

Gemeente Woerden  
**Inventarisatie 'Defensie Eiland'**

Rapport 5A191

Gemeente Woerden 06.012554



Registratiedatum: 04/10/2007  
Behandelend afdeling  
Afgehandeld door/op:

Kantoor : VAN JAARVELD/ VAN SCHERPENZEEL  
Adres : Overeind 42, 3998 JB Schalkwijk  
Opnamedatum : 30 januari 2006  
Opgenomen door : M.J.M. Massop (vakbekwaam controleur boomveiligheid)

H.A. Van Scherpenzeel  
Boomtechnisch adviseur

## 2.0 Inleiding

In opdracht van gemeente Woerden, heeft boomtechnisch adviesbureau VAN JAARVELD/ VAN SCHERPENZEEL een boominventarisatie uitgevoerd op het 'defensie eiland' te Woerden.

De aanleiding van het onderzoek is het feit dat het voormalig defensie terrein in de toekomst zal worden heringericht.

## 3.0 Doelstelling

Tijdens de inventarisatie is het volgende opgenomen:

- ↓ Boomsoort.
- ↓ Beoordelen van de huidige conditie, kwaliteit en levensverwachting van de bomen met een diameter groter dan 30cm en bewust aangeplante bomen met een kleinere diameter.
- ↓ Evt. noodzakelijke beheermaatregelen.



*Groenstrook vnl. bestaande uit elzen; noordwestzijde terrein    Een gevarieerd bomenbestand; de 'kop' van het def. eiland*



## 4.0 Conclusie

### Conditie:

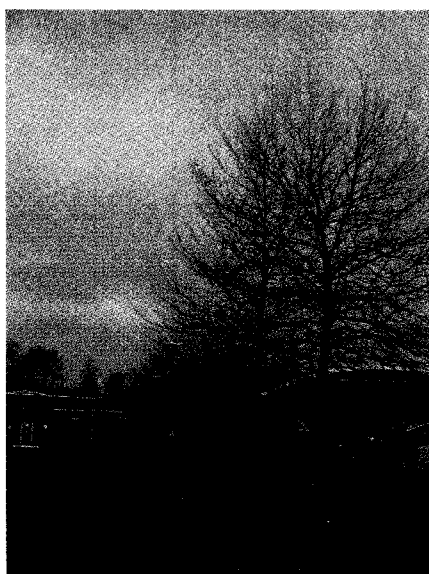
<b>Totaal aantal</b>	<b>45 bomen</b>	<b>100%</b>
Normaal (0-0,5)	40 bomen	88,9 %
Verminderd (0,6-1)	1 boom	2,2 %
Sterk verminderd (1,1 -2)	4 bomen	8,9 %
Zeer slecht (2,1-3)	0 bomen	0 %

### Kwaliteit:

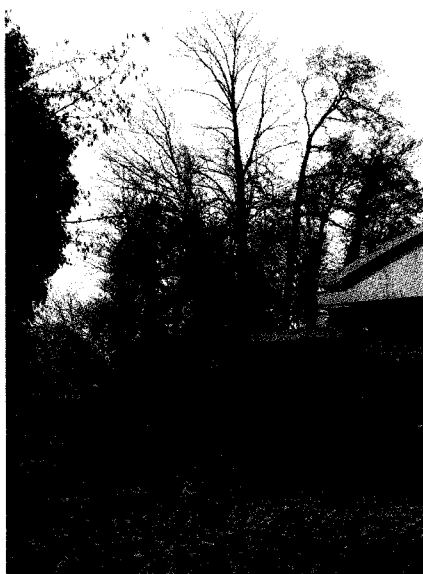
<b>Totaal aantal</b>	<b>45 bomen</b>	<b>100%</b>
Goed	6 bomen	13,3 %
Redelijk	9 bomen	20,0 %
Matig	21 bomen	46,7 %
Slecht	9 bomen	20,0 %

### Levensverwachting:

<b>Totaal aantal</b>	<b>45 bomen</b>	<b>100%</b>
Goed	13 bomen	28,9 %
Redelijk	7 bomen	15,6 %
Matig	15 bomen	33,3 %
Slecht	10 bomen	22,2 %



