

# Bomeninventarisatie Oosterenk

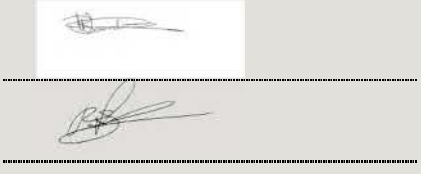
Ruimtelijk ontwikkelingsplan centrumgebied Oosterenk in Zwolle

DEFINITIEF

# Lijst met aanpassingen

| Versie | Datum | Beschrijving van de wijziging | Herzien | Vrijgegeven door |
|---|---|---|---|---|
| C1 | 11-4-2023 | Conceptrapportage | Nee | B. Noordman |
| D1 | 16-5-2023 | Definitieve rapportage | Ja | B. Noordman |

| | |
|---|---|
| **Sweco Nederland B.V.** | 30129769 |
| **Onderwerp** | Bomeninventarisatie voor ruimtelijk ontwikkelingsplan centrumgebied Oosterenk in Zwolle |
| **Projectnummer** | 51012371 |
| **Klant** | Deenweg B.V. |
| **Auteur** | Maikel van den Heuvel |
| **Gecontroleerd door** | Bas Noordman |
| **Datum** | 22-05-2023 |
| **Versie** | 1 |
| **Vrijgegeven door** | Rob Krom |
| **Document referentie** | NL23-648800269-50909 |



# Inhoudsopgave


1 Inleiding ..... 4
2 Bureaustudie ..... 5
2.1 Methodiek ..... 5
2.2 Resultaten ..... 5

3 Inventarisatie ..... 6
3.1 Methodiek ..... 6
3.2 Resultaten ..... 7

4 Conclusie boominventarisatie ..... 10

Bijlage I- Overzichtskaart ..... 11
Bijlage II- Boomregistratieformulier ..... 12

# 1 Inleiding

Voor het ruimtelijk ontwikkelingsplan voor het centrumgebied van Oosterenk in Zwolle dienen een aantal onderzoeken uitgevoerd te worden. Onderdeel van de onderzoeken is een bomeninventarisatie. De bomeninventarisatie wordt in de drie deellocaties binnen het centrumgebied van Oosterenk uitgevoerd (figuur 1).




*Figuur 1: Overzicht deellocaties Oosterenk*

Doel van onderliggende notitie is het verzamelen van de benodigde gegevens voor het aanvragen van een mogelijke omgevingsvergunning voor het kappen van houtopstanden. Hiervoor dient de functie- en beleidsstatus van de houtopstanden inzichtelijk gemaakt te worden. Daarnaast dienen de aanwezige houtopstanden met daarbij algemene boomgegevens, zoals soortnaam, conditie en standplaats inzichtelijk gemaakt te worden.

# 2 Bureaustudie

In dit hoofdstuk staan de methoden en resultaten uit de bureaustudie beschreven. De bureaustudie bestaat uit het bepalen van de functie- en beleidsstatus van de houtopstanden.

## 2.1 Methodiek

De functie- en beleidsstatus van de houtopstanden en de regelgeving omtrent het kappen van houtopstanden is vastgelegd in gemeentelijk beleid. Indien de houtopstanden buiten de bebouwde komgrenzen van de Wet Natuurbescherming (voorheen Boswet) zijn gesitueerd en het een bosoppervlakte van minstens 1.000 m2 betreft of om één of meer rijen van 20 of meer bomen gaat, zijn de houtopstanden ook meldplichtig bij de Provincie.

Voor het bepalen van de functie- en beleidsstatus van de houtopstanden binnen het projectgebied is het gemeentelijk beleid van de gemeente Zwolle toegepast. Hierbij is de website van de gemeente, de Groene Kaart, de kaart *'Gemeentelijke bomen in beheer bij de gemeente Zwolle'* en de Bomenverordening 2021 van de gemeente Zwolle geraadpleegd.

## 2.2 Resultaten

Binnen het projectgebied staan geen monumentale of waardevolle bomen. De houtopstanden binnen het projectgebied zijn binnen de bebouwde komgrens van de Wet Natuurbescherming gesitueerd.

Een aantal bomen maken onderdeel uit van een beschermde nevengroenstructuur. Daarnaast is één boom binnen een beschermde hoofdgroenstructuur gesitueerd. Dit betreft boomnummer 178.

