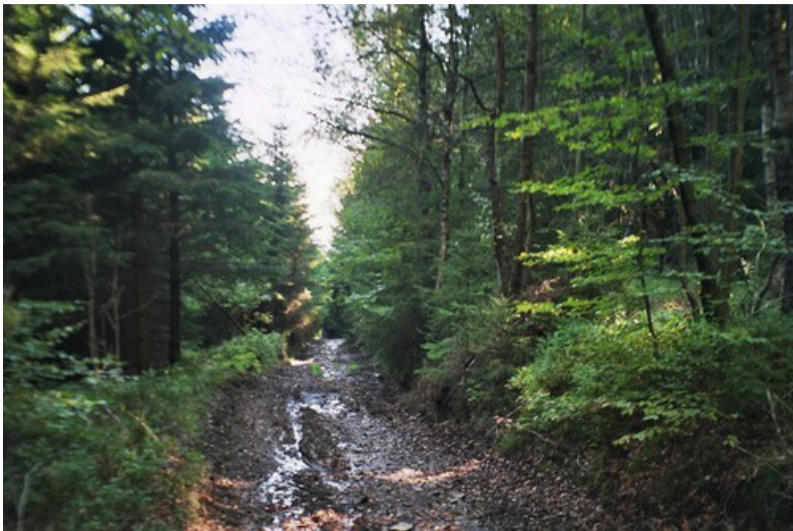


11

Ecologische oever



# Paddenbos 2.0



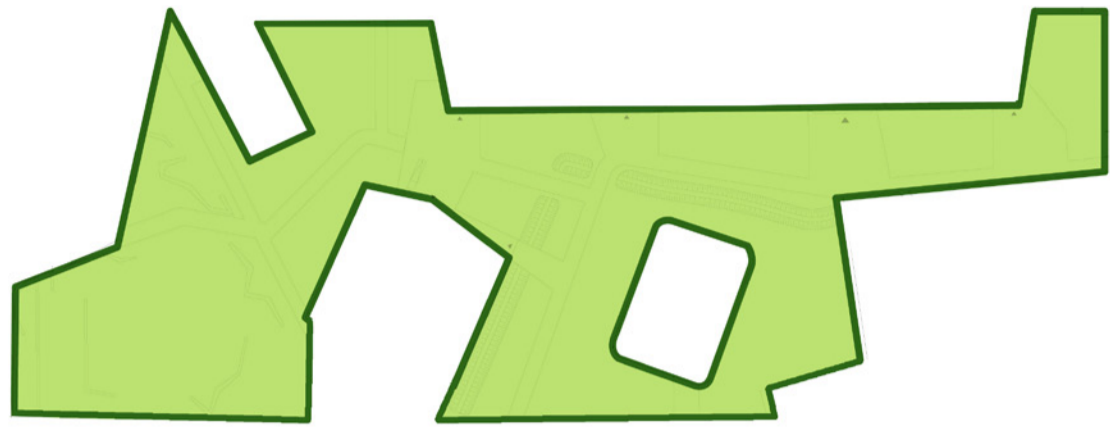
Gedachte is de biodiversiteit van het Paddenbosje te vergroten door er een beekje door te laten 'stromen'. Langs de beek ontstaat, door het kappen van bomen een interessante gradiënt tussen nat en droog. De open beplanting langs de beek levert tevens een mooie zichtlijn op de campus en de Zernikeborg.

