

BOMEN EFFECT ANALYSE

Breeakker, Son en Breugel

Natuurlijk met aandacht

VAN HELVOIRT
GROENPROJECTEN

VAN HELVOIRT
GROENPROJECTEN

BOMEN EFFECT ANALYSE

Breeakker, Son en Breugel

Natuurlijk met aandacht

BTW NL 00 78 64 012 B01, BE 46 51 91 907
NL42 RABO 0106 8029 92, RABONL2U
Oisterwijksebaan 8A, 5056 RD Berkel-Enschot
Postbus 145, 5056 ZJ Berkel-Enschot
info@vanhelvoirtgroenprojecten.nl
013 540 82 00

Status rapport
Definitief
31 oktober 2025

Projectnummer
70121.25.01

Opgesteld voor
Organisatie: Gemeente Son en Breugel
Adres: Raadhuisplein 1
5691 AL Son

Gezien door
Naam: [redacted]
Functie: Boomtechnisch adviseur

Opgesteld door
Naam: [redacted]
Functie: Boomtechnisch adviseur
European Tree Technician (ETT)

Van Helvoirt Groenprojecten BV
Oisterwijksebaan 8A
5056 RD Berkel-Enschot

013-5408200
[redacted]
www.vanhelvoirtgroenprojecten.nl

© Van Helvoirt Groenprojecten BV. Dit rapport of delen ervan mogen niet zonder schriftelijke toestemming van Van Helvoirt Groenprojecten BV worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt, anders dan bedoeld voor de doelstelling in het rapport.

Foto omslag: beeld van het plangebied, d.d. 22 april 2025.

Natuurlijk met aandacht

INHOUD

1.	**INLEIDING**	**6**
1.1	Aanleiding en doel	6
1.2	Uitvoering	7
1.3	Leeswijzer	7
2.	**PROJECTGEGEVENS**	**8**
2.1	Locatie	8
2.2	Uitgangspunten	9
2.3	Verwachte werkzaamheden	9
3.	**HUIDIGE SITUATIE**	**10**
3.1	Boomeigendom en -status	10
3.2	Boomgegevens	11
3.3	Visuele inspectie	11
3.4	Bodemonderzoek	12
3.4.1	Vochthuishouding	12
3.4.2	Bodemprofiel	12
3.4.3	Beworteling	13
4.	**EFFECTENANALYSE**	**14**
4.1	Projectinvloed	14
5.	**CONCLUSIE EN ADVIES**	**16**
5.1	Conclusies	16
5.1.1	Boomkwaliteit	16

5.1.2 Fatale belemmeringen 16

5.1.3 Onvoorziene zaken 16

5.2 Advies 16

5.2.1 Verwijderen bomen 16

5.2.2 Snoei 17

5.2.3 Boombeschermende maatregelen 17

5.2.4 Rijbewegingen 18

5.2.5 Sloop en verwijderen verharding 18

5.2.6 Grondwaterbemaling 18

BIJLAGEN 20

Bijlage 1. Projecttekening nieuwbouw ontwerp 20

Bijlage 2. Boomgegevens 21

Bijlage 3. Themakaart boomconditie 22

Bijlage 4. Themakaart Projectinvloed 23

Bijlage 5. Themakaart BEA Advies 24

Bijlage 6. Resultaten bodemonderzoek 25

Bijlage 7: Opbouw groenstructuren 33

Bijlage 8: Sfeerbeelden 34

1. INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

In opdracht van gemeente Son en Breugel heeft Van Helvoirt Groenprojecten een Bomen Effect Analyse (BEA) uitgevoerd in de wijk Breeakker in Son en Breugel. Aanleiding voor het onderzoek zijn de beoogde sloop- en nieuwbouw ontwikkelingen in het plangebied.

In de winter van 2023/2024 is door Van Helvoirt Groenprojecten een ecologische visie opgesteld. Daarbij is onder andere de ecologische kwaliteit van het plangebied in kaart gebracht. Uit deze analyse is naar voren gekomen dat de verbindende groenstructuren in de wijk (zowel op gemeentelijk terrein als op terrein van de woonstichting) van grote waarde zijn.

Naar aanleiding hiervan is een stedenbouwkundig plan opgesteld met daarin de woonvolumes. Op basis hiervan is in de zomer van 2025 een opname gedaan van de impact op de aanwezige bomen, waarbij onderscheid is gemaakt tussen bomen waarbij behoud mogelijk is en waarbij behoud niet mogelijk is vanwege direct of indirect ruimtelijk beslag. Deze kaart is tevens opgenomen in bijlage 1 van dit rapport.



Afbeelding 1: Beoogde bouwblokken en impact op omstaande bomen.

Naar aanleiding van de levering van deze gegevens is een VO opgesteld met daarin de definitieve bouwbloklocaties en de beoogde verhardingen (ontsluitingen en parkeren).

Binnen de invloedssfeer van het actuele ontwerp (opgenomen in bijlage 2 van dit rapport) staan gemeentelijke en particuliere bomen. Hierbij is op voorhand niet uit te sluiten dat er sprake is van een negatieve invloed op de duurzame handhaving van de bomen. In dit kader is een BEA uitgevraagd om (1) inzichtelijk te maken wat de effecten zijn op de aanwezige bomen en (2) wat de boom- en civieltechnische mogelijkheden zijn om te komen tot duurzame instandhouding.

1.2 UITVOERING

Het veldwerk voor dit onderzoek is uitgevoerd op 22 april 2025 door [redacted] en [redacted] 27, 28 mei en 20 juni 2025 door [redacted] en [redacted]

1.3 LEESWIJZER

Het rapport is als volgt opgebouwd. Hoofdstuk 1 presenteert de aanleiding en het doel. In het tweede hoofdstuk wordt een omschrijving gegeven van de projectlocatie. In Hoofdstuk 3 wordt de huidige situatie beschreven. In Hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de effecten van het project op het bomenbestand. Hoofdstuk 5 richt zich op de conclusies en aanbevelingen.

2. PROJECTGEGEVENS

2.1 LOCATIE

Het onderzoek richt zich op de bomen binnen de invloedssferen van gebiedsontwikkeling Breeakkers te Son en Breugel (afbeelding 1). Het projectgebied ligt net ten zuiden van bosgebied de Sonse Bergen.



Afbeelding 2: Projectgebied en onderzochte bomen

De woningen in het plangebied zijn gebouwd in de jaren ’60. Hiervoor bestond het plangebied uit bos. De delen van het bos waar geen ingrepen noodzakelijk waren zijn behouden, waardoor momenteel nog steeds fragmenten van het oorspronkelijke bos aanwezig zijn in het plangebied. In het plangebied staan momenteel twee-onder-een-kapwoningen en tussenwoningen op ruime percelen. Veel van deze woningen hebben ruime achtertuinen met daarin opvallend vaak hoge volwassen bomen. De huizenblokken worden van elkaar gescheiden door stevige groenstructuren overeenkomend met de bosstructuren ten noorden van het plangebied.



Afbeelding 3: Sfeerimpressie van het plangebied. Bosrijke gebieden.

2.2 UITGANGSPUNTEN

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende documentatie ontvangen van [redacted]:

- *20250916_Son en Breugel Breeakker – variatie waarbij bouwveld intact blijft (incl. 8 parasite woningen), ontvangen per mail d.d. 16-09-2025*

2.3 VERWACHTE WERKZAAMHEDEN

Alle bebouwingen (m.u.v. de bebouwing op het centrale bouwveld) in eigendom van de woonstichting worden gesloopt. Ook de omliggende verhardingen zullen worden verwijderd. In het plangebied worden nieuwe woningen (reguliere bouw en appartementen) gerealiseerd en de buitenruimte wordt opnieuw ingericht. Tijdens het schrijven van deze BEA is nog onduidelijk waar nutstracés worden aangelegd. Ook is de buiteninrichting, buiten de rijbaan, parkeerplaatsen en bij de woningen horende percelen, nog niet bekend. Deze invloeden worden in deze BEA niet getoetst.



Afbeelding 4: Sfeerimpressie van het plangebied. Bosrijke gebieden.