Voor de bomen die onderdeel uitmaken van een neven- of hoofdgroenstructuur dient bij eventuele kapwerkzaamheden een omgevingsvergunning te worden aangevraagd. In bijlage II staat per boom aangegeven of een omgevingsvergunning benodigd is.

Mogelijke kapwerkzaamheden mogen bij voorkeur niet binnen het broedseizoen (15 maart tot 15 juli) worden uitgevoerd. Ook is het verboden om verblijfplaatsen van vleermuizen, marters en eekhoorns in bomen te verstoren, te vernielen of te verwijderen.

# 3 Inventarisatie

In dit hoofdstuk staan de methoden en resultaten uit de inventarisatie beschreven. De inventarisatie bestaat uit een nulmeting van de houtopstanden op locatie.

## 3.1 Methodiek

De inventarisatie is uitgevoerd op 03-04-2023. Hierbij zijn de houtopstanden bekeken en zijn algemene boomgegevens vastgelegd in een digitale inspectieomgeving. De gegevens bevatten voor de solitaire bomen de soortnaam, conditie, boomhoogte, kroon- en stamdiameter, standplaats, verplantbaarheid en eventuele opmerkingen. Voor de bosvakken zijn de meest voorkomende soorten aangegeven evenals de algemene conditie- en boomhoogte.

Aangezien de bomen op het moment van inventariseren overwegend in bladloze staat verkeren, is de conditiebepaling grotendeels bepaald op basis van het vertakkingspatroon, groeikracht, eventuele stam- en kroonschade, aanwezigheid van reactiehout en de mate waarin wondovergroeiingsweefsel wordt gevormd.

De boompunten zijn voorafgaand aan de inventarisatie ingemeten met een Digitaal Terreinmodel (DTM). De verplantbaarheid is theoretisch bepaald op basis van sortiment, stamdiameter en conditie.

De stamdiameter van de bomen is op een hoogte van 1.30 m boven maaiveld bepaald.

## 3.2 Resultaten

**Algemeen**

In totaal zijn 213 bomen en één bosvak binnen het gehele projectgebied gesitueerd. Een aantal boompunten uit de inmeting zijn in het veld niet waargenomen en een aantal boompunten zijn handmatig toegevoegd in het veld. Hierdoor is de boomnummering op de overzichtskaart (bijlage I) niet chronologisch. De twee bosvakken ten oosten van het terrein van BPD zijn reeds gekapt (figuur 2).



*Figuur 2: Reeds gekapt bosvak*

**Soortvoorkomen**

De meest voorkomende soort in het gehele projectgebied is de Quercus robur (zomereik). Daarnaast komen de soorten Quercus palustris (moeraseik) en Fraxinus excelsior (es) regelmatig voor.

**Groeiplaats**

De bomen in het projectgebied hebben de groeiplaats over het algemeen in open grond (ruigte), beplanting of gazon. De open grond situatie heeft voor de bomen een positief effect op de bomen. Het organisch materiaal kan namelijk als voeding dienen voor de bomen en water kan gemakkelijker de bodem infiltreren en gebufferd worden.

Op het terrein van BPD is spoorvorming waargenomen (figuur 3). Hierdoor bestaat de kans op bodemverdichting, waardoor de opnamecapaciteit van de bodem rondom de bomen kan verminderen. Voor de bomen kan dit op termijn een conditieafname als gevolg hebben.

Daarnaast heeft het groepje bomen ten zuiden van het terrein van BPD een smal ontwikkelde kroon door verdrukking en lichtconcurrentie (figuur 4).




*Figuur 3 en 4: Spoorvorming op terrein van BPD (L) en bomen met smal ontwikkelde kroon (R)*

Een aantal bomen heeft de groeiplaats in verharding (figuur 5), waardoor het doorwortelbare volume in de bodem voor de wortels wordt beperkt. Hierdoor is ook de vocht- en nutriëntenopname van de bomen beperkt.



*Figuur 5: Groeiplaats in verharding*

**Conditie**

Twee bomen zijn reeds afgestorven, of zitten in de afstervende fase. Daarnaast zijn 65 bomen beoordeeld met een goede conditie en 51 bomen met een redelijke conditie. In totaal hebben 71 bomen een matige conditie en 23 bomen een slechte conditie (figuur 6).