12



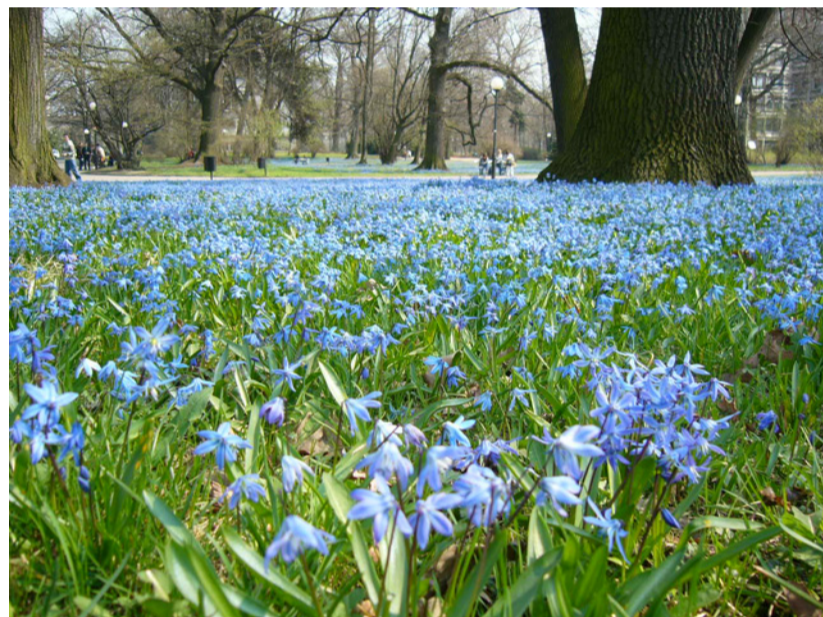


# Het Campus Landschap



Het grootste deel van het gebied wordt ingericht als groene campus volgend de receptuur die op andere delen van de campus is toegepast: gras (soms bloemrijk) met bomen en hagen.

Bij het gegeven ontwerp is er ruimte voor ca. 70 bomen langs het zuidelijk deel van de Zernike-laan en in de Campus- ZO voor ca. 160 bomen