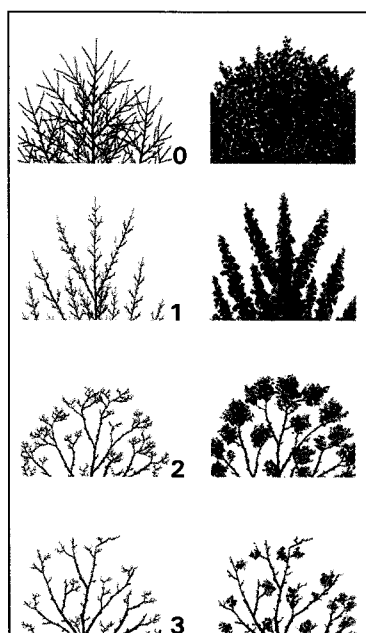
*Rij van 6 platanen; centrale deel terrein*



*Groenstrook gezien vanuit de westzijde*

## 5.0 Wijze van onderzoek

- De conditie is beoordeeld volgens de kronenstructuur van Dr. A. Roloff, hierbij is gelet op de scheutlengte ontwikkeling en vorming van dood hout. De conditie is in de volgende klassen ingedeeld:



### 0 Normaal:

De conditie is goed. Op middellange termijn (10 tot 15 jaar) worden geen problemen verwacht.

### 1 Verminderd:

De conditie is verminderd, maar op korte termijn (< 5 jaar) worden ten aanzien van de fysiologische toestand van de boom geen problemen verwacht.

### 2 Sterk verminderd:

De conditie is duidelijk verminderd. De fysiologische toestand van de boom is slecht, maar herstel van de boom is eventueel mogelijk.

### 3 Zeer slecht:

De conditie en levensverwachting van de boom is minimaal. De mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is dusdanig slecht dat 'herstel' van de boom niet of nauwelijks mogelijk is.

- Door middel van visuele waarnemingen is de kwaliteit van de bomen beoordeeld. Hierbij is gelet op de mechanische opbouw van stamvoet, stam en kroon, de diktegroei, knopzetting, eventuele aantastingen, verdikkingen en verzwakkingssymptomen. De kwaliteit is ingedeeld in: **Goed/ Redelijk/ Matig/ Slecht**.
- Door middel van visuele waarnemingen is de levensverwachting van de bomen beoordeeld. Hierbij is gelet op conditie, kwaliteit, mechanische opbouw en huidige standplaats van de bomen. De indeling is als volgt:
  - Goed:** ten aanzien van de mechanische e/o fysiologische toestand van de boom worden binnen een termijn van > 15 jaar geen problemen verwacht.
  - Redelijk:** ten aanzien van de mechanische e/o fysiologische toestand van de boom worden binnen een termijn van 10-15 jaar geen problemen verwacht.
  - Matig:** de mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is duidelijk verminderd, verwacht mag worden dat 'herstel' van de boom eventueel mogelijk is.
  - Slecht:** de mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is minimaal of nihil, verwacht wordt dat 'herstel' van de boom niet of nauwelijks mogelijk is.