*Figuur 6: Bomen met slechte conditie*

# 4 Conclusie boominventarisatie

In totaal zijn er binnen het projectgebied 212 individuele bomen en één bosvak op terrein gesitueerd. Deze staan verspreid over tweedeellocaties, bestaande uit projectlocatie ‘Jansen’ en ‘BPD’. De bomen zijn voorafgaande aan de inventarisatie in kaart gebracht middels een landmeetkundige inmeting. Onderstaande tabel geeft de inspectieresultaten per locatie weer.

Tabel 1. Conclusie boominventarisatie per deellocatie

| CONDITIE | **LOCATIE JANSEN** | **LOCATIE BPD** |
|---|---|---|
| *GOED* | 48 | 17 |
| *REDELIJK* | 8 | 43 |
| *MATIG* | | 71 |
| *SLECHT* | | 23 |
| *DOOD* | | 2 |
| *BOSVAK* | | 1 stuks - Goede conditie. Sortiment: divers |




Figuur 4. Overzicht deellocaties (Jansen: geel, BPD: paars)

Alle bomen binnen deellocatie ‘Jansen’ zijn vergunning- of meldplichtig. Voor de bomen binnen deellocatie ‘BPD’ geldt dat 20 van de 156 bomen vergunning- of meldplichtig zijn.

De bevindingen van de boominventarisatie wordt overzichtelijk weergegeven op het kaartmateriaal en bijbehorend registratieformulier in de bijlagen achter in deze rapportage.

# Bijlage I- Overzichtskaart




Boom

Bosvak

Overzichtskaart

# Boominventarisatie

## Oosterenk, Zwolle

**Opdrachtgever: Deenweg B.V.**
**Projectnummer: 51012371**

**Status: Definitief**
**Datum: 6-4-2023**
**Schaal: 1:2.000**
**Formaat: A3**

**Getekend: MW - Gecontroleerd: BN**

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\5305\51012371_Centrumontwikkeling_Oosterenk\W300 Project specifieke werkpakketten\10 Boominventarisatie\GIS bestanden\Oosterenk Zwolle\Oosterenk Zwolle.aprx 6-4-2023 11:07

Boom
Bosvak
Kroonprojectie

Kaartblad 1

# Boominventarisatie

## Oosterenk, Zwolle

**Opdrachtgever: Deenweg B.V.**
**Projectnummer: 51012371**

**Status: Definitief**
**Datum: 6-4-2023**
**Schaal: 1:1.000**
**Formaat: A3**

**Getekend: MW - Gecontroleerd: BN**

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53\05\51012371_Centrumontwikkeling_Oosterenk\W300 Project specifieke werkpakketten\10 Boominventarisatie\GIS bestanden\Oosterenk Zwolle\Oosterenk Zwolle.aprx 6-4-2023 11:07




Boom
Bosvak
Kroonprojectie

Kaartblad 2

# Boominventarisatie
## Oosterenk, Zwolle

**Opdrachtgever: Deenweg B.V.**
**Projectnummer: 51012371**

SWECO

**Status: Definitief**
**Datum: 6-4-2023**
**Schaal: 1:500**
**Formaat: A3**

**Getekend: MW - Gecontroleerd: BN**

0 4,5 9 13,5 18 22,5 27 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51012371_Centrumontwikkeling_Oosterenk\W300 Project specifieke werkpakketten\10 Boominventarisatie\GIS bestanden\Oosterenk Zwolle\Oosterenk Zwolle.aprx 6-4-2023 11:07