3. HUIDIGE SITUATIE

Op basis van de BGT en een nadere plaatsbepaling door Cobra Groeninzicht zijn de bomen ingeprikt. Niet alle bomen in het plangebied zijn geïnventariseerd. In deze BEA is een beoordeling van de bomen binnen de invloedssfeer van de ontwikkeling uitgevoerd. De bomen die op percelen staan van huidige woningen zijn niet volledig gecontroleerd. Er zijn geen percelen door ons betreden. Deze bomen zijn vanaf openbaar gebied op naam gebracht. De volgende gegevens zijn opgenomen:

- Soortnaam (wetenschappelijk en Nederlands);
- Stamdiameterklasse (geschat);
- Kroondiameter (geschat);
- Boomhoogte (geschat);
- Conditie en toekomstverwachting.

Bij bomen die binnen de invloedssfeer van de ontwikkelingen vallen en die op openbaar gebied staan is de stamdiameter exact opgenomen. Van alle overige bomen in het gebied wordt aangenomen dat deze buiten de invloedssfeer van het werk vallen. Voor deze bomen zijn geen gegevens opgenomen.

Een volledig overzicht van de geïnventariseerde bomen is opgenomen in de tabel in bijlage 3.

3.1 BOOMEIGENDOM EN -STATUS

Het onderzoek focust zich op de bomen in het plangebied. De meeste bomen in het plangebied zijn vermoedelijk in eigendom van Gemeente Son en Breugel.

Conform de algemene plaatselijke verordening van de gemeente Son en Breugel, afdeling 3 artikel 4.10 ‘Kapverbod’ (2024)[1] is het verboden om zonder omgevingsvergunning van het bevoegd gezag een boom te vellen als deze onderdeel uitmaakt van de hoofdgroenstructuur én een stamdiameter heeft van 15 cm of meer, gemeten op 1.30 m boven het maaiveld. Daarnaast is het verboden om een boom die voorkomt op de lijst met beeldbepalende en monumentale bomen te vellen zonder omgevingsvergunning ongeacht de stamdiameter.

De bomen in het projectgebied liggen binnen / buiten de waardevolle groengebieden (2021)[2]. Ondanks dat de bomen niet onder de

[1] Onderdeel van de Algemene plaatselijke verordening gemeente Son en Breugel 2024 (17 oktober 2024).
[2] Onderdeel van de Beleidsnota Openbaar Groen 2021 ‘openbaar groen op orde (28-12-2021).

hoofdgroenstructuur vallen kunnen de onderzochte bomen alleen met een goede maatschappelijk relevante reden worden weggehaald. In het geval van de onderzochte bomen hebben, op het moment van deze rapportage, de meeste bomen een stamdiameter van 15 cm of meer.

De onderzochte bomen komen niet voor op de beeldbepalende en monumentale bomenlijst van de gemeente Son en Breugel (2013). Daarnaast zijn een geen van de onderzochte bomen opgenomen in het Landelijk Register van Monumentale Bomen van de Bomenstichting[3].

3.2 BOOMGEGEVENS

In het plangebied zijn 363 bomen geïnventariseerd bestaande uit 40 verschillende boomsoorten. Bestaande uit 129 naaldbomen en schubconiferen (15 verschillende soorten) en 234 loofbomen (25 soorten).

Bijna alle bomen verkeren in een volwassen stadium. Een groot deel is opgegroeid in een bosopstand en hebben een hoog ontwikkelde kroon gevormd.

3.3 VISUELE INSPECTIE

Door middel van een visuele inspectie worden de verschillende delen van de boom vanaf de grond beoordeeld om een indruk te krijgen van de boomkwaliteit[4] (combinatie van conditie[5] en structuur[6]) op het moment van opname. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de VTA- (Visual Tree Assessment) en IBA-methodiek (Integrierte Baum Analyse). Voor een goede beoordeling van de boomkwaliteit worden tevens de onderhoudstoestand[7] en toekomstverwachting[8] geschat, uitgaande van ongewijzigde ondergrondse groeiomstandigheden. De resultaten van de visuele inspectie kunnen als volgt worden samengevat:

---

[3] Bron: Bomenstichting (z.d.) Portaal monumentale bomen. Geraadpleegd op 22 oktober 2024.
[4] Boomkwaliteit wordt in eerste instantie bepaald door conditie en structuur van de boom. De volgende kwaliteitsklassen worden onderscheiden: goed, redelijk, matig en slecht.
[5] De conditie is de toestand van een boom op het moment van opname en wordt visueel vanaf de grond bepaald. Hierbij wordt gelet op blad- of knopbezetting, bladverkleuring, vertakkingpatroon, groei t.o.v. normaal, mate van overgroeiing bij beschadigingen en symptomen die wijzen op aantastingen. De volgende klassen worden onderscheiden: goed, redelijk, matig en slecht.
[6] Bij structuur gaat het om stabiliteit en breukgevoeligheid. Stabiliteit heeft betrekking op het omvallen van de boom en breukgevoeligheid heeft betrekking op afbreken van de stam en het af- of uitbreken van takken. Voor de beoordeling wordt gebruikgemaakt van de Visual Tree Assessment (VTA) en Integrierte Baum Analyse (IBA). Middels deze methodes kan op grond van zichtbare kenmerken gebreken of signalen die duiden op verborgen gebreken beoordeeld worden.
[7] Bij de beoordeling van de onderhoudstoestand wordt gekeken naar de snoeimaatregelen die noodzakelijk zijn om tot een aanvaard boombeeld te komen. Hierbij wordt met name gelet op de aanwezigheid van afgestorven takken of mogelijk (toekomstige) 'probleemtakken' zoals plakoksels of te laaghangende takken voor een normale afwikkeling van verkeer. De volgende klassen worden onderscheiden: aanvaard, achterstallig of verwaarloosd.
[8] De toekomstverwachting (technische levensduur) is een momentopname en wordt geschat a.d.h.v. boomtechnische aspecten zoals boomsoort, leeftijd, conditie, boven-/ondergrondse groeiruimte en aanwezige aantastingen en/of mechanische gebreken. De volgende klassen worden onderscheiden: <5 jaar, 5-15 jaar en >15 jaar op basis van ongewijzigde groeiplaatsomstandigheden.

- 268 bomen vertonen een gezonde groei. De conditie is goed tot voldoende. De tak- en twijgontwikkeling correspondeert met hetgeen van de soort verwacht mag worden. De toekomstverwachting bedraagt bij ongewijzigde groeiplaatsomstandigheden meer dan vijftien jaar.
- 81 bomen hebben een onvoldoende conditie. Deze bomen hebben een voor de soort verminderde blad- of naaldbezetting en twijgontwikkeling ten opzichte van bomen met een goede conditie. Veel bomen op de hoge Brabantse zandgronden zijn de afgelopen jaren als gevolg van klimaatextremen achtergebleven in groei. Ook in het plangebied is dat het geval. In totaal hebben 40 van deze bomen een toekomstverwachting van meer dan vijftien jaar bij ongewijzigde groeiplaatsomstandigheden. Bij 41 bomen is een toekomstverwachting van 5-15 jaar aangegeven.
- 14 bomen vertonen een verstoorde groei, wat zich uit in een ijle kroon, afstervende takuiteinden en een trage overgroeiing van snoeiwonden. Dit duidt op een slechte conditie. Bij ongewijzigde groeiplaatsomstandigheden bedraagt de toekomstverwachting bij deze bomen 5-15 jaar.
- Boom 68 is dood (ruwe berk).

De volledige opname in tabelvorm is terug te vinden in bijlage 2 van dit rapport. Een overzichtskaart met de boomcondities is opgenomen in bijlage 3.

3.4 BODEMONDERZOEK

Tijdens het veldwerk is de ondergrondse groeiruimte en de beworteling van de bomen door middel van zeven profielkuilen in kaart gebracht. Aanvullend is een grondboring gezet. Op deze manier zijn de effecten van de werkzaamheden op de bomen ingeschat. In bijlage 6 zijn de gegevens van het bodemonderzoek opgenomen.

3.4.1 Vochthuishouding

Inzicht in de vochthuishouding is van belang om in te kunnen schatten op welke manier de bomen in hun vochtbehoefte worden voorzien. Tijdens het veldbezoek zijn in de grondboring geen roestsporen of andere tekenen van grondwater aangetroffen.

Uit de gegevens[9] van een grondwaterstation (B51E0159; gemeten tussen eind 2013 en eind 2020) aan de Planetenlaan, blijkt dat de grondwaterstand kan stijgen tot 240 cm-mv en dalen tot 300 cm-mv.