Het Campus Landschap



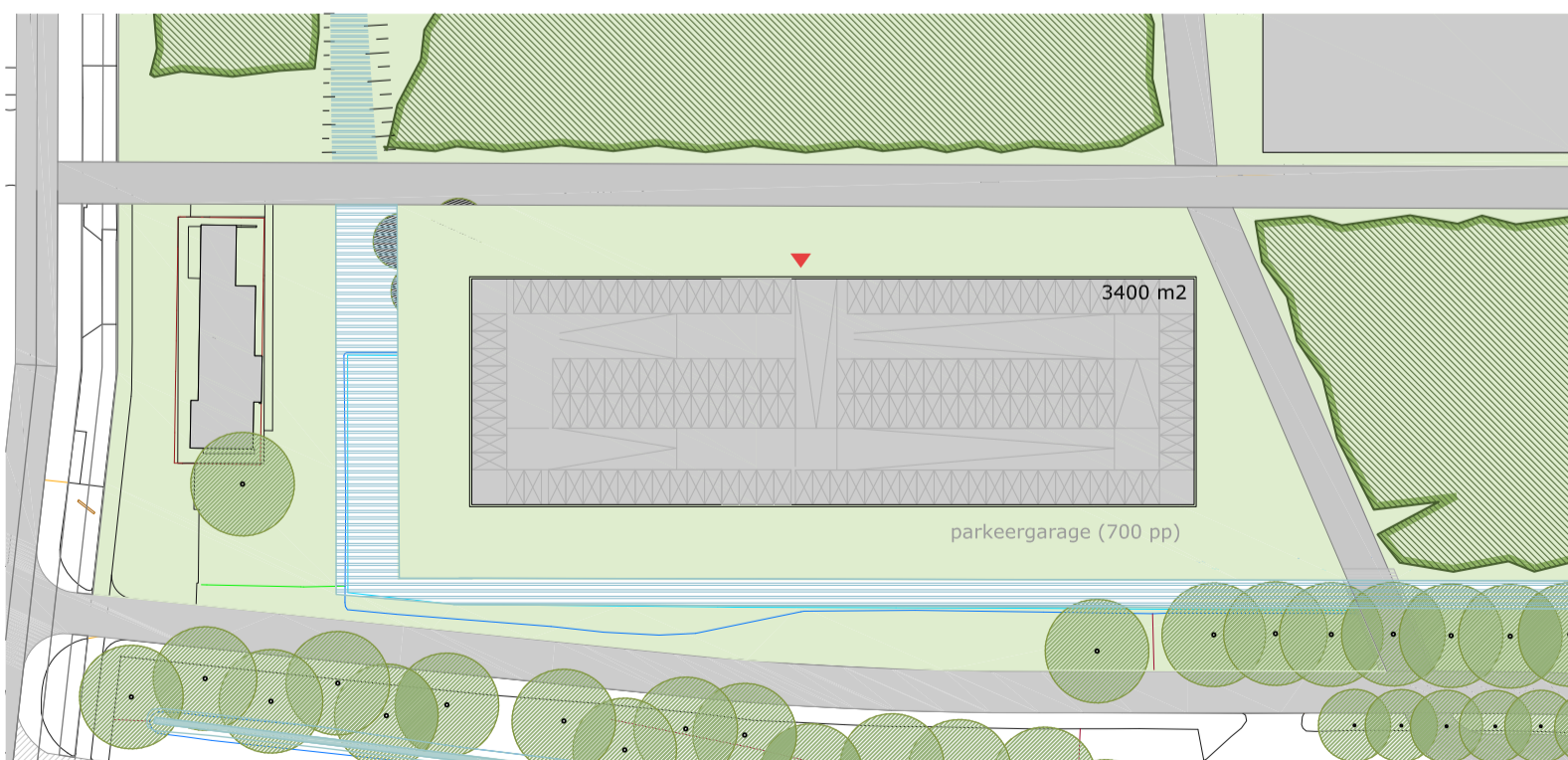


# De Parkeergarage



Voor de parkeergarage stellen wij voor deze zeer eenvoudig te houden en het niet te combineren met de portiersloge. De watergang achter de portiersloge blijft gehandhaafd en sluit aan op de beek. De garage kan in twee fasen worden gerealiseerd op het open veld. Gedachte is dat er geld bespaard wordt door het gebouw efficiënt en systematisch te laten bouwen door een aannemer zodat er geld over blijft voor een passende gevelbekleding (zie referenties Philipscampus)

15



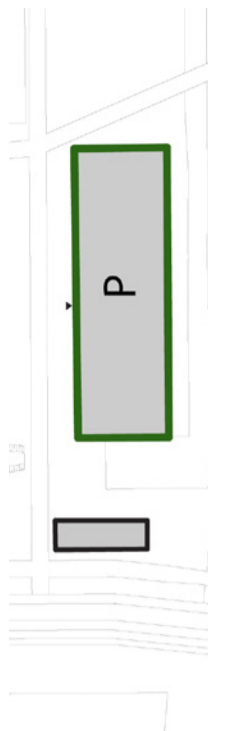
Positionering parkeergarage

# De Parkeergarage



16



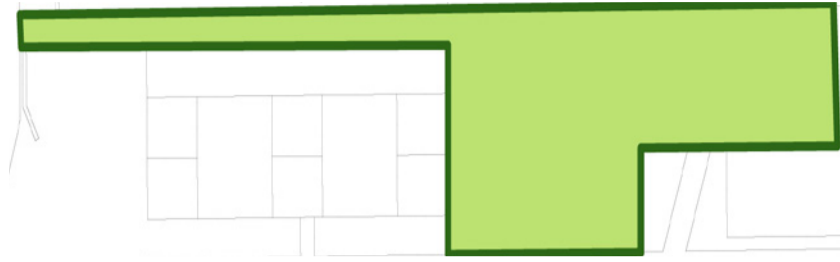


17



# Het Professorenlaantje

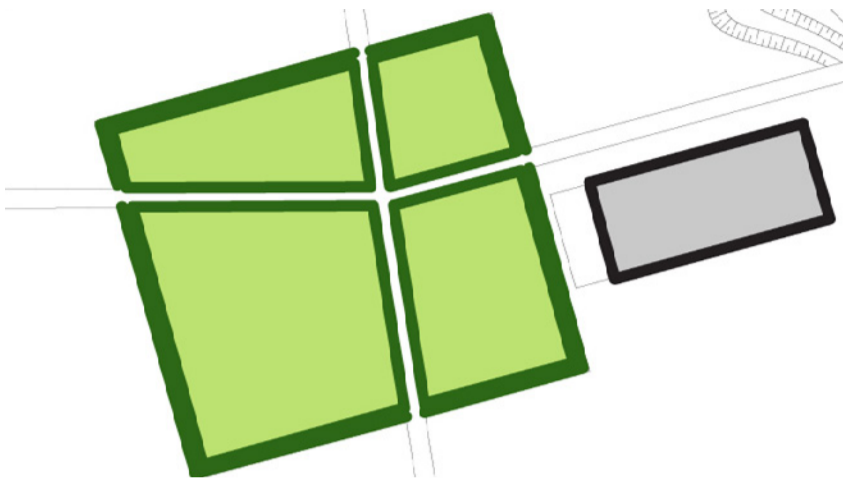
Het Professorenlaantje is een prachtig laantje voor wandelaars dat het Betaplein en de Bernouilleborg verbindt met de EAE, gebouw 13, een mogelijke nieuwbouwlocatie en de Alumnituin.