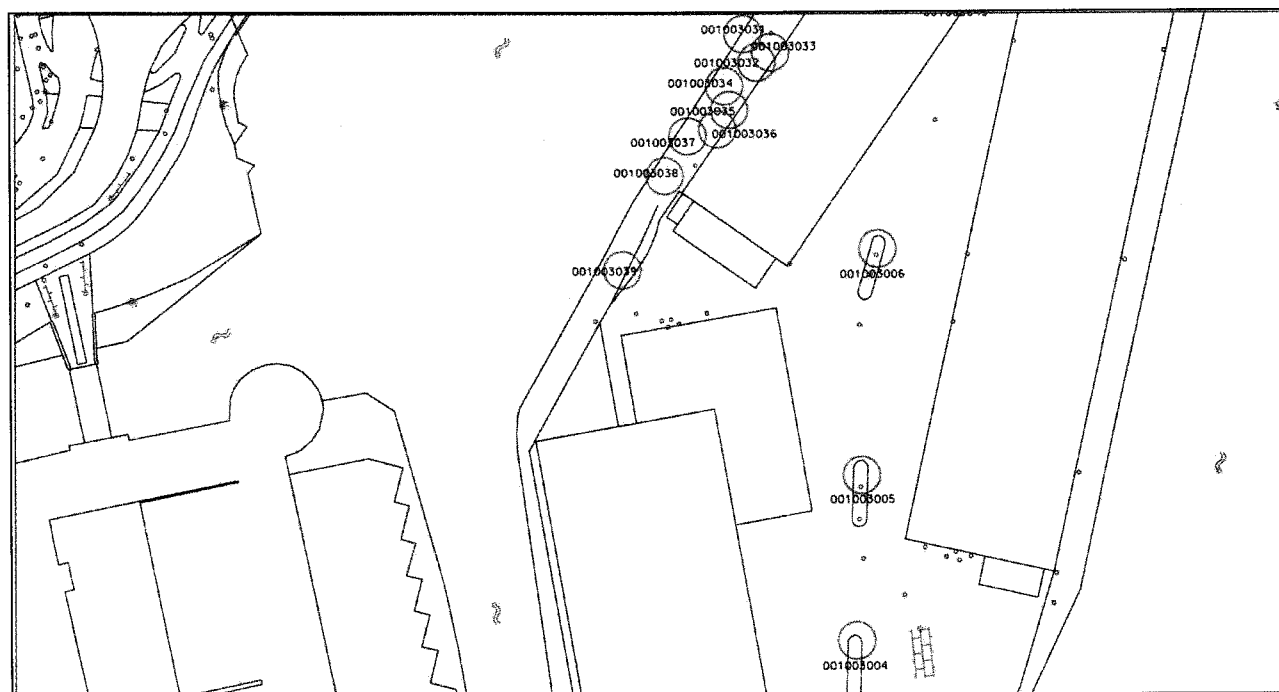
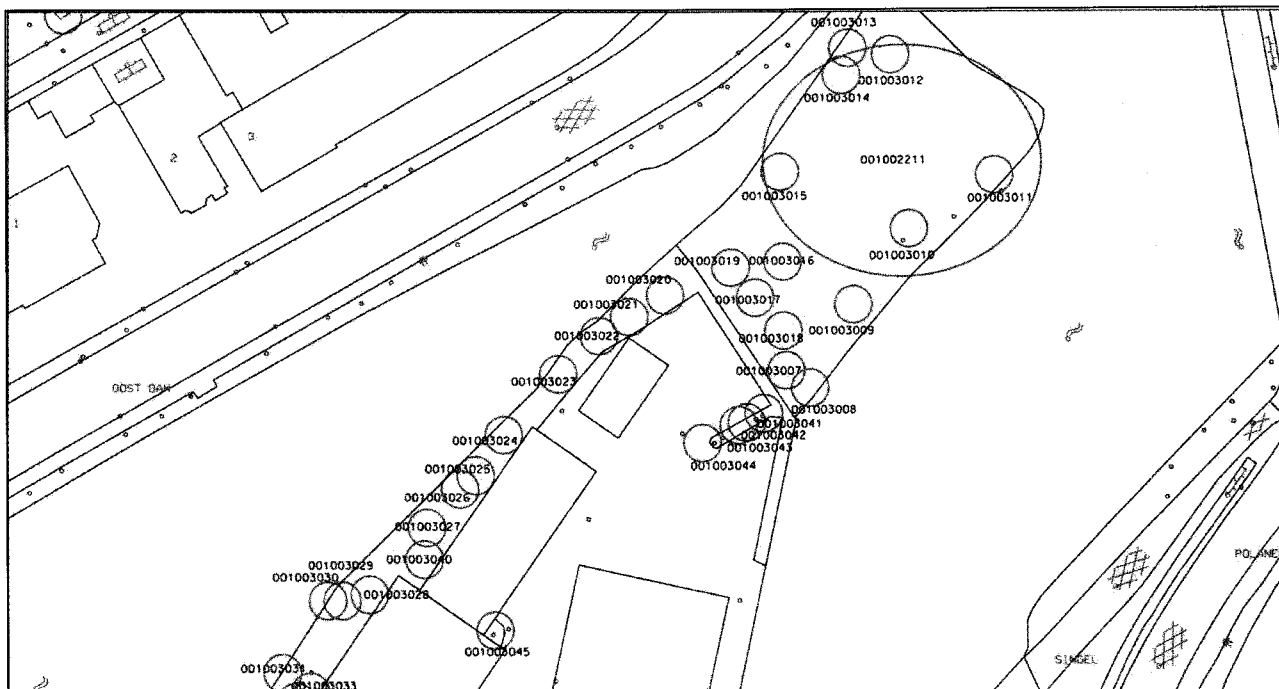