3.4.2 Bodemprofiel

De bodem bestaat tot 40/50 cm-mv uit matig humeus, matig fijn zand. Vanaf 40 tot 50 cm -mv tot 120 cm -mv wordt vervolgens uiterst humusarm, geel zand aangetroffen. Het betreft een klassieke (zand) bosgrond, met een

[9] DINOloket. Geraadpleegd op 05-09-2024, via; https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens.

beperkte inspoeling van voedingselementen uit de organische toplaag in de overgangszone tussen humeus en humusarm zand.



Afbeelding 5: Typisch bodemprofiel (zandige bosgrond) op de projectlocatie

3.4.3 Beworteling

De bomen beschikken over zeer oppervlakkige beworteling die soms reikt tot buiten de kroonprojectie. Het grondwater ligt buiten bereik van de boomwortels (hangwaterprofiel). De wortels zijn als gevolg daarvan volledig afhankelijk van vocht in de hangwaterzone (neerslag) en condens onder verhardingen. Bomen die dichtbij verhardingen staan hebben als gevolg daarvan ook intensieve beworteling ontwikkeld onder straatstenen en kantopsluitingen.

De bomen hebben een breed en oppervlakkig wortelstel gevormd. In dit kader is een theoretische stabiliteitskluit gehanteerd met een maximale omvang van 10x de stamdiameter gemeten op 1,3 meter boven maaiveld. Omvangrijke wortels (wortels met diameter 4cm of groter) binnen deze zone zijn essentieel voor de standvastheid van de bomen. Aanvullend moet worden aangenomen dat bij deze bodemomstandigheden een doorwortelde zone (opnamewortels) tot zeker de rand van de kroonprojectie is gevormd.



Afbeelding 6: Oppervlakkige vaak zware beworteling in de zone 00-40/50 cm -mv

4. EFFECTENANALYSE

De geplande werkzaamheden vinden voor een deel plaats binnen de kwetsbare boomzone (kroonprojectie + 1,5 meter) van de onderzochte bomen. De werkzaamheden vinden daarnaast deels plaats binnen de theoretische stabiliteitskluit (factor 10) van de bomen. De minimale graafafstand is gelijk aan de stabiliteitskluit en dus afhankelijk van de stamdiameter. Aanvullend moet verlies aan opnamecapaciteit meegewogen worden. Uitgangspunt is dat een verlies van 20 tot 25% van de opnamecapaciteit voor bomen in voldoende conditie acceptabel is. Bij een verlies tot 40% van de opnamecapaciteit zijn compenserende maatregelen vereist. Een verlies van > 40% van de opnamecapaciteit resulteert in onomkeerbaar conditieverlies en wordt niet gezien als duurzaam boombehoud. Voor bomen in een (sterk) verminderde conditie ligt deze grens op een verlies van > 25% van de opnamewortels.

De volgende werkzaamheden zijn in de BEA getoetst:

- Sloop van de woningen;
- Bouwrijp maken van de percelen;
- Bouw van de nieuwe woningen en woongebouwen;
- Opbreken van de bestaande verhardingen en cunet;
- Ontgraven cunet, aanbrengen fundering en verhardingen nieuwe situatie.

4.1 PROJECTINVLOED

In tabel 2 is de verwachte projectinvloed opgenomen. De projectinvloeden zijn visueel weergegeven in bijlage 4.

Tabel 1: projectinvloed

Projectinvloed[10]	Aantal bomen
Goed (++)	47
Voldoende (+)	39
Matig (+-)	97
Onvoldoende (-)	28
Ruimtelijk beslag (x)	153

[10] Projectinvloeden

- Goed: duurzame instandhouding is mogelijk zonder aanpassingen aan het ontwerp.
- Voldoende: Beperkte gevolgen als gevolg van de geplande ingrepen maar de bomen kunnen daarvan zelf herstellen.
- Matig: de werkzaamheden leiden tot wortel/kroonverlies, met name buiten de stabiliteitskluit.
- Onvoldoende: bomen kunnen alleen met zeer ingrijpende maatregelen of zeer aangrijpende aanpassingen aan het projectplan behouden blijven
- Ruimtelijk beslag: de bomen zijn op basis van de voorgenomen plannen niet duurzaam inpasbaar omdat er sprake is van een fatale belemmering van het projectplan.

Projectinvloed goed (++)
Deze categorie bomen staan technisch gezien buiten de invloedssfeer (kwetsbare zone) van de voorgenomen ontwikkeling. Behoud van deze bomen is uitgangspunt. Indien werkzaamheden binnen de kroonprojectie plaats vinden, dan dienen de algemene randvoorwaarden zoals opgenomen in H5 opgevolgd te worden.

Projectinvloed voldoende (+)
Bij de bomen in deze categorie worden (beperkte) werkzaamheden binnen de kwetsbare zone verwacht. Behoud van deze bomen is uitgangspunt. De algemene randvoorwaarden zoals opgenomen in H5 dienen te worden opgevolgd.

Projectinvloed matig (+-)
Binnen deze categorie bomen zijn 44 stuks opgenomen doordat graafwerkzaamheden binnen de kroonprojectie tot uiterlijk de theoretische stabiliteitskluit, eenzijdig, worden verwacht. Deze werkzaamheden hebben nadelig effect op de opnamecapaciteit van de bomen. Ook kunnen incidentele aanwezige stabiliteitswortels (wortels met een diameter van meer dan 4cm) niet worden uitgesloten. Naast de standaard randvoorwaarden voor werken rondom bomen (H5) is hier boomtechnisch toezicht bij de ontgravingen vereist. Ook dient een werkplan te worden opgesteld die aantoonbaar maakt dat toezicht tijdig wordt ingeschakeld en dat de bescherming zoals bedoeld in deze BEA wordt toegepast.

Aanvullend zijn 53 bomen in deze categorie opgenomen vanwege mogelijke knelpunten tussen overhangende kroondelen en de bouwontwikkeling. Het betreft de zones waarbij reguliere (laagbouw) wordt beoogd. Uitgangspunt is dat voor een deel van deze bomen snoei noodzakelijk is. Het betreft in alle gevallen beperkte, boomverantwoorde snoei (<20% van de bladmassa).

Projectinvloed onvoldoende (-)
Voor 28 bomen zijn mogelijke knelpunten tussen overhangende kroondelen en de bouwontwikkeling van toepassing ter hoogte van de beoogde hoogbouw. Benodigde snoei varieert van 10 tot soms 40% van het kroonvolume. Afhankelijk van de exacte bouwwijze kan dit resulteren in onwenselijke snoei (kandelaberen). Uitgangspunt is dat een deel van deze bomen in de praktijk (rigoureus) snoeibaar zijn en dat een deel van deze bomen moet wijken voor de ontwikkeling.

Ruimtelijk beslag (X)
De bouwontwikkeling en benodigde bouwbuffer (2m) leggen (in)direct ruimtelijk beslag op 88 bomen. Deze bomen staan volledig of grotendeels binnen de bouwcontouren van het werk. Behoud is bij handhaving van het ontwerp geen mogelijkheid. Voor 65 bomen is dit het geval ten aanzien van de beoogde verhardingen.

5. CONCLUSIE EN ADVIES

5.1 CONCLUSIES

5.1.1 Boomkwaliteit

In totaal zijn 363 bomen geïnventariseerd. Het betreft grotendeels volwassen bomen die in bosopstand of in concurrentie zijn opgegroeid. De algehele conditie van de bomen is voldoende. Het grootste deel van de bomen heeft een toekomstverwachting van meer dan 15 jaar bij ongewijzigde omstandigheden.

5.1.2 Fatale belemmeringen

De beoogde werkzaamheden hebben directe negatieve impact op 153 bomen (veladvies). Voor nog eens 28 bomen is de snoeibehoefte mogelijk te omvangrijk om te kunnen spreken van duurzaam boombehoud. U dient er vanuit te gaan dat een aantal van deze bomen (afhankelijk van de daadwerkelijke werkwijzen) aanvullend geveld moeten worden.

5.1.3 Onvoorziene zaken

In deze BEA is de ruimtelijke impact van de bouwontwikkeling en de beoogde verhardingen getoetst. Het ontwerp geeft nog geen inzicht in ligging van kabels en leidingen, landschappelijke invulling en invulling van de bouwplaatsinrichtingen. Daarnaast zijn de exacte bouwwijzen niet helder, waardoor impact op sommige bomen onduidelijk is. Wij adviseren om, zodra deze informatie voorhanden is, het werk aanvullend te laten toetsen.

5.2 ADVIES

Het BEA advies is opgenomen in de overzichtstekening in bijlage 5.