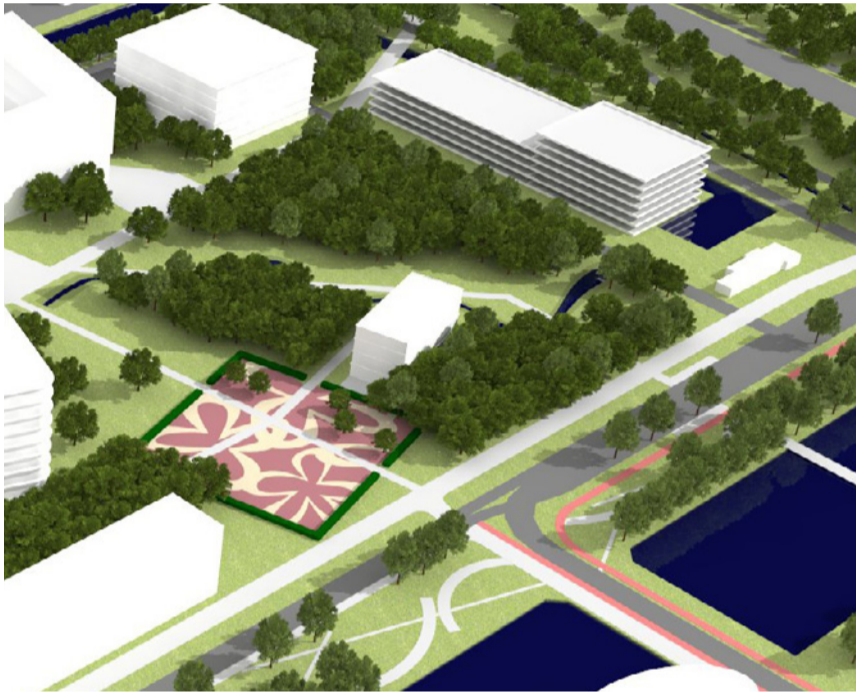
Ginkolaan Tokyo Uni



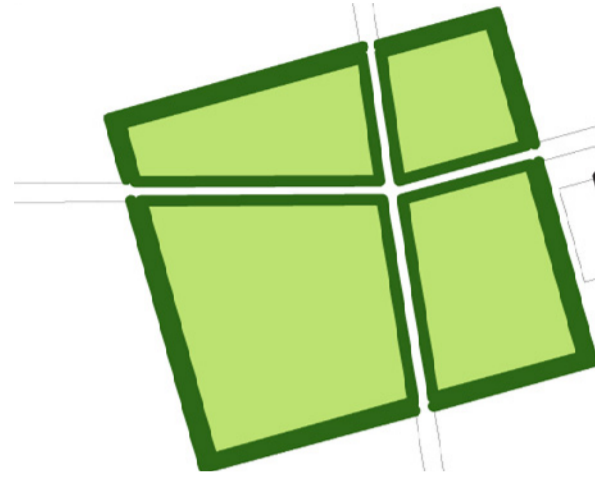
# De Alumnituin & -paviljoen



De Alumnituin is een verblijfsplek waar studenten, docenten en onderzoekers elkaar kunnen ontmoeten. De tuin kan verschillende gedaantes krijgen; een fruittuin, een begroeide pergola of een hagentuin.