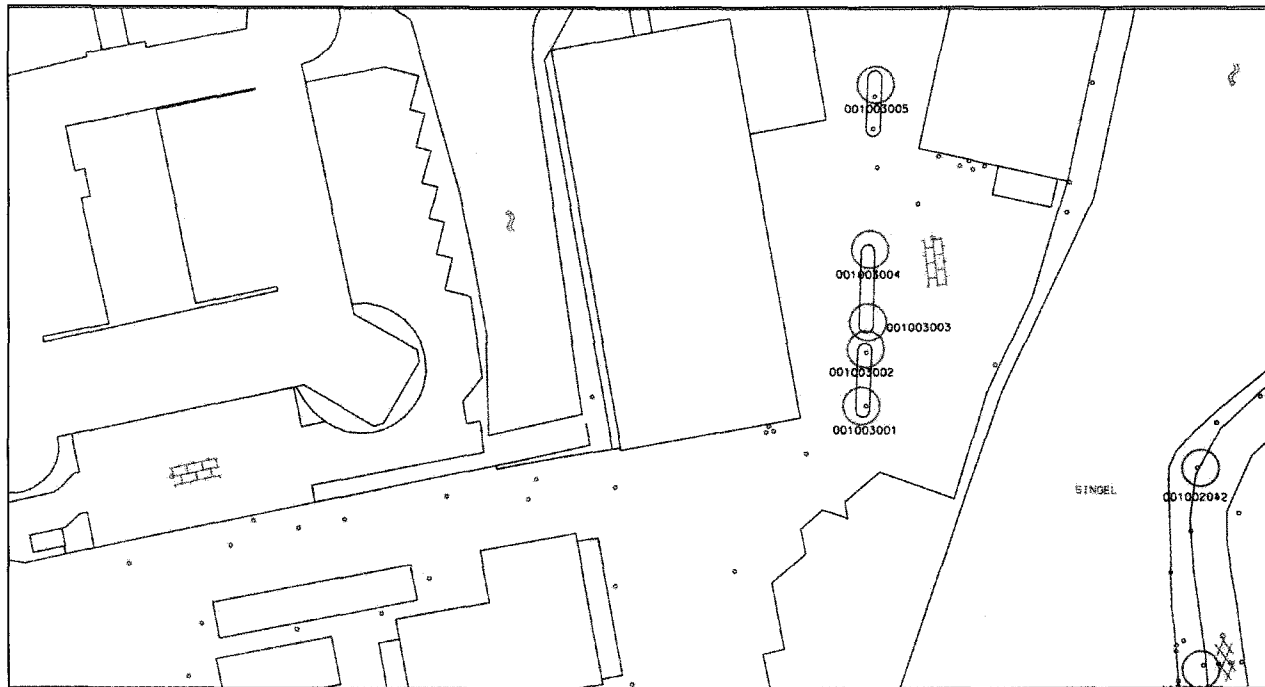
## 6.0 Bevindingen Bomen

Nr.	Boomsoort	Stam Ø (cm)	Conditie (Roloff)	Kwaliteit	Levens- verwacht.	Opmerking (schadebeelden en advies)
1	Platanus acerifolia	± 30	0,3	goed	goed	Groeiplaats verbeteren
2	Platanus acerifolia	± 30	0	goed	goed	Platanen zijn bewust aangeplant
3	Platanus acerifolia	± 10	0	goed	goed	Verplanten, bewust aangeplant
4	Platanus acerifolia	± 15	0	goed	goed	Bewust aangeplant
5	Platanus acerifolia	± 40	0,3	goed	goed	Bewust aangeplant
6	Platanus acerifolia	± 40	0,3	goed	goed	Groeiplaats verbeteren
7	Acer pseudoplatanus	± 60	0,5	redelijk	redelijk	dubbele kop, scheefstand, klimop verwijderen, dood hout verwijderen
8	Salix sep. 'Chrysoc.'	± 90	0,5	slecht	slecht	Boom is gekiept en kroon fors ingenomen. Kroon compact houden dan kan de boom nog jaren mee als markant 'exemplaar'
9	Acer pseudoplatanus	± 35	0,2	matig	goed	Meervoudige toppen, krooncorrectie binnen 3 jaar
10	Aesculus hippocast.	± 90	0,3	mat.-red.	redelijk	Meervoudige toppen, dood hout, afgebroken takken, boom volgen ivm bloedingsziekte, tzt krooncorrectie
11	Salix sep. 'Chrysoc.'	± 125	0,8	matig	matig	Zware arm uitgebroken, krooncorrectie en reductie binnen een ½ jaar uitvoeren
12	Carpinus betulus	± 75	0,2	slecht	slecht	Meervoudige toppen, dood hout, boom is niet duurzaam te handhaven, verwijderen binnen 2 jaar tot die tijd de boom volgen
13	Carpinus betulus	± 60	0,2	matig	goed	Eenzijdig ontwikkelde kroon, krooncorrectie binnen 3 jaar
14	Aesculus hippocast.	± 80	1,5	matig	slecht	Bloedingsziekte, dood hout, meervoudige toppen, conditie van de boom volgen
15	Sorbus	± 60	1,5	slecht	slecht	Dood hout, boom niet duurzaam te handhaven, vellen binnen 3 jaar
16	Acer platanoides	± 50	0,5	slecht	matig	Meervoudige toppen, scheefstand, dood hout, dood hout snoei, krooncorrectie binnen 2 jaar
17	Acer platanoides	± 40	0,2	matig	goed	lJle kroon dood hout, dood hout snoei, krooncorrectie binnen 2 jaar
18	Acer pseudoplatanus	± 30	0	matig	goed	Geen doorgaande spil, hedera verwijderen
19	Acer platanoides	± 75	0,2	redelijk	goed	Scheefstand, dood hout, elleboogtak, dood hout snoei, krooncorrectie < 1 jaar
20	Alnus glutinosa	± 40	0	redelijk	redelijk	Hedera verwijderen