5.2.1 Verwijderen bomen

Geadviseerd wordt om een omgevingsvergunning voor kap aan te vragen voor kapvergunningsplichtige bomen die in het definitieve plan niet ingepast kunnen worden. Na verlening van de kapvergunning dienen de betreffende bomen te worden gerooid door boomverzorgers in bezit van een European Tree Worker-certificaat. Het advies is om vrijgekomen hout zoveel mogelijk in het plangebied en op rillen te verwerken in de bestaande bosjes. Aan de afbraak van dood hout zijn tal van organismen verbonden die bijdragen aan een gezonde bosbodem. Dood hout (in gevarieerde) vorm vormt een belangrijke schakel in een gezond ecosysteem. Om deze rillen te maken dient een partij te worden geselecteerd die deskundigheid heeft op het gebied van flora en fauna. Het is aan de boomeigenaar om hier al dan niet actie op te ondernemen.

5.2.2 Snoei

Bijlage 5 omvat een overzichtstekening met daarop de bomen waarbij een snoei-ingreep noodzakelijk is. Snoei dient te allen tijde uitgevoerd te worden door ETW gecertificeerde boomverzorgers. De snoei dient zo minimaal als mogelijk te worden uitgevoerd en beperkt zicht tot takken met een diameter van 20 cm diameter en takken niet dikker dan 50% van de diameter van de stam op snoeihoogte. Snoei tot maximaal 20% van het kroonvolume is acceptabel. Snoei tussen 20-40% van het kroonvolume mag in overleg met de boomeigenaar en vaktechnisch toezichthouder bomen worden uitgevoerd.

5.2.3 Boombeschermende maatregelen

De bomen die duurzaam worden ingepast dienen gedurende de bouw fysiek te worden beschermd. De volgende boombeschermende maatregelen dienen in acht genomen te worden tijdens de uitvoer van de werkzaamheden:

- Tijdens de uitvoeringsfase dienen de richtlijnen van Handboek Bomen 2022, Hoofdstuk 2 ‘Werken rondom bomen’ in acht genomen te worden.
- De volledige kwetsbare boomzone (kroonprojectie + 1,5 meter) kan gedurende de werkzaamheden niet overal worden afgezet. Omdat er soms dicht langs alle bomen gewerkt wordt, moet voorafgaand aan de werkzaamheden stamommanteling[11] aangebracht worden. De stamommanteling moet de wortelaanzetten, stamvoet en stam tot 3 m hoogte beschermen.
- Boomgroepen worden in zijn geheel afgeschermd met geschakelde hekwerken.
- Binnen de kwetsbare boomzone mogen op onverhard terrein geen voortuigbewegingen plaatsvinden.
- Te allen tijde dient voorkomen te worden dat de onverharde groeiplaats wordt gebruikt als opslag of stalling van materiaal en materieel. Het opstellen en opslag van materiaal en materieel dient te allen tijde te geschieden op reeds verhard terrein.
- Binnen de kwetsbare boomzone (kroon + 1,5 meter) dient handmatig te worden voorgestoken voordat er machinaal gegraven wordt om beworteling tijding aan te treffen.
- Wortels dikker dan ø 2,5 cm mogen nooit worden losgetrokken. Wanneer wortels dikker dan ø 2,5 cm niet behouden kunnen blijven dienen ze haaks op de groeirichting afgezaagd of doorgeknipt te worden.
- Wortels dikker dan ø 4 cm mogen niet of alleen na overleg met de boomtechnisch toezichthouder worden doorgezaagd/verwijderd.

[11] Bestaat uit tenminste twee 80 mm drainslangen en een ring van verticale planken. De planken mogen de stam niet raken.

5.2.4 Rijbewegingen

Geadviseerd wordt om de rijbewegingen plaats te laten vinden via de bestaande infrastructuur.

5.2.5 Sloop en verwijderen verharding

De meeste sloopgerelateerde werkzaamheden vinden plaats binnen de kwetsbare boomzone. Bij een groot deel van de bomen ligt verharding onder de kroonprojectie. Alle sloopwerkzaamheden buiten de kroonprojectie kunnen worden uitgevoerd zonder overleg met een boomtechnisch adviseur. Voor het verwijderen van bestrating en gebouwen binnen het kroonprojecties is overleg noodzakelijk. De verantwoordelijk aannemer dient een werkplan aan te dragen en af te stemmen met een boomtechnisch adviseur of -toezichthouder in bezit van een European Tree Technician-certificaat. Daarnaast dienen binnen de kroonrpojecties gebied de volgende randvoorwaarden te worden opgevolgd:

- Werkzaamheden worden zoveel mogelijk uitgevoerd vanaf de verharding of met inzicht van licht materieel (< 1500 kg). Transport over onverharde delen binnen de kroonprojecties mogen alleen plaatsvinden onder droge omstandigheden en met toepassing van drukverdelende rijplaten.
- Aangetroffen wortels, dikker dan 4 centimeter mogen enkel worden afgezet na overleg de boomtechnisch adviseur. Wortels mogen niet worden losgetrokken en mogen enkel haaks op de groeirichting worden afgezaagd of geknipt. Het geniet altijd de voorkeur om wortels dikker dan vier centimeter te handhaven.
- Het gebied binnen de kroonprojecties mogen maximaal vijf tot tien centimeter worden opgehoogd ten opzichte van de huidige situatie. Ophoging mag enkel plaatsvinden met bomengrond of luchtige teelaarde. Bij grotere verschillen in maaiveld wordt overleg gepleegd met de toezichthouder bomen.
- In algemene zin geldt voor het behoud van de bomen tijdens en na de werkzaamheden het advies om te werken conform de richtlijnen van het Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 2 ‘Werken rond bomen’ (uitgave van het Norminstituut Bomen).
- De boomtechnisch toezichthouder kan in het veld bepalen dat de inzet van een zuigwagen gewenst is. Dit geldt met name voor bomen waarbij binnen de stabiliteitszone verharding en cunet vervangen dient te worden.

5.2.6 Grondwaterbemaling

Gezien de grondwaterstand ligt het niet in de lijn der verwachting dat voor de voorgenomen werkzaamheden grondwaterbemaling noodzakelijk is. Mocht dat het echter toch het geval zijn dan mag het enkel worden toegepast mits aan de volgende randvoorwaarden wordt voldaan:

- De bronbemaling wordt bij voorkeur toegepast buiten het groeiseizoen, in de bladloze periode van de bomen.
- De duur van de bemaling mag niet langer zijn dan twee weken. Indien de periode van bemaling langer is, of wanneer toch bemaling in het

groeiseizoen wordt toegepast, is monitoring van de vochthuishouding noodzakelijk. Het volgende wordt dan geadviseerd:

- Steekproefsgewijs worden bij tien à vijftien te behouden bomen, verspreid door het plangebied peilbuizen geslagen. De peilbuizen worden wekelijks gemonitord door een boomtechnisch adviseur of boomverzorger in bezit van vakbekwaamheidscertificaten zoals ETT (European Tree Technician) of ETW.
- Op basis van de monitoringsgegevens worden kunstmatige watergiften gedaan. De frequentie van watergeven is afhankelijk van de monitoringsresultaten. Hierbij mag geen retourbemaling worden toegepast omdat dit water doorgaans te koud is en te weinig zuurstof bevat. Het water dat wordt toegediend moet vrij zijn van verontreiniging en over voldoende zuurstof beschikken. De watertemperatuur ligt tussen de 10 en 25 graden.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1. PROJECTTEKENING NIEUWBOUW ONTWERP

Getoetst ontwerp

- Kroonprojectie
- Meerlaags bouw
- Reguliere bouw
- Verharding



Project
BEA Breeakker - Son en Breugel

Onderwerp
Getoetst ontwerp

Opdrachtgever
Gemeente Son & Breugel

VAN HELVOIRT GROENPROJECTEN
Oisterwijksebaan 8A
5056 RD Berkel-Enschot
013-5408200
www.vanhelvoirtgroenprojecten.nl