Boom
Bosvak
Kroonprojectie

Kaartblad 3

# Boominventarisatie
## Oosterenk, Zwolle

**Opdrachtgever: Deenweg B.V.**
**Projectnummer: 51012371**

SWECO

**Status: Definitief**
**Datum: 6-4-2023**
**Schaal: 1:500**
**Formaat: A3**

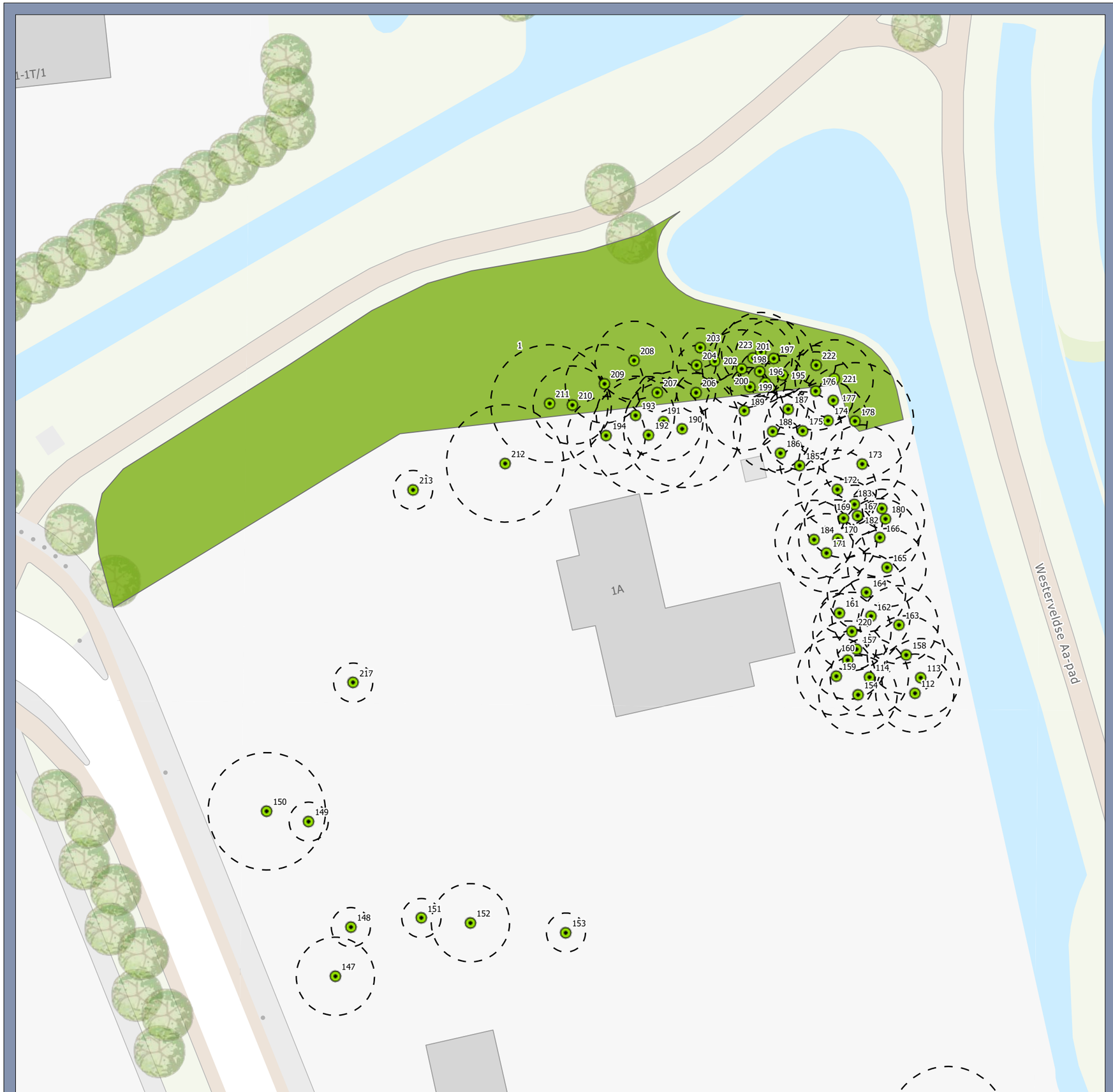
**Getekend: MW - Gecontroleerd: BN**

0 4,5 9 13,5 18 22,5 27 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51\05\51012371_Centrumontwikkeling_Oosterenk\W300 Project specifieke werkpakketten\10 Boominventarisatie\GIS bestanden\Oosterenk Zwolle\Oosterenk Zwolle.aprx 6-4-2023 11:07