# BIJLAGE I Tekening









Gemeente Woerden

**Inventarisatie 'Defensie Eiland'**

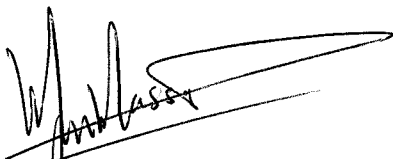
Rapport 5A191-b

Gemeente Woerden 06.012555



Registratiedatum: 04/10/2007  
Behandelend afdeling  
Afgehandeld door/op:

Kantoor : VAN JAARVELD/ VAN SCHERPENZEEL  
Adres : Overeind 42, 3998 JB Schalkwijk  
Opnamedatum : 20 februari 2006  
Opgenomen door : M.J.M. Massop (vakbekwaam controleur boomveiligheid)

  
i.o.v. H.A. Van Scherpenzeel  
Boomtechnisch adviseur

## 2.0 Inleiding

In opdracht van gemeente Woerden, heeft boomtechnisch adviesbureau VAN JAARVELD/ VAN SCHERPENZEEL een boominventarisatie uitgevoerd op het 'defensie eiland' te Woerden.

De aanleiding van het onderzoek is het feit dat het voormalig defensie terrein in de toekomst zal worden heringericht.

## 3.0 Doelstelling

Tijdens de inventarisatie is het volgende opgenomen:

- ↓ Boomsort.
- ↓ Beoordelen van de huidige conditie, kwaliteit en levensverwachting van de bomen met een diameter groter dan 30cm en bewust aangeplante bomen met een kleinere diameter.
- ↓ Evt. noodzakelijke beheermaatregelen.



*Essen staande aan de noordoostzijde van het terrein*



*Bomengroep op het centrale deel van het terrein*



## 4.0 Conclusie

### Conditie:

<b>Totaal aantal</b>	<b>25 bomen</b>	<b>100%</b>
Normaal (0-0,5)	24 bomen	96,0 %
Verminderd (0,6-1)	1 boom	4,0 %
Sterk verminderd (1,1 -2)	0 bomen	0 %
Zeer slecht (2,1-3)	0 bomen	0 %

### Kwaliteit:

<b>Totaal aantal</b>	<b>25 bomen</b>	<b>100%</b>
Goed	3 bomen	12,0 %
Redelijk	11 bomen	44,0 %
Matig	7 bomen	28,0 %
Slecht	4 bomen	16,0 %