# Pergola

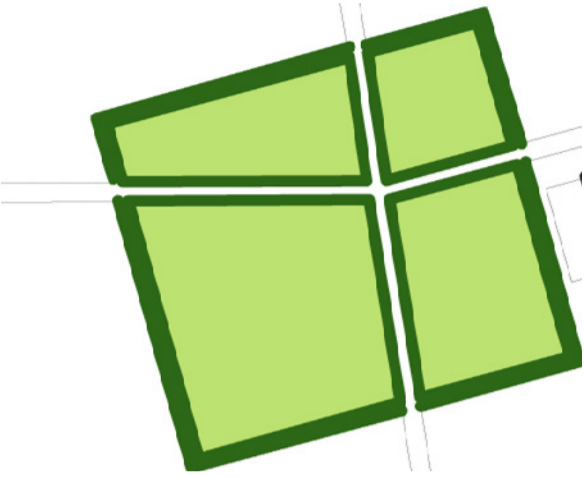


20

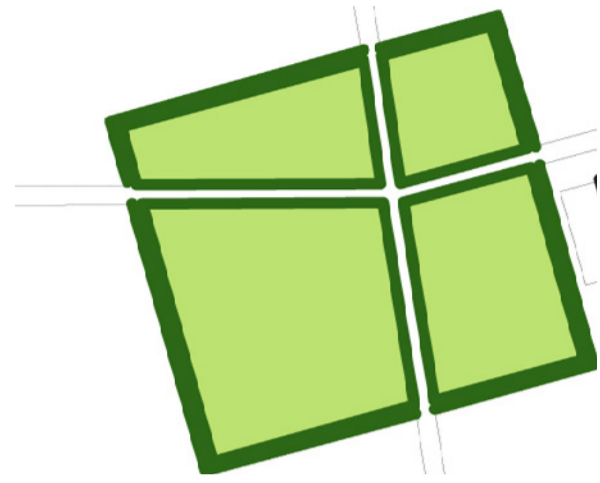




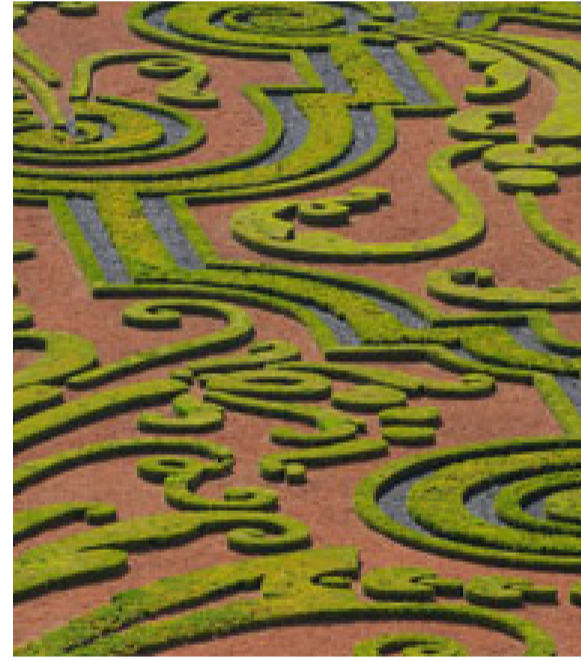
# Boomgaard



# Hagentuin

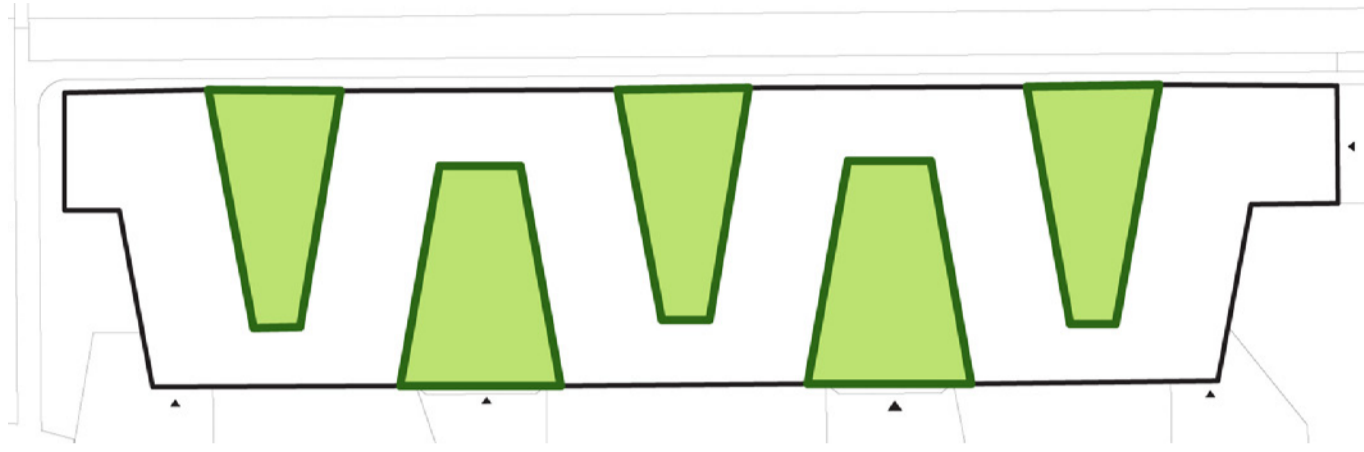


22





# Groene binnentuinen



24