Boom
Bosvak
Kroonprojectie

Kaartblad 4

# Boominventarisatie

## Oosterenk, Zwolle

**Opdrachtgever: Deenweg B.V.**
**Projectnummer: 51012371**

SWECO

**Status: Definitief**
**Datum: 6-4-2023**
**Schaal: 1:500**
**Formaat: A3**

**Getekend: MW - Gecontroleerd: BN**

0 4,5 9 13,5 18 22,5 27 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53\05\51012371_Centrumontwikkeling_Oosterenk\W300 Project specifieke werkpakketten\10 Boominventarisatie\GIS bestanden\Oosterenk Zwolle\Oosterenk Zwolle.aprx 6-4-2023 11:07

# Bijlage II- Boomregistratieformulier

| Boom Nr | Conditie | Stam-diameter | Boom-hoogte | Kroon-diameter | Standplaats | Verplantbaar | Opmerkingen | Sortiment | Vergunningsplichtig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Redelijk | 30 | 5-10 | 5-10 | Verharding | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 2 | Redelijk | 60 | 10-15 | 10-15 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 3 | Redelijk | 60 | 10-15 | 10-15 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 4 | Redelijk | 60 | 10-15 | 10-15 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 5 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 6 | Redelijk | 30 | 5-10 | 10-15 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 7 | Redelijk | 30 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 8 | Goed | 80 | 15-20 | >15 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 9 | Goed | 60 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 10 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 11 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 12 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 13 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 14 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 15 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 16 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 17 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 18 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 19 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 20 | Goed | 30 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 21 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 22 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 23 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 24 | Goed | 10 | 0-5 | 0-5 | Beplanting | Ja | | Quercus palustris | Ja |

| Boom Nr | Conditie | Stam-diameter | Boom-hoogte | Kroon-diameter | Standplaats | Verplantbaar | Opmerkingen | Sortiment | Vergunningsplichtig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 26 | Goed | 10 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 27 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 28 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 29 | Goed | 30 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 30 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 31 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 32 | Goed | 30 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 33 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 34 | Goed | 30 | 10-15 | 10-15 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 35 | Goed | 30 | 10-15 | 10-15 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 36 | Goed | 30 | 10-15 | 10-15 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 37 | Goed | 30 | 10-15 | 10-15 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 38 | Goed | 10 | 5-10 | 5-10 | Verharding | Ja | | Quercus palustris | Ja |
| 39 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Verharding | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 40 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Verharding | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 41 | Goed | 30 | 5-10 | 5-10 | Verharding | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 42 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Verharding | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 43 | Goed | 40 | 10-15 | 10-15 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 44 | Goed | 30 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 45 | Goed | 20 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 46 | Goed | 30 | 10-15 | 10-15 | Verharding | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |
| 47 | Goed | 40 | 10-15 | 10-15 | Beplanting | Nee | | Acer pseudoplatanus | Ja |
| 48 | Goed | 30 | 5-10 | 5-10 | Verharding | Ja (met voorbereiding) | | Fagus sylvatica | Ja |
| 49 | Redelijk | 40 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Ja | | Aesculus hippocastanum | Ja |
| 50 | Goed | 30 | 10-15 | 10-15 | Verharding | Ja (met voorbereiding) | | Quercus palustris | Ja |

| Boom Nr | Conditie | Stam-diameter | Boom-hoogte | Kroon-diameter | Standplaats | Verplantbaar | Opmerkingen | Sortiment | Vergunningsplichtig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | Goed | 40 | 10-15 | 5-10 | Beplanting | Nee | | Betula pubescens | Ja |
| 52 | Goed | 30 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Nee | | Acer pseudoplatanus | Ja |
| 53 | Goed | 30 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Nee | | Prunus avium | Ja |
| 54 | Goed | 20 | 5-10 | 0-5 | Beplanting | Nee | | Acer pseudoplatanus | Ja |
| 55 | Redelijk | 30 | 5-10 | 5-10 | Beplanting | Nee | Meerstammig | Prunus avium | Ja |
| 56 | Goed | 30 | 5-10 | 5-10 | Gras | Nee | | Betula pendula 'Tristis' | Nee |
| 57 | Redelijk | 60 | 15-20 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 58 | Redelijk | 60 | 15-20 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 59 | Redelijk | 60 | 15-20 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 60 | Redelijk | 60 | 15-20 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 61 | Redelijk | 40 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 62 | Redelijk | 40 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 63 | Redelijk | 40 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 64 | Redelijk | 60 | 15-20 | >15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 65 | Matig | 60 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 66 | Matig | 60 | 10-15 | 10-15 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 67 | Matig | 60 | 10-15 | 10-15 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 68 | Slecht | 40 | 10-15 | 10-15 | Gras | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 69 | Matig | 60 | 10-15 | 10-15 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 70 | Redelijk | 40 | 5-10 | 10-15 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 71 | Matig | 60 | 10-15 | 10-15 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 72 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 73 | Matig | 30 | 5-10 | 0-5 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 74 | Slecht | 40 | 10-15 | 0-5 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 75 | Slecht | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |

| Boom Nr | Conditie | Stam-diameter | Boom-hoogte | Kroon-diameter | Standplaats | Verplantbaar | Opmerkingen | Sortiment | Vergunningsplichtig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | Slecht | 30 | 10-15 | 0-5 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 77 | Redelijk | 20 | 5-10 | 0-5 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 78 | Redelijk | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | Eenzijdig ontwikkelde kroon | Quercus robur | Nee |
| 79 | Redelijk | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | Eenzijdig ontwikkelde kroon | Quercus robur | Nee |
| 80 | Slecht | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 81 | Slecht | 20 | 5-10 | 0-5 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 82 | Slecht | 40 | 10-15 | 0-5 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 83 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | Eenzijdig ontwikkelde kroon | Quercus robur | Nee |
| 84 | Matig | 60 | 15-20 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 85 | Redelijk | 10 | 0-5 | 0-5 | Gras | Ja | | Fagus sylvatica | Nee |
| 86 | | | | | | | Boom niet aanwezig | | |
| 87 | Redelijk | 60 | 15-20 | >15 | Gras | Nee | Meerstammig | Populus canadensis | Nee |
| 88 | Goed | 100 | 15-20 | 10-15 | Gras | Nee | | Taxodium distichum | Nee |
| 89 | Redelijk | 40 | 10-15 | 10-15 | Gras | Nee | | Acer platanoides | Nee |
| 90 | Redelijk | 60 | 10-15 | 10-15 | Gras | Nee | | Acer pseudoplatanus | Nee |
| 91 | Matig | 60 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxiunus excelsior | Nee |
| 92 | Slecht | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxiunus excelsior | Nee |
| 93 | Redelijk | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxiunus excelsior | Nee |
| 94 | Redelijk | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxiunus excelsior | Nee |

| Boom Nr | Conditie | Stam-diameter | Boom-hoogte | Kroon-diameter | Standplaats | Verplantbaar | Opmerkingen | Sortiment | Vergunningsplichtig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxiunus excelsior | Nee |
| 96 | Redelijk | 60 | 10-15 | 10-15 | Gras | Nee | | Fraxiunus excelsior | Nee |
| 97 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxiunus excelsior | Nee |
| 98 | Redelijk | 80 | 10-15 | 10-15 | Gras | Nee | | Fraxiunus excelsior | Nee |
| 99 | Slecht | 30 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxiunus excelsior | Nee |
| 100 | Redelijk | 60 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxiunus excelsior | Nee |
| 101 | Slecht | 60 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxiunus excelsior | Nee |
| 102 | Slecht | 60 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 103 | Goed | 80 | 0-5 | 0-5 | Gras | Nee | Knotboom | Salix alba | Nee |
| 104 | Goed | 80 | 0-5 | 0-5 | Gras | Nee | Knotboom | Salix alba | Nee |
| 105 | Goed | 60 | 10-15 | 10-15 | Talud | Nee | | Alnus glutinosa | Nee |
| 106 | Matig | 60 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 107 | Matig | 60 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 108 | Goed | 60 | 0-5 | 0-5 | Gras | Nee | | Salix alba | Nee |
| 109 | Goed | 40 | 10-15 | 10-15 | Gras | Nee | | Acer pseudoplatanus | Nee |
| 110 | Slecht | 60 | 0-5 | 0-5 | Gras | Nee | | Salix alba | Nee |
| 111 | Goed | 40 | 10-15 | 10-15 | Gras | Nee | | Acer pseudoplatanus | Nee |
| 112 | Redelijk | 60 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 113 | Redelijk | 60 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 114 | Matig | 30 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |

| Boom Nr | Conditie | Stam-diameter | Boom-hoogte | Kroon-diameter | Standplaats | Verplantbaar | Opmerkingen | Sortiment | Vergunningsplichtig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | Redelijk | 60 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Nee | | Acer pseudoplatanus | Nee |
| 116 | Goed | 80 | 15-20 | 10-15 | Ruigte | Nee | | Taxodium distichum | Nee |
| 117 | Redelijk | 20 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja | | Liquidambar styraciflua | Nee |
| 118 | Redelijk | 60 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Nee | Plakoksel | Acer pseudoplatanus | Nee |
| 119 | | | | | | | Boom niet aanwezig | | |
| 120 | Matig | 10 | 0-5 | 0-5 | Ruigte | Nee | | Acer campestre | Nee |
| 121 | Slecht | 10 | 0-5 | 0-5 | Ruigte | Nee | | Thuja occidentalis | Nee |
| 122 | Matig | 20 | 5-10 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 123 | Matig | 40 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 124 | Matig | 20 | 5-10 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 125 | Redelijk | 10 | 0-5 | 0-5 | Ruigte | Ja | | Quercus robur | Nee |
| 126 | Redelijk | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 127 | Matig | 60 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 128 | Matig | 60 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 129 | Matig | 40 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 130 | Slecht | 30 | 5-10 | 5-10 | Ruigte | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 131 | Redelijk | 60 | 10-15 | 10-15 | Gras | Nee | | Fraxinus excelsior | Nee |
| 132 | Redelijk | 60 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 133 | Dood | 20 | 5-10 | | Ruigte | Nee | | Betula pubescens | Nee |
| 134 | Matig | 20 | 5-10 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 135 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 136 | Matig | 30 | 5-10 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 137 | Matig | 30 | 5-10 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 138 | Matig | 60 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 139 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |

| Boom Nr | Conditie | Stam-diameter | Boom-hoogte | Kroon-diameter | Standplaats | Verplantbaar | Opmerkingen | Sortiment | Vergunningsplichtig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | Matig | 30 | 5-10 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 141 | Slecht | 60 | 5-10 | 5-10 | Ruigte | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 142 | Slecht | 40 | 5-10 | 0-5 | Ruigte | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 143 | Slecht | 40 | 5-10 | 0-5 | Ruigte | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 144 | Slecht | 30 | 5-10 | 0-5 | Ruigte | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 145 | Redelijk | 80 | 15-20 | >15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 146 | Redelijk | 60 | 15-20 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 147 | Matig | | 5-10 | 5-10 | Talud | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 148 | Goed | 30 | 5-10 | 0-5 | Verharding | Nee | | Betula pubescens | Nee |
| 149 | | 30 | 5-10 | 0-5 | Verharding | Nee | | Betula pubescens | Nee |
| 150 | Redelijk | 60 | 10-15 | 10-15 | Talud | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 151 | Goed | 40 | 5-10 | 0-5 | Beplanting | Nee | | Betula pubescens | Nee |
| 152 | Goed | 40 | 5-10 | 5-10 | Verharding | Nee | | Betula pubescens | Nee |
| 153 | Goed | 30 | 5-10 | 0-5 | Beplanting | Nee | | Betula pubescens | Nee |
| 154 | Redelijk | 60 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 155 | Dood | 60 | 0-5 | 0-5 | Gras | Nee | Boompunt handmatig verplaatst | Salix alba | Nee |
| 156 | | | | | | | Boom niet aanwezig | | |
| 157 | Matig | 20 | 10-15 | 0-5 | Gras | Ja (met voorbereiding) | Boompunt handmatig verplaatst | Quercus robur | Nee |
| 158 | Redelijk | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 159 | Redelijk | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 160 | Matig | 30 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 161 | Goed | 10 | 0-5 | 0-5 | Gras | Ja | | Syringa vulgaris | Nee |
| 162 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 163 | Matig | 30 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 164 | Matig | 30 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |

| Boom Nr | Conditie | Stam-diameter | Boom-hoogte | Kroon-diameter | Standplaats | Verplantbaar | Opmerkingen | Sortiment | Vergunningsplichtig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 165 | Slecht | 30 | 10-15 | 5-10 | Gras | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 166 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 167 | Matig | 20 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 168 | | | | | | | Boom niet aanwezig | | |
| 169 | Slecht | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 170 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 171 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 172 | Slecht | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 173 | Redelijk | 60 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 174 | Matig | 30 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 175 | Matig | 30 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 176 | Redelijk | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 177 | Matig | 20 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 178 | Redelijk | 60 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 179 | | | | | | | Boom niet aanwezig | | |
| 180 | Slecht | 30 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 181 | | | | | | | Boom niet aanwezig | | |
| 182 | Redelijk | 10 | 0-5 | 0-5 | Ruigte | Ja | Meerstammig | Ilex aquifolium | Nee |
| 183 | Matig | 20 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 184 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 185 | Matig | 30 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 186 | Matig | 20 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 187 | Slecht | 10 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Nee | | Quercus robur | Nee |
| 188 | Redelijk | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Nee | | Acer pseudoplatanus | Nee |
| 189 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 190 | Matig | 60 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 191 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |

| Boom Nr | Conditie | Stam-diameter | Boom-hoogte | Kroon-diameter | Standplaats | Verplantbaar | Opmerkingen | Sortiment | Vergunningsplichtig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 192 | Matig | 40 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 193 | Matig | 40 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 194 | Matig | 60 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Nee |
| 195 | Matig | 20 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 196 | Matig | 30 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 197 | Matig | 20 | 5-10 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 198 | Matig | 20 | 5-10 | 0-5 | Ruigte | Nee | | Acer pseudoplatanus | Ja |
| 199 | Matig | 20 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Nee | | Acer pseudoplatanus | Ja |
| 200 | Matig | 20 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 201 | Matig | 20 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Nee | Waarneming van afstand | Acer pseudoplatanus | Ja |
| 202 | Matig | 20 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 203 | Matig | 20 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 204 | Matig | 20 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 205 | | | | | | | Boom niet aanwezig | | |
| 206 | Matig | 20 | 5-10 | 0-5 | Ruigte | Nee | Meerstammig | Acer pseudoplatanus | Ja |
| 207 | Matig | 30 | 10-15 | 0-5 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 208 | Matig | 30 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Nee | | Acer pseudoplatanus | Ja |
| 209 | Matig | 60 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 210 | Matig | 30 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 211 | Matig | 40 | 10-15 | 10-15 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | | Quercus robur | Ja |
| 212 | Goed | 80 | 15-20 | 10-15 | Ruigte | Nee | | Quercus palustris | Nee |
| 213 | Goed | 10 | 0-5 | 0-5 | Gras | Ja | | Fagus sylvatica | Nee |
| 214 | | | | | | | Valt onder bosvak | | |
| 215 | | | | | | | Valt onder bosvak | | |

| Boom Nr | Conditie | Stam-diameter | Boom-hoogte | Kroon-diameter | Standplaats | Verplantbaar | Opmerkingen | Sortiment | Vergunningsplichtig |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 216 | | | | | | | Valt onder bosvak | | |
| 217 | Goed | 20 | 5-10 | 0-5 | Beplanting | Nee | | Betula pubescens | Nee |
| 218 | Redelijk | 40 | 5-10 | 5-10 | Ruigte | Nee | Handmatig toegevoegd | Acer campestre | Nee |
| 219 | Goed | 10 | 0-5 | 0-5 | Beplanting | Ja (met voorbereiding) | Handmatig toegevoegd | Quercus palustris | Ja |
| 220 | Redelijk | 40 | 10-15 | 5-10 | Gras | Ja (met voorbereiding) | Boompunt handmatig toegevoegd | Quercus robur | Nee |
| 221 | Matig | 60 | 10-15 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | Boompunt handmatig toegevoegd | Quercus robur | Ja |
| 222 | Matig | 20 | 5-10 | 0-5 | Ruigte | Nee | Boompunt handmatig toegevoegd | Alnus glutinosa | Ja |
| 223 | Matig | 20 | 5-10 | 5-10 | Ruigte | Ja (met voorbereiding) | Boompunt handmatig toegevoegd | Quercus robur | Ja |

Together with our clients and the collective knowledge of our 18,500 architects, engineers and other specialists, we co-create solutions that address urbanisation, capture the power of digitalisation, and make our societies more sustainable.

Sweco – Transforming society together

SWECO