Projectnummer	Contactpersoon
70121.25.01	Gemeente Son & Breugel

TEKENAAR	DATUM	STATUS
J	31-10-2025	Definitief
VERSIE	FORMAAT	SCHAAL
01	A1	1 :800

BIJLAGE 2. BOOMGEGEVENS

BoomID	Soort wetenschappelijk	Soort Nederlands	Toekomstverwachting	Conditie	Boomhoogte	Stamdiameter	Stabiliteitskluit Ø (m)	Kroonprojectie	Projectinvloed	Knelpunt	BEA Advies
122	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	40	4	14	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
123	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	40	4	12	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
124	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	35	3,5	12	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
125	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	35	3,5	12	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
127	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	45	4,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
130	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	25	2,5	10	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
131	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	33	3,3	16	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
132	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	34	3,4	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
133	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	78	7,8	18	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
136	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	55	5,5	24	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
137	Quercus cerris	Moseik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	55	5,5	18	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
138	Quercus cerris	Moseik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	60	6	20	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
139	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	45	4,5	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
142	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
144	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	56	5,6	15	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
147	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	36	3,6	11	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
148	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	60	6	22	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
149	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	6 tot 12 m	18	1,8	10	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
150	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Voldoende	> 24 m	76	7,6	22	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
151	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Voldoende	> 24 m	76	7,6	20	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
152	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	6 tot 12 m	30	3	12	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
153	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	>15 jaar	Voldoende	> 24 m	50	5	16	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
155	Fagus sylvatica	Gewone beuk	>15 jaar	Voldoende	> 24 m	65	6,5	25	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
159	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
160	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	60	6	20	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
161	Fagus sylvatica	Gewone beuk	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	40	4	20	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
162	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
163	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
165	Quercus robur 'Fastigiate Koster'	Zuileik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	36	3,6	10	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
167	Quercus palustris	Moeraseik	>15 jaar	Goed	18-24	82	8,2	20	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
174	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12-18	22	2,2	12	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
176	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	55	5,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
180	Quercus robur 'Fastigiate Koster'	Zuileik	>15 jaar	Voldoende	6 tot 12 m	17	1,7	4	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
182	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	50	5	16	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
184	Aesculus hippocastanum	Witte paardenkastanje	>15 jaar	Voldoende	6 tot 12 m	33	3,3	10	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
185	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	46	4,6	16	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
186	Quercus robur 'Fastigiate Koster'	Zuileik	>15 jaar	Voldoende	12-18	34	3,4	8	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
187	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Onvoldoende	12 tot 18 m	45	4,5	15	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
188	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	69	6,9	28	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
189	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	70	7	24	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
190	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	50	5	16	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
191	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	70	7	20	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
192	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	60	6	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
193	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
194	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	40	4	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
195	Abies grandis	Reuzenzilverspar	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	8	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
196	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	50	5	20	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
197	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	40	4	20	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
198	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	55	5,5	20	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
199	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12-18	30	3	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
200	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Sierpeer	>15 jaar	Onvoldoende	6-12	20	2	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
201	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	40	4	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
202	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	44	4,4	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
203	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	44	4,4	22	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
204	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	55	5,5	24	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
205	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	50	5	22	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
206	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	25	2,5	16	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
207	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	12 tot 18 m	25	2,5	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
208	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12-18	41	4,1	8	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
209	Fagus sylvatica	Gewone beuk	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	60	6	20	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
210	Quercus cerris	Moseik	>15 jaar	Goed	18 tot 24 m	60	6	20	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
212	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	55	5,5	22	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
214	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	75	7,5	26	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
215	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	85	8,5	26	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
216	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	30	3	14	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
217	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	35	3,5	15	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
218	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	30	3	13	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
219	Picea abies	Fijnspar	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	30	3	10	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
220	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Sierpeer	5-15	Slecht	6-12	20	2	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
226	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	35	3,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
227	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	40	4	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
228	Larix decidua	Europese larix	5-15	Slecht	12 tot 18 m	45	4,5	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
229	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	50	5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
230	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	45	4,5	12	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
232	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	40	4	14	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
233	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	57	5,7	20	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
234	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	55	5,5	20	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
235	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	18 tot 24 m	57	5,7	24	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
237	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
244	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	45	4,5	18	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
245	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	35	3,5	15	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
246	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	50	5	18	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
252	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	60	6	20	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
253	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	25	2,5	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
254	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	55	5,5	26	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
255	Aesculus hippocastanum	Witte paardenkastanje	>15 jaar	Voldoende	< 6 m	10	1	4	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
256	Aesculus hippocastanum	Witte paardenkastanje	>15 jaar	Voldoende	< 6 m	10	1	4	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
257	Aesculus hippocastanum	Witte paardenkastanje	>15 jaar	Voldoende	< 6 m	10	1	4	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
258	Aesculus hippocastanum	Witte paardenkastanje	>15 jaar	Voldoende	< 6 m	9	0,9	3	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
261	Quercus robur 'Fastigiate Koster'	Zuileik	>15 jaar	Voldoende	12-18	45	4,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
262	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	35	3,5	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
263	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	30	3	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
264	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	45	4,5	20	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
265	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	55	5,5	20	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
266	Quercus robur 'Fastigiate Koster'	Zuileik	>15 jaar	Voldoende	12-18	41	4,1	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
267	Picea abies	Fijnspar	>15 jaar	Goed	18 tot 24 m	40	4	12	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
268	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Sierpeer	>15 jaar	Onvoldoende	6 tot 12 m	11	1,1	4	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
269	Juglans regia	Okkernoot	>15 jaar	Voldoende	6 tot 12 m	16	1,6	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
270	Liquidambar styraciflua	Amberboom	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	33	3,3	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
272	Liquidambar styraciflua	Amberboom	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	30	3	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
273	Betula pendula	Ruwe berk	5-15	Slecht	6 tot 12 m	20	2	8	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
275	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	50	5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
276	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	47	4,7	14	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
277	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	40	4	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
278	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	43	4,3	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
279	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	34	3,4	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
280	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	15	1,5	8	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
281	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	26	2,6	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
282	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	38	3,8	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
283	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	32	3,2	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
284	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	50	5	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
285	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	41	4,1	16	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
286	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	43	4,3	14	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
287	Carpinus betulus	Haagbeuk	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	28	2,8	12	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
288	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	25	2,5	10	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
289	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	50	5	20	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
290	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Goed	18 tot 24 m	55	5,5	15	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
296	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	55	5,5	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
298	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	65	6,5	26	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
299	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	34	3,4	14	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
300	Quercus palustris	Moeraseik	>15 jaar	Goed	18 tot 24 m	68	6,8	25	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
301	Quercus palustris	Moeraseik	>15 jaar	Goed	18 tot 24 m	69	6,9	25	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
302	Quercus palustris	Moeraseik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	68	6,8	24	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
303	Quercus palustris	Moeraseik	>15 jaar	Goed	18 tot 24 m	84	8,4	32	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
304	Quercus palustris	Moeraseik	>15 jaar	Goed	18 tot 24 m	76	7,6	24	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
305	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	18 tot 24 m	65	6,5	24	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
307	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	18 tot 24 m	45	4,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
308	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	18 tot 24 m	49	4,9	16	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
309	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Goed	> 24 m	55	5,5	18	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
310	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Goed	> 24 m	55	5,5	14	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
311	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Goed	> 24 m	55	5,5	12	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
312	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18 tot 24 m	35	3,5	12	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
313	Picea abies	Fijnspar	>15 jaar	Voldoende	> 24 m	65	6,5	18	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
314	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	40	4	14	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
315	Chamaecyparis lawsoniana	Lawsoncipres	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	25	2,5	8	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
316	Chamaecyparis lawsoniana	Lawsoncipres	>15 jaar	Voldoende	6 tot 12 m	20	2	6	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
317	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	30	3	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
318	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	12 tot 18 m	35	3,5	14	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
319	Pinus sylvestris	Grove den	> 15 jaar	Voldoende	20	40	4	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
320	Pinus sylvestris	Grove den	> 15 jaar	Voldoende	20	45	4,5	16	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
321	Chamaecyparis lawsoniana	Lawsoncipres	>15 jaar	Goed	6 tot 12 m	35	3,5	8	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
322	Chamaecyparis lawsoniana	Lawsoncipres	>15 jaar	Goed	6 tot 12 m	35	3,5	8	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
323	Pinus sylvestris	Grove den	> 15 jaar	Voldoende	20	40	4	8	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
324	Chamaecyparis lawsoniana	Lawsoncipres	>15 jaar	Goed	6 tot 12 m	35	3,5	8	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
325	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Goed	18 tot 24 m	45	4,5	14	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
327	Chamaecyparis lawsoniana	Lawsoncipres	>15 jaar	Goed	> 24 m	65	6,5	18	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
328	Chamaecyparis lawsoniana	Lawsoncipres	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	45	4,5	8	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
329	Abies grandis	Reuzenzilverspar	>15 jaar	Goed	12 tot 18 m	45	4,5	8	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
1	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	12-18	50	5	12	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
2	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	12-18	40	4	16	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
11	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	49	4,9	11	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
19	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Sierpeer	5-15	Onvoldoende	0-6	20	2	10	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
21	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Sierpeer	5-15	Slecht	6-12	20	2	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
51	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Voldoende	12-18	50	5	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
55	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Sierpeer	>15 jaar	Onvoldoende	6-12	20	2	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
56	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Sierpeer	>15 jaar	Onvoldoende	6-12	20	2	4	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
57	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Voldoende	12-18	50	5	11	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
63	Quercus palustris	Moeraseik	>15 jaar	Onvoldoende	18-24	91	9,1	25	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
68	Betula pendula	Ruwe berk	< 1 jaar	Dood	12-18	27	2,7	18	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
69	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Sierpeer	5-15	Slecht	6-12	20	2	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
83	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
87	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Sierpeer	5-15	Onvoldoende	6-12	20	2	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
112	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	45	4,5	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
141	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
142	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
159	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
162	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
163	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
167	Quercus palustris	Moeraseik	>15 jaar	Goed	18-24	82	8,2	20	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
174	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12-18	22	2,2	12	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
186	Quercus robur 'Fastigiate Koster'	Zuileik	>15 jaar	Voldoende	12-18	34	3,4	8	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
193	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen

BoomID	Soort wetenschappelijk	Soort Nederlands	Toekomstverwachting	Conditie	Boomhoogte	Stamdiameter	Stabiliteitskluit Ø (m)	Kroonprojectie	Projectinvloed	Knelpunt	BEA Advies
195	Abies grandis	Reuzenzilverspar	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	8	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
199	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12-18	30	3	12	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
200	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Sierpeer	>15 jaar	Onvoldoende	6-12	20	2	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
208	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12-18	41	4,1	8	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
220	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Sierpeer	5-15	Slecht	6-12	20	2	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
231	Quercus robur 'Fastigiate Koster'	Zuileik	>15 jaar	Voldoende	12-18	36	3,6	10	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
237	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Bolacacia	>15 jaar	Voldoende	0-6	20	2	2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
261	Quercus robur 'Fastigiate Koster'	Zuileik	>15 jaar	Voldoende	12-18	45	4,5	14	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
266	Quercus robur 'Fastigiate Koster'	Zuileik	>15 jaar	Voldoende	12-18	41	4,1	12	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
319	Pinus sylvestris	Grove den	> 15 jaar	Voldoende	20	40	4	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
320	Pinus sylvestris	Grove den	> 15 jaar	Voldoende	20	45	4,5	16	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
323	Pinus sylvestris	Grove den	> 15 jaar	Voldoende	20	40	4	8	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
357	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Goed	12-18	40	4	13	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
374	Magnolia soulangeana	Beverboom	>15 jaar	Goed	6-12	20	2	6	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
377	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	36	3,6	10	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
378	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	22	2,2	11	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
391	Prunus cerasifera 'Nigra'	Kerspruim	>15 jaar	Voldoende	6-12	10	1	8	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
393	Cedrus libani	Libanonceder	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	45	4,5	12	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
414	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	41	4,1	9	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
449	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Voldoende	18-24	78	7,8	13	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
451	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Onvoldoende	18-24	78	7,8	13	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
456	Pinus sylvestris	Grove den	> 15 jaar	Goed	18	50	5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
470	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	50	5	16	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
471	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	30	3	18	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
474	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	40	4	22	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
476			5-15	Onvoldoende		45	4,5	20	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
478	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12-18	45	4,5	14	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
486	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	6-12	25	2,5	9,4	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
493	Betula pendula	Ruwe berk	5-15	Slecht	12-18	35	3,5	5,5	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
494	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12-18	15	1,5	6,5	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
496	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	12-18	40	4	12	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
506	Betula utilis	Himalayaberk	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3,1	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
507	Prunus cerasifera 'Nigra'	Kerspruim	5-15	Onvoldoende	0-6	15	1,5	3,1	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
508	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Goed	12-18	55	5,5	14	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
516	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18-24	54	5,4	10	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
517	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18-24	63	6,3	6	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
519	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	30	3	10,2	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
581	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	18-24	45	4,5	15	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
613	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Voldoende	12-18	50	5	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
617	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18-24	70	7	28	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
649	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Voldoende	18-24	60	6	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
653	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Voldoende	18-24	55	5,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
654	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
657	Pinus sylvestris	Grove den	5-15	Onvoldoende	6-12	35	3,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
691	Prunus avium	Zoete kers	>15 jaar	Goed	6-12	15	1,5	7	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
694	Cedrus deodara	Himalayaceder	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	40	4	6	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
701	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	55	5,5	22	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
708	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	50	5	22	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
709	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	45	4,5	18	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
710	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	55	5,5	20	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
711	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	55	5,5	22	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
712	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	20	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
715	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	30	3	16	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
716	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	18-24	60	6	22	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
717	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	6-12	20	2	6	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
718	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	60	6	24	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
719	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Voldoende	12-18	40	4	10,3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
726	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	>15 jaar	Goed	12-18	25	2,5	8	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
729	Abies grandis	Reuzenzilverspar	>15 jaar	Goed	18-24	45	4,5	10,8	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
731	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	>15 jaar	Goed	18-24	40	4	10	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
746	Pinus pinaster	Zeeden	>15 jaar	Voldoende	12-18	75	7,5	7,8	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
759	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	20	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
760	Malus	Fijn	5-15	Onvoldoende	0-6	20	2	12	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
761	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	6-12	25	2,5	12	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
766	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Goed	18-24	50	5	16	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
768	Pinus nigra	Zwarte den	>15 jaar	Goed	18-24	95	9,5	22	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
771	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	45	4,5	18	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
772	Cedrus libani 'Glauca'	Blauwe atlasceder	>15 jaar	Goed	12-18	30	3	12	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
783	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18-24	40	4	10	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
785	Fagus sylvatica	Gewone beuk	>15 jaar	Voldoende	18-24	75	7,5	18	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
787	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	35	3,5	5,5	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
806	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Goed	12-18	30	3	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
807	Picea abies	Fijnspar	>15 jaar	Goed	18-24	50	5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
808	Picea abies	Fijnspar	>15 jaar	Voldoende	12-18	40	4	12	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
809	Betula pendula	Ruwe berk	5-15	Onvoldoende	12-18	35	3,5	18	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
824	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	30	3	16	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
829	Cercis siliquestrum	Judasboom	5-15	Onvoldoende	6-12	15	1,5	8	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
830	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	18-24	45	4,5	20	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
831	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	45	4,5	20	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
835	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	18-24	90	9	26	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
837	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	40	4	20	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
841	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	18-24	50	5	24	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
842	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	40	4	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
843	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	35	3,5	16	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
844	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	35	3,5	16	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
845	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	18-24	55	5,5	22	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
848	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Voldoende	12-18	40	4	16	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
854	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Goed	6-12	20	2	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
855	Abies grandis	Reuzenzilverspar	>15 jaar	Voldoende	18-24	50	5	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
856	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	12-18	50	5	14	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
863	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	18-24	45	4,5	20	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
895	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	35	3,5	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
920	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	12	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
921	Cedrus libani 'Glauca'	Blauwe atlasceder	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	55	5,5	6	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
922	Betula pubescens	Zachte berk	>15 jaar	Goed	12-18	40	4	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
923	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
924	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18-24	30	3	8	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
925	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	18-24	45	4,5	20	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
926	Taxus baccata	Venijnboom	>15 jaar	Onvoldoende	6-12	30	3	12	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
927	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	Valse christusdoorn cv	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	20	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
928	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	>15 jaar	Voldoende	12-18	20	2	8	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
929	Pinus pinaster	Zeeden	>15 jaar	Onvoldoende	18-24	35	3,5	10	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
930	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	12-18	25	2,5	8	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
931	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18-24	40	4	10	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
932	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Goed	6-12	15	1,5	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
933	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	12-18	30	3	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
934	Chamaecyparis lawsoniana	Californische cipres	>15 jaar	Goed	12-18	20	2	5	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
935	Betula utilis	Himalayaberk	>15 jaar	Goed	6-12	15	1,5	6	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
936	Larix decidua	Europese larix	5-15	Slecht	12-18	35	3,5	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
938	Larix decidua	Europese larix	5-15	Slecht	12-18	40	4	16	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
939	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	35	3,5	7	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
941	Larix decidua	Europese larix	5-15	Slecht	12-18	40	4	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
942	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	5-15	Onvoldoende	12-18	23	2,3	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
943	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18-24	42	4,2	10	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
944	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	18-24	41	4,1	12	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
945	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	32	3,2	10	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
946	Taxus baccata	Venijnboom	>15 jaar	Goed	0-6	15	1,5	10	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
947	Quercus robur	Zomereik	5-15	Slecht	6-12	16	1,6	8	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
948	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	40	4	10	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
949	Castanea sativa	Himalayaberk	>15 jaar	Goed	12-18	20	2	10	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
950	Castanea sativa	Tamme kastanje	>15 jaar	Goed	12-18	20	2	10	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
951	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	30	3	10	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
952	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	25	2,5	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
953	Carpinus betulus	Haagbeuk	>15 jaar	Goed	12-18	35	3,5	12	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
954	Chameacyparis nootkatensis 'Pendula'	Treurcipres	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	30	3	10	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
955	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	33	3,3	16	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
956	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	30	3	14	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
957	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	12-18	25	2,5	2	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
958	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	12	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
959	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	12-18	30	3	8	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
960	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	30	3	12	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
961	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Onvoldoende	18-24	30	3	10	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
962	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Onvoldoende	18-24	25	2,5	10	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
965	Prunus accolade	Sierkers cv	>15 jaar	Goed	0-6	30	3	8	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
966	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Goed	18-24	55	5,5	18	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
967	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	20	2	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
968	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	45	4,5	20	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
969	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18-24	70	7	20	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
970	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Voldoende	12-18	40	4	12	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
971	Larix decidua	Europese larix	5-15	Slecht	12-18	25	2,5	4	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
972	Betula pendula 'Tristis'	Treurberk	5-15	Slecht	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
973	Pseudotsuga menziesii	Douglasspar	>15 jaar	Goed	18-24	50	5	12	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
974	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	45	4,5	20	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
975	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Voldoende	12-18	45	4,5	12	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
976	Quercus rubra	Amerikaanse eik	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	79	7,9	25	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
977	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	12-18	45	4,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
978	Fagus sylvatica	Gewone beuk	>15 jaar	Goed	12-18	45	4,5	16	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
979	Larix decidua	Europese larix	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	25	2,5	10	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
980	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Onvoldoende	18-24	40	4	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
981	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	18-24	65	6,5	25	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
982	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	18-24	45	4,5	20	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
983	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	12-18	60	6	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
984	Betula pubescens	Zachte berk	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
985	Juglans regia	Okkernoot	>15 jaar	Goed	6-12	25	2,5	14	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
986	Betula pendula	Ruwe berk	5-15	Onvoldoende	12-18	35	3,5	4	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
987	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Onvoldoende	18-24	50	5	18	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
988	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	18-24	50	5	16	Onvoldoende	Knelpunt kroon i.r.t. hoogbouw	Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
989	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18-24	40	4	12	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
990	Carpinus betulus	Haagbeuk	>15 jaar	Goed	12-18	40	4	18	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
991	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	18-24	50	5	20	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
992	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	12	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
1001	Picea abies	Fijnspar	5-15	slecht	6-12	35	3,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1002	Quercus robur 'Fastigiate Koster'	Zuileik	5-15	Onvoldoende	12-18	35	3,5	14	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
1003	Betula pendula	Ruwe berk	>15 jaar	Voldoende	12-18	30	3	12	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
1004	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	50	5	22	Goed	Geen noemenswaardig knelpunt	Handhaven
1005	Pinus sylvestris	Grove den	>15 jaar	Voldoende	18-24	45	4,5	14	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
1006	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	35	3,5	16	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
1007	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	35	3,5	16	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
1008	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	35	3,5	16	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
1009	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	35	3,5	16	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
1010	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	35	3,5	16	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
1011	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen

BoomID	Soort wetenschappelijk	Soort Nederlands	Toekomstverwachting	Conditie	Boomhoogte	Stamdiameter	Stabiliteitskluit Ø (m)	Kroonprojectie	Projectinvloed	Knelpunt	BEA Advies
1012	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	6-12	20	2	6	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1013	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1014	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1015	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1016	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1017	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1018	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1019	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1020	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1021	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1022	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1023	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door verhardingsvoornemen	Vellen
1024	Thuja occidentalis	Westerse levensboom	>15 jaar	Goed	0-6	10	1	3	Matig	Knelpunt ondergronds - verhardingen	Ontgraven onder toezicht
1025	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	12-18	55	5,5	25	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
1027	Quercus robur	Zomereik	5-15	Onvoldoende	18-24	60	6	22	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
1028	Robinia pseudoacacia	Valse acacia	>15 jaar	Goed	12-18	35	3,5	20	Voldoende	Werk binnen kwetsbare zone - verhardingen	Standaard randvoorwaarden
1030	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	35	3,5	14	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen
1031	Abies nordmanniana	Kaukasische zilverspar	>15 jaar	Goed	12-18	30	3	16	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
1032	Abies nordmanniana	Kaukasische zilverspar	>15 jaar	Goed	6-12	20	2	12	Matig	Knelpunt kroon met laagbouw	Snoeibehoefte beperkt (<20%)
1033	Quercus robur	Zomereik	>15 jaar	Voldoende	12-18	30	3	10	Ruimtelijk beslag	Directe beslaglegging door bouwvoornemen	Vellen

BIJLAGE 3. THEMAKAART BOOMCONDITIE

Boomconditie x kroonomvang

- Goed
- Voldoende
- Onvoldoende
- slecht
- Slecht
- Dood
- Overige bomen (bulk)
- Stabiliteitskluit
- Kroonprojectie



Project
BEA Breeakker - Son en Breugel

Onderwerp
Boomcondities en dimensies

Opdrachtgever
Gemeente Son & Breugel

VAN HELVOIRT GROENPROJECTEN
Oisterwijksebaan 8A
5056 RD Berkel-Enschot
013-5408200
www.vanhelvoirtgroenprojecten.nl

Projectnummer	Contactpersoon
70121.25.01	Gemeente Son & Breugel

TEKENAAR	DATUM	STATUS
J	31-10-2025	Definitief
VERSIE	**FORMAAT**	**SCHAAL**
01	A1	1 :800

BIJLAGE 4. THEMAKAART PROJECTINVLOED

Projectinvloed

- Voldoende
- Matig
- Onvoldoende
- Ruimtelijk beslag verharding
- Ruimtelijk beslag bebouwing
- Stabiliteitskluit
- Kroonprojectie
- Meerlaags bouw
- Reguliere bouw
- Bouwbuffer 2m
- Verharding



Project
BEA Breeakker - Son en Breugel

Onderwerp
Projectinvloeden

Opdrachtgever
Gemeente Son & Breugel

VAN HELVOIRT GROENPROJECTEN
Oisterwijksebaan 8A
5056 RD Berkel-Enschot
013-5408200
www.vanhelvoirtgroenprojecten.nl

Projectnummer	Contactpersoon
70121.25.01	Gemeente Son & Breugel

TEKENAAR	DATUM	STATUS
J	31-10-2025	Definitief
VERSIE	FORMAAT	SCHAAL
01	A1	1 :800

BIJLAGE 5. THEMAKAART BEA ADVIES

BEA advies

- Standaard randvoorwaarden
- Snoeibehoefte beperkt (<20%)
- Ontgraven onder toezicht
- Kroonreductie - snoeibehoefte rigoureus
- Vellen

- Stabiliteitskluit
- Kroonprojectie
- Meerlaags bouw
- Reguliere bouw
- Bouwbuffer 2m
- Verharding



Project
BEA Breeakker - Son en Breugel

Onderwerp
BEA advies

Opdrachtgever
Gemeente Son & Breugel

VAN HELVOIRT GROENPROJECTEN
Oisterwijksebaan 8A
5056 RD Berkel-Enschot
013-5408200
www.vanhelvoirtgroenprojecten.nl

Projectnummer	Contactpersoon
70121.25.01	Gemeente Son & Breugel

TEKENAAR	DATUM	STATUS
Marco Gerrits	31-10-2025	Definitief

VERSIE	FORMAAT	SCHAAL
01	A1	1 :800

BIJLAGE 6. RESULTATEN BODEMONDERZOEK

Groenstructuur A

Profielkuil 1

Op één meter afstand van Japanse lariks *(Larix kaempferi)*, diameter circa 50 cm.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 – 10	Strooisellaag	
10 – 50	Humusarm, matig fijn zand	• Boom staat scheef, één grote trekwortel (ø 40 cm.) corrigeert dat. Overige beworteling duikt binnen stabiliteitskluit tot op grotere diepte weg.