### Levensverwachting:

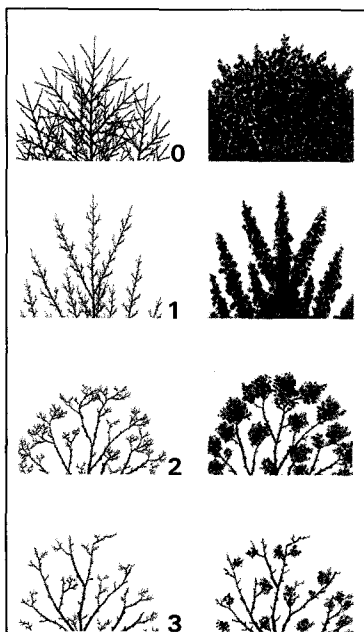
<b>Totaal aantal</b>	<b>25 bomen</b>	<b>100%</b>
Goed	13 bomen	52,0 %
Redelijk	5 bomen	20,0 %
Matig	6 bomen	24,0 %
Slecht	1 boom	4,0 %



*Groenstrook aan de zuidzijde van het terrein, met name essen aan de noordoostzijde*

## 5.0 Wijze van onderzoek

- De conditie is beoordeeld volgens de kronenstructuur van Dr. A. Roloff, hierbij is gelet op de scheutlengte ontwikkeling en vorming van dood hout. De conditie is in de volgende klassen ingedeeld:



### 0 Normaal:

De conditie is goed. Op middellange termijn (10 tot 15 jaar) worden geen problemen verwacht.

### 1 Verminderd:

De conditie is verminderd, maar op korte termijn (< 5 jaar) worden ten aanzien van de fysiologische toestand van de boom geen problemen verwacht.

### 2 Sterk verminderd:

De conditie is duidelijk verminderd. De fysiologische toestand van de boom is slecht, maar herstel van de boom is eventueel mogelijk.

### 3 Zeer slecht:

De conditie en levensverwachting van de boom is minimaal. De mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is dusdanig slecht dat 'herstel' van de boom niet of nauwelijks mogelijk is.

- Door middel van visuele waarnemingen is de kwaliteit van de bomen beoordeeld. Hierbij is gelet op de mechanische opbouw van stamvoet, stam en kroon, de diktegroei, knopzetting, eventuele aantastingen, verdikkingen en verzwakkingssymptomen. De kwaliteit is ingedeeld in: **Goed/ Redelijk/ Matig/ Slecht**.

- Door middel van visuele waarnemingen is de levensverwachting van de bomen beoordeeld. Hierbij is gelet op conditie, kwaliteit, mechanische opbouw en huidige standplaats van de bomen. De indeling is als volgt:

**Goed:** ten aanzien van de mechanische e/o fysiologische toestand van de boom worden binnen een termijn van > 15 jaar geen problemen verwacht.

**Redelijk:** ten aanzien van de mechanische e/o fysiologische toestand van de boom worden binnen een termijn van 10-15 jaar geen problemen verwacht.

**Matig:** de mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is duidelijk verminderd, verwacht mag worden dat 'herstel' van de boom eventueel mogelijk is.

**Slecht:** de mechanische en/of fysiologische toestand van de boom is minimaal of nihil, verwacht wordt dat 'herstel' van de boom niet of nauwelijks mogelijk is.



## 6.0 Bevindingen Bomen

Nr.	Boomsort	Stam Ø (cm)	Conditie (Roloff)	Kwaliteit	Levens- verwacht.	Opmerking (schadebeelden en advies)
46	Fraxinus excelsior	± 35	0,2	matig	redelijk	Meerstam/ hedera verwijderen
47	Fraxinus excelsior	± 35	0	goed	goed	Hedera verwijderen
48	Fraxinus excelsior	± 35	0	redelijk	goed	Hedera verwijderen
49	Fraxinus excelsior	± 30	0	matig	matig	Hedera verw./onderstandig/slingergroei
50	Fraxinus excelsior	± 30	0	matig	redelijk	Hedera verw./plakoksel
51	Acer pseudoplatanus	± 40	0	slecht	matig	Tweestam/ mv. toppen/scheefstand
52	Fraxinus excelsior	± 50	0,3	slecht	matig	Plakoksel/ mv toppen/ scheefstand
53	Salix sepulcralis 'Chrysocoma'	± 75	0,5	slecht	slecht	Scheefstand/ zware takken uitgebroken/ dood hout/ mv. toppen/ boom op termijn vellen; tot die tijd kroonreductie uitvoeren en dood hout verwijderen < 3 mnd
54	Salix sepulcralis 'Chrysocoma'	± 65	0	redelijk	goed	Mv. toppen/ scheefstand/ krooncorrectie < 2 jaar
55	Alnus glutinosa	± 30	0,3	redelijk	redelijk	Hedera verwijderen/ scheefstand
56	Alnus glutinosa	± 40	0	redelijk	goed	Mv. toppen/hedera verwijderen/ scheefstand
57	Alnus glutinosa	± 30	0,3	matig	redelijk	Scheefstand/ mv. toppen
58	Platanus acerifolia	± 60	0,3	redelijk	goed	mv. toppen/ opdruk bestrating/ groeiplaats verbeteren
59	Platanus acerifolia	± 35	0,3	redelijk	goed	mv. toppen/ evt. verplantbaar/ opdruk bestrating/ groeiplaats verbeteren
60	Platanus acerifolia	± 35	0,3	redelijk	goed	mv. toppen/ evt. verplantbaar/ opdruk bestrating/ groeiplaats verbeteren
61	Platanus acerifolia	± 30	0,3	matig	goed	scheefstand/ mv. toppen/ opdruk bestrating/ groeiplaats verbeteren
62	Platanus acerifolia	± 35	0,3	goed	goed	Evt. verplantbaar
63	Acer pseudoplatanus	± 40	0,3	redelijk	redelijk	Licht dood hout/ onevenredige kroon/ dood hout/ scheefstand/ krooncorrectie < 3 jaar/ evt. verwijderen tbv nr 64
64	Acer pseudoplatanus	± 35	0,3	goed	goed	Handhaven, evt. vrijzetten
65	Acer pseudoplatanus	± 30	0,3	matig	matig	mv. toppen/ onevenredige kroon/ dood hout/ scheefstand/ evt. verwijderen tbv nr 64/ dood hout verwijderen < 3 mnd
66	Crataegus monogyna	± 30	1,0	matig	matig	Hedera verwijderen/ mv. toppen/ compacte kroon
67	Alnus glutinosa	± 30	0,3	redelijk	goed	Hedera verwijderen/ vrijzetten
68	Acer pseudoplatanus	± 30	0	redelijk	goed	-
69	Acer pseudoplatanus	± 35	0	redelijk	goed	Meervoudige toppen/ hedera verwijderen
70	Acer pseudoplatanus	± 30	0,3	slecht	matig	Meerstam/ hedera verwijderen/ plakoksel



## 7.0 Advies & Opmerkingen

- ⌄ De platanen zijn duurzaam te handhaven. In dit geval dienen de groeiplaatsen zowel ondergronds als op maaiveldhoogte geoptimaliseerd te worden. De bomen zijn eventueel verplantbaar (met uitzondering van boomnr. 58).
- ⌄ De groenstrook aan de zuidpunt van het terrein is van redelijke kwaliteit en bestaat voornamelijk uit elzen. De bomen met een slechte levensverwachting kunnen uit de strook worden verwijderd, zodat het te behouden groen meer ruimte krijgt.
- ⌄ De bomen aan de noordwestzijde van het terrein (overwegend essen) hebben een matige mechanische opbouw en waliteit.
- ⌄ Esdoorn nr. 64 handhaven. De boom eventueel vrijzetten door de nevenstaande bomen te verwijderen.
- ⌄ De twee treurwilgen aan de zuidoostzijde van het terrein (nrs. 53 en 54) snoeien. De kroon van nr. 53 is kapot gewaaid. De boom is nog een aantal jaren te behouden met behulp van kroonreductie, uitvoeren binnen 3 maanden. Bij treurwilg nr. 54 binnen 2 jaar krooncorrectie uitvoeren.



*Platanen waarbij de groeiplaats dient te worden verbeterd.*



*Opdrukkende bestrating rondom plataan nr. 58*



- ⌘ De bomengroep op het centrale deel van het terrein, bestaat overwegend uit bomen met een stamdiameter < 30 cm. Bomen van belang zijn de nrs. 67 t/m 69.
- ⌘ Klimop, ontwikkeld in de kroon of hoog rondom de stam, verwijderen. Door verwijdering kan het blad van de betreffende boom optimaal functioneren (fotosynthese) en zijn mogelijke (stam)gebreken beter te zien.
- ⌘ Indien het terrein wordt heringericht met behoud van de bomen, dient op dusdanige wijze te worden gewerkt dat het gewenste groen duurzaam kan worden behouden. Schade aan het bomenbestand zowel boven- als ondergronds dient in alle gevallen te worden voorkomen.
- ⌘ Vel- en snoeiwerkzaamheden buiten het broedseizoen (15 maart tot 15 juli) uitvoeren.



# BIJLAGE I Tekening