Figuur 1: overzichtsfoto profielkuil 1



Figuur 2: trekwortel (stabiliteitswortel) van de onderzochte Japanse lariks

Profielkuil 2

Op één meter afstand van grove den *(Pinus sylvestris)*, diameter ca. 50 cm.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 – 10	Strooisellaag	
10 – 100	Humusarm, matig fijn zand	Extensieve opnamebeworteling door gehele profiel.



Figuur 3: overzichtsfoto profielkuil 2



Figuur 4: fijne opnamebeworteling in profielkuil 2

Boring 1

In groenstructuur A.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 – 5	Strooisellaag	
5 – 45	Matig humeus, matig fijn zand	
45 – 160	Uiterst humusarm, matig fijn zand	Beworteling tot 140 cm-mv.
160 – 200	Zwak lemig zand	



Figuur 5: overzichtsfoto boring 1

Profielkuil 3

Op twee meter afstand van zomereik *(Quercus robur)*, diameter ca. 60 cm.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 – 5	Strooisellaag	
5 – 10	Humusarm, matig fijn zand	Intensief fijne opnamebeworteling.
10 – 85	Uiterst humusarm, matig fijn zand	



Figuur 6: overzichtsfoto profielkuil 3



Figuur 7: fijne opnamebeworteling in profielkuil 3

Profielkuil 4

Op drie meter afstand van zomereik *(Quercus robur)*, diameter ca. 70 cm.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 – 5	Strooisellaag	
5 – 10	Humusarm, matig fijn zand	Intensief fijne opnamebeworteling.



Figuur 8: overzichtsfoto profielkuil 4



Figuur 9: fijne opnamebeworteling in toplaag profielkuil 4

Profielkuil 5

Op 1,5 meter afstand van beuk *(Fagus sylvatica)*, diameter ca. 85 cm. Boom aan rand van groenstructuur.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 – 10	Strooisellaag	
10 – 50	Humusarm, matig fijn zand	Zeer intensief doorworteld.



Figuur 10: overzichtsfoto profielkuil 5



Figuur 11: zeer intensieve beworteling in profielkuil 5

Profielkuil 6

Op 1,5 meter afstand van grove den *(Pinus sylvestris)*, diameter 50 cm.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 – 10	Strooisellaag	
10 – 80	Uiterst humusarm, matig fijn zand	Intensief doorworteld, m.n. fijne beworteling tot drie centimeter dik.



Figuur 12: overzichtsfoto profielkuil 6



Figuur 13: fijne beworteling in profielkuil 6

Groenstructuur D

Profielkuil 7

In trottoir tussen boomspiegel en aangrenzende tuin, op één meter afstand van zuilvormige zomereik *(Quercus robur 'Fastigiata'), diameter ca. 40 cm.*

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 – 5	Trottoirtegel	
5 – 45	Uiterst humusarm, matig fijn zand	Grote gestelwortel (ø 20 cm) onder trottoir, richting tuin (35 cm-mv).



Figuur 14: overzichtsfoto profielkuil 7



Figuur 15: Intensieve beworteling in profielkuil 7

Profielkuil 8

In trottoir tussen boomspiegel en aangrenzende tuin, op één meter afstand van zuilvormige zomereik *(Quercus robur 'Fastigiata'), diameter ca. 40 cm.*

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 – 5	Trottoirtegel	
5 – 45	Uiterst humusarm, matig fijn zand	Grove beworteling onder trottoir, richting tuin (30 cm-mv).



Figuur 16: overzichtsfoto profielkuil 8



Figuur 17: Intensieve beworteling in profielkuil 8

Groenstructuur D

Profielkuil 9

In het gazon op twee meter afstand (rand stabiliteitskluit) van moeraseik *(Quercus palustris)*, diameter ca. 90 cm.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 - 50	Matig humeus, matig fijn zand	Zeer intensieve stabiliteitsbeworteling.



Figuur 18: overzichtsfoto profielkuil 9



Figuur 19: Intensieve beworteling in profielkuil 9

Profielkuil 10

In het gazon op twee meter afstand (rand stabiliteitskluit) van moeraseik *(Quercus palustris)*, diameter ca. 90 cm.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 - 50	Matig humeus, matig fijn zand	Zeer intensieve beworteling tot 15 cm. dik.



Figuur 20: overzichtsfoto profielkuil 10



Figuur 21: Intensieve beworteling in profielkuil 10

Profielkuil 11

In het gazon op vijf meter afstand van moeraseik *(Quercus palustris)*, diameter ca. 90 cm.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 - 50	Matig humeus, matig fijn zand	Diverse wortels tot 5 cm. dik.



Figuur 22: overzichtsfoto profielkuil 11



Figuur 23: Intensieve beworteling in profielkuil 11

Boring 2

In groenstructuur C.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 - 75	Matig humeus, matig fijn zand	
75 – 180	Uiterst humusarm, matig fijn zand	
180 – 200	Zwak lemig zand	Capillaire zone vanaf 180 cm-mv.



Figuur 24: overzichtsfoto grondboring 2

Groenstructuur B

Profielkuil 12

Op twee meter afstand van Amerikaanse eik (Quercus rubra), diameter ca. 50 cm.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 – 10	Strooisellaag	
10 – 70	Humusarm, matig fijn zand	Intensief fijne opnamebeworteling. Eén wortel van 5 cm. dik op 50 cm-mv.



Figuur 25: overzichtsfoto profielkuil 12



Figuur 26: beworteling in profielkuil 12

Profielkuil 13

In het gazon op 1,5 meter afstand (rand stabiliteitskluit) van Amerikaanse eik *(Quercus rubra)*, diameter ca. 60 cm.

Diepte in cm-mv	Beschrijving	Bevindingen
0 – 10	Strooisellaag	
10 – 50	Humusarm, matig fijn zand	Intensief beworteling tot 5 cm. dik.



Figuur 27: overzichtsfoto profielkuil 13



Figuur 28: beworteling in profielkuil 13


5
5
5
5
5
9
8
7
4
1
10
2
6
3
LEGENDA
Boompunten
Kroonprojectie
Groenstructuren
Kwaliteit_A
Kwaliteit_B
Kwaliteit_C
kwaliteit_D
0
50
100 m
VAN HELVOIRT

BIJLAGE 7: OPBOUW GROENSTRUCTUREN

Opbouw bomenlaag per nummer (zie overzichtstekening)

1. Amerikaanse eik (95%)
   Zomereik (5%)
2. Zomereik (90%)
   Overig, m.n. ruwe berk en valse acacia (10%)
3. Zomereik (75%)
   Gewone beuk (15%)
   Overig, m.n. ruwe berk en grove den (10%)
4. Zomereik (40%)
   Grove den (40%)
   Overig, m.n. ruwe berk, gewone beuk en wilde lijsterbes (20%)
5. Japanse lariks (10%)
   Zomereik (60%)
   Grove den (25%)
   Overig, m.n. Amerikaanse eik, gewone beuk en wilde lijsterbes (5%)
6. Valse acacia (60%)
   Zomereik (20%)
   Overig, m.n. ruwe berk (20%)
7. Zomereik (60%)
   Gewone beuk (15%)
   Overig, m.n. fijnspar, Japanse lariks en grove den (25%)
8. Japanse lariks (75%)
   Grove den (10%)
   Overig, m.n. ruwe berk en zomereik (15%)
9. Zomereik (40%)
   Japanse lariks (40%)
   Overig, m.n. grove den, fijnspar en ruwe berk (20%)
10. Zomereik (60%)
    Gewone beuk (15%)
    Overig, m.n. Amerikaanse eik, ruwe berk, fijnspar en grove den (25%)

BIJLAGE 8: SFEERBEELDEN



Figuur 29: sfeerbeeld groenstructuur A



Figuur 30: bewortelingspatroon omgewaaide boom in groenstructuur A



Figuur 31: sfeerbeeld groenstructuur B (achter woningen)



Figuur 32: sfeerbeeld groenstructuur B



Figuur 33: sfeerbeeld groenstructuur C



Figuur 34: maaischade aan beworteling bij bomen in groenstructuur C



Figuur 35: sfeerbeeld groenstructuur D

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen