



Bomen Effect Analyse

Fietsstraat Korreweg

17 december 2024

Titel: Bomen Effect Analyse Fietsstraat Korreweg

Datum: 17-12-2024

Opgesteld door: Jan Rolf ten Hove (European Tree Technician & Certified Veteran Tree Specialist)

Gemeente Groningen, afdeling Stadsingenieurs

Gedempte Zuiderdiep 98

9711 HL Groningen

INHOUD

Leeswijzer.....	3
Inleiding.....	4
1.Voorstudie.....	4
2. Veldonderzoek.....	6
3. Analyse	7
4. Conclusie en Advies.....	8
5. Bijlagen.....	10

LEESWIJZER

Voor u ligt de Bomen Effect Analyse (BEA) Fietsstraat Korreweg. Dit betreft een Bomen Effect Analyse die is opgesteld volgens de Richtlijn Bomen Effect Analyse van de Bomenstichting en het CROW. De BEA doorloopt 12 stappen, oftewel bouwstenen:

- Bouwstenen 1 t/m 6 gaan in op het schrijven van de huidige situatie en de voorgenomen plannen;
- Bouwstenen 7 t/m 9 betreft de analyse. Bij deze analyse gaat het om de duiding van effecten op basis van de plannen;
- Bouwstenen 9 t/m 12 bestaan uit conclusies, randvoorwaarden en eventuele alternatieven. Hier wordt antwoord gegeven op de vraag of behoud van bomen/houtopstanden mogelijk is, en of er boombesparende alternatieven mogelijk zijn.

Op dit moment worden er plannen uitgewerkt om de Korreweg om te vormen tot een fietsstraat. Een fietsstraat betekent een inrichting waarbij de automobilist zijn gedrag en snelheid moet aanpassen aan de fietser. Bovendien heeft de fietser voorrang op alle zijstraten. Daarom worden ook alle kruisingen op een passende manier heringericht. Voor fietsers zijn fietsstraten comfortabeler en veiliger dan routes door gewone 30 km/uur woonstraten.

Een belangrijk onderdeel binnen het ontwerpproces zijn de aanwezige bomen. In september 2023 is een onderzoek uitgevoerd om de conditie en toekomstverwachting van de bomen te beoordelen. Bij dit onderzoek zijn alle 83 bomen binnen het plangebied beoordeeld. De uitkomst van dit onderzoek was dat de bomen, die in de huidige situatie aan beide zijden van de straat in een strook tussen de rijbaan en de fietspaden staan, een beperkte ondergrondse groeiruimte hebben. De mogelijkheid tot ontwikkeling van wortels is zeer beperkt met als gevolg dat de omvang- en conditie van de bomen over het algemeen slechter is dan normaliter van bomen van deze leeftijd mag worden verwacht. De bomen hebben zich de afgelopen (circa) 30 jaar nauwelijks ontwikkeld.

Uiteindelijk is het plan om de totale Korreweg (tussen Gerrit Krolbrug en Noorderplatinsoen) opnieuw in te richten. Echter in deze fase wordt het deel van de Korreweg tussen de Singelweg en de Oosterhamriklaan aangepakt. Dit is het deel dat beschouwd is in voorliggende BEA De Korreweg tussen de Oosterhamriklaan. In dit deel staan in de huidige situatie in totaal 71 bomen.

De bewoners hebben tijdens diverse bewonersbijeenkomsten aangegeven dat zij een klimaat adaptief- en biodiverse groene inrichting van hun straat wilden. Daarnaast wilden de bewoners dat de bomen met een goed toekomstperspectief in de plannen zouden worden geïntegreerd, hier is door de gemeente (waar mogelijk) gehoor aangegeven. In de huidige plannen is rekening gehouden met behoud van 22 bomen (20 linden en 2 platanen).

1.VOORSTUDIE

1.1 BOUWSTEEN 1: UITGANGSPUNTEN PROJECT

De volgende documenten zijn gebruikt voor het opstellen van deze BEA:

- Tekening: 3. Kredietaanvraag fietsstraat Korreweg RV bijlage 1 VO.pdf

1.2 BOUWSTEEN 2: TOETSING UITVRAAG

Het centrale doel van een BEA is eigenlijk altijd hetzelfde: het geeft de boom/houtopstand, met de waarde en de functie die hij vertegenwoordigt, een evenwichtige plek in de planvoorbereiding en besluitvorming bij de activiteiten in de buitenruimte. Om deze doelstelling te realiseren wordt feitelijk de vraag gesteld of behoud van de boom/houtopstand mogelijk is. Deze hoofdvraag is te splitsen in deelvragen:

- Is behoud van de boomtechnische kwaliteit van de boom en/of houtopstand mogelijk?
- Kan de boom op de huidige standplaats blijven voortbestaan met behoud van minimaal dezelfde restlevensduur en conditie?
- Kan de boom op de huidige standplaats blijven voortbestaan met behoud van zijn functie of waarde? Een boom kan door een activiteit bijvoorbeeld uit het zicht worden onttrokken. Boomtechnisch gezien kan hij blijven staan maar zijn beeldbepalende waarde gaat verloren.
- Als behoud van een boom of houtopstand, in dezelfde conditie en met dezelfde restlevensduur, op basis van het huidige plan niet mogelijk blijkt: Wat zijn dan de effecten op de groenbalans? En zijn er alternatieven denkbaar?
- Indien behoud niet mogelijk is, hoe kunnen de bomen het beste duurzaam worden vervangen?

1.3 BOUWSTEEN 3: FUNCTIE OF WAARDE BOOM/HOUTOPSTAND

De functie of waarde van bomen en houtopstanden is binnen de gemeente Groningen vastgelegd in de APVG, de beleidsregels voor het vellen van een houtopstand en de bomenstructuurvisie 'Sterke Stammen'. In bijlage 1 zijn de voor bomen en houtopstanden relevante bepalingen samengevat weergegeven.

Uit de studie met betrekking tot de functie of waarde van de bomen komen de volgende relevante zaken naar voren:

- De bomen binnen het gebied maken geen onderdeel uit van de Stedelijke Ecologische Structuur (zie afbeelding 1);
- De bomen zijn binnen de bomenstructuurvisie opgenomen als 'Te ontwikkelen boomstructuur' (zie afbeelding 2);
- 67 van de 83 bomen zijn vergunningsplichtig (stamdiameter > 20 centimeter) bij eventueel voorgenomen kap.



AFBEELDING 1: MIDDELS EEN ROOD KADER IS DE LOCATIE VAN DE BOMEN AANGEDUID OP DE SES-KAART.



AFBEELDING 2: MIDDELS EEN ROOD KADER IS DE LOCATIE VAN DE BOMEN AANGEDUID OP DE BOMENSTRUCTUURVISIE KAART

2. VELDONDERZOEK

2.1 BOUWSTEEN 4: KWALITEIT HOUTOPSTAND

2.1.1. Bovengronds onderzoek

Bovengronds zijn onder andere de boomhoogte, kroonomvang en conditie bepaald. Hieronder volgt een korte samenvatting van de belangrijkste bevindingen bij de 83 opgenomen bomen in het projectgebied:

Boomsoorten: 79 Tilia x europeae en 4 Platanus acerifolia

Huidige conditie: 25 bomen zitten in de conditieklassse *voldoende* en 58 bomen hebben een matige conditie

Kiemjaar: Het kiemjaar van de bomen aan de Korreweg ligt tussen 1987 en 2006.

Bovenstaande gegevens zijn tevens terug te vinden in bijlage 3 Bomenlijst Korreweg

2.1.2. Ondergronds onderzoek

Bij boom 9, 32, 60 en 81 is op 1 meter uit de stamvoet een proefsleuf gegraven om een beeld te krijgen van de locatie en omvang van de beworteling.

Boom 9

0-30 cm: intensieve, fijn tot grove* beworteling van redelijke kwaliteit

30-50 cm zeer intensief grove beworteling van goede kwaliteit

Vanaf 50 cm bodem ondoordringbaar

*De dikste wortel aangetroffen heeft een diameter van 15 centimeter.

Boom 32

0-35 cm: intensieve, fijn tot grove* beworteling van redelijke kwaliteit

35-60 cm Matig intensief grove beworteling van matige kwaliteit

Vanaf 60 cm bodem ondoordringbaar

*De dikste wortel aangetroffen heeft een diameter van 10 centimeter.

Boom 60

0-35 cm: intensieve, fijn tot grove* beworteling van redelijke kwaliteit

35-60 cm Matig intensief grove beworteling van matige kwaliteit

Vanaf 60 cm bodem ondoordringbaar

*De dikste wortel aangetroffen heeft een diameter van 11 centimeter.

Boom 81

0-35 cm: intensieve, fijn tot grove* beworteling van redelijke kwaliteit

35-50 cm Matig intensief grove beworteling van matige kwaliteit

Vanaf 50 cm bodem ondoordringbaar

*De dikste wortel aangetroffen heeft een diameter van 8 centimeter.

2.2 BOUWSTEEN 5: RUIMTESTUDIE

2.2.1. Huidige situatie

In de huidige situatie staan de bomen in een lijn tussen de rijbaan en het naastgelegen fietspad in de parkeerstrook voor auto's en fietsers. De parkeerstroken zijn deels verhoogd aangelegd. De groeiruimte van de bomen is zeer beperkt en bevindt zich binnen de kroonprojectie van de bomen. De bomen hebben een kleine boomspiegel.

2.2.2. Toekomstige situatie

Anders dan de huidige situatie, is straks de toekomstige situatie. De verdeling van de parkeervakken wordt in de nieuwe situatie anders. Onder deze parkeervakken wordt voor de (nieuwe) bomen een doorlopende plantsleuf aangelegd, hierdoor krijgen de bomen aanzienlijk meer ondergrondse groeiruimte dan nu het geval is. Ook worden de boomspiegels significant vergroot en worden deze ingeplant.

2.3 BOUWSTEEN 6: KANSSEN EN KNELPUNTEN

Kansen

In dit project zijn kansen voor de bomen met een conditieklassering *voldoende*. Deze bomen zijn nog dusdanig vitaal dat zij kunnen gaan profiteren van de verbeterende groeiplaatsomstandigheden. Daarnaast biedt de herinrichting van de Korreweg kansen om de (gehele) groene structuur kwalitatief te verbeteren en te versterken.

Knelpunten

De knelpunten zitten hem met name in de uitvoeringsfase. De werkzaamheden nabij te handhaven bomen dienen zorgvuldig te worden uitgevoerd om schade aan de boomwortels en boomstammen zoveel als mogelijk te beperken. Deze randvoorwaarden staan omschreven in bouwsteen 11 *Randvoorwaarden*.

3. ANALYSE

3.1 BOUWSTEEN 7: IMPACT BOVENGRONDS RUIMTEGEBRUIK

Door het herschikken van de parkeervakken ontstaat een knelpunt met tweeënzestig bomen. Deze bomen zijn niet te handhaven op hun huidige locatie. Deze tweeënzestig bomen hebben, op vier bomen na, een matige conditie en hebben een beperkte toekomstverwachting. Eén van deze tweeënzestig bomen is, vanwege zijn nog relatief jonge leeftijd en conditie, geschikt om te verplanten. In de bijlagen (bijlage 4) is een tekening opgenomen waarop de te verwijderen en verplanten bomen zijn weergegeven.

3.2 BOUWSTEEN 8: ONDERGRONDS RUIMTEGEBRUIK

Door het aanleggen van de parkeervakken en het realiseren van de daarbij behorende ondergrondse cultuurtechnische werkzaamheden zijn er conflicten te verwachten met tweeënzestig bomen. Dit conflict in combinatie met de, over het algemeen, matige conditie van de bomen zorgt ervoor dat deze bomen niet duurzaam te behouden zijn.

3.3 BOUWSTEEN 9: IMPACT UITVOERING

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan er negatieve schade ontstaan aan de overige bomen die langs de rijbaan staan. Op deze negatieve effecten te voorkomen zijn in *bouwsteen 11 Randvoorwaarden* omschreven.

4. CONCLUSIE EN ADVIES

4.1 BOUWSTEEN 10: EINDOORDEEL EFFECTEN

CONCLUSIE

De voorgenenomen plannen zorgen voor negatieve effecten op de volgende **62 bomen**:

- 1 t/m 7
- 9
- 11
- 13 t/m 19
- 21
- 24
- 32 (boom wordt verplant)
- 36 t/m 50
- 53
- 55 t/m 81

ADVIES

Van de tweeënzestig bomen die vanwege de herinrichting moeten wijken zijn er sowieso al achteventig in een matige conditie, deze bomen vertonen geen tot nauwelijks tekenen van ontwikkeling. Deze bomen zijn dusdanig verzwakt dat niet verwacht kan worden dat deze bomen, ondanks eventuele groeiplaatsverbetering, nog weer 'op gang' komen. Dertien van deze tweeënzestig bomen zijn door hun slechte ontwikkeling niet vergunningsplichtig, deze bomen zijn <20 cm in diameter. Eén boom, boomnummer 32, wordt verplant. Deze boom is vanwege zijn omvang en conditie geschikt voor verplanting. Het vervangen van de overige éénenzestig bomen biedt kansen voor het aanbrengen van meer diversiteit in de laan. In de huidige situatie staan er, op vier bomen na, enkel linden langs de Korreweg. Door de bomen te vervangen voor drie of vier andere soorten breng je meer diversiteit aan in de laan wat vele voordelen biedt, zoals minder kwetsbaar bij (toekomstige) ziekten en plagen en een verbetering van de biodiversiteit. Een ander voordeel is dat nieuwe bomen, in een goede groeiplaats, zich vanaf het moment van aanplant beter gaan ontwikkelen. Deze bomen gaan daardoor sneller hun, voor de omgeving, positieve functies vervullen.

Eindbalans en herplantplicht

Op basis van het gemeentelijk beleid (Toelichting artikel 4 van de beleidsregels APVG Behoud van groen kap en aanplant 2022) is er een herplantplicht van toepassing. In onderstaande tabel is de herplantverplichting opgenomen:

Aantal kapvergunningsplichtige te verwijderen bomen	Leeftijd te verwijderen boom	Aantal te herplanten bomen met stamomtrek 18 -20 cm
48	37	192 bomen

TABEL 2: HERPLANTVERPLICHTING

De totale herplantverplichting komt uit op honderdtweeënnegentig bomen in de maat 18-20 cm.

Compensatie

Compensatie vindt plaats aan de Korreweg. De beleidsregels bieden de mogelijkheid om bomen van een grote plantmaat (bijvoorbeeld 20-25cm en/of 40-50) aan te planten waardoor het aantal van honderdtweeënnegentig bomen respectievelijk met factor 0,5 (bij 20-25 cm) of 0,25 (bij 40-45 cm) vermenigvuldigd mag worden.

Conform het ontwerp worden er in totaal 86 nieuwe bomen aangeplant. De gemeente kiest ervoor op de volgende hoeveelheden per plantmaat ter compensatie aan te planten langs de Korreweg:

- 10 bomen in de maat 40-45 centimeter
- 76 bomen in de maat 25-30 centimeter

Hiermee wordt voldaan aan de compensatieverplichting.

4.2 BOUWSTEEN 11: RANDVOORWAARDEN (BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN)

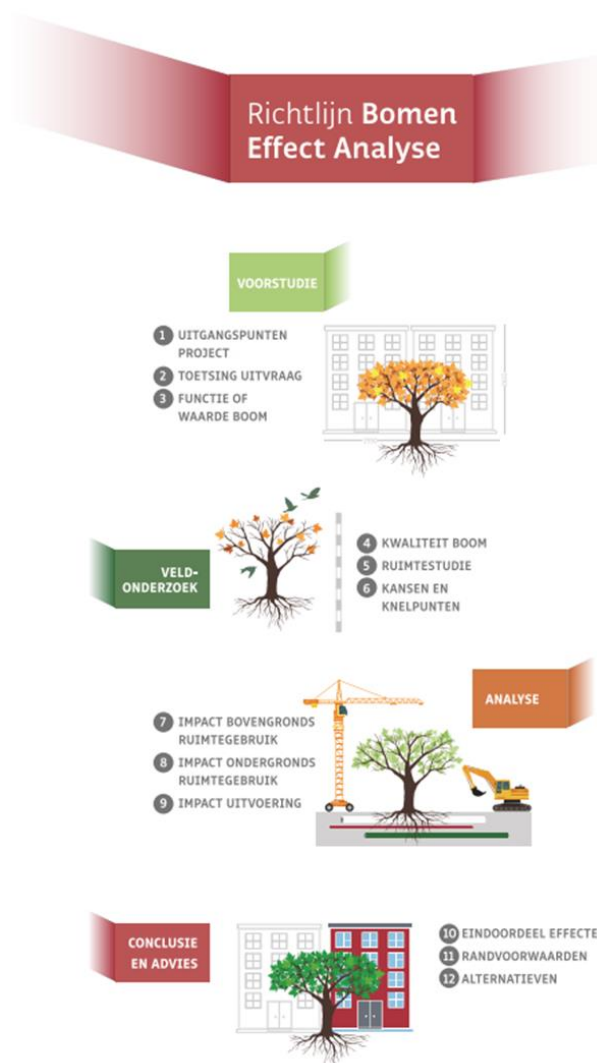
Het grondwerk dient zich te beperken tot de strook die nodig is om de toegangswegen te kunnen realiseren. Er dient geen:

- Het graafwerk binnen de kroonprojectie + 2meter dient onder toezicht van een bomenwacht (ETT of ETW onder verantwoording van een ETT) te worden uitgevoerd;
- Er mag geen opslag van materieel en materiaal plaats te vinden onder de kroonprojectie +2meter van te handhaven bomen, tenzij dit gebeurt op al aanwezige verharding;
- Voordat er rond of in de kroonprojectie van te handhaven bomen grond verwijderd mag worden moet er handmatig een proefsleuf gegraven worden om inzichtelijk te krijgen welke boomwortels zich in het werkgebied bevinden. De bomenwacht zal aan de hand van de uitkomst bepalen of de grond, en eventueel hoeveel grond, er mechanisch ontgraven mag worden;
- Bij het ontgraven van de grond kunnen te handhaven boomwortels bloot komen te liggen. Om uitdroging hiervan te voorkomen moet een bomenwacht de boomwortels in jute wikkelen worden en ervoor zorg dragen dat deze vochtig gehouden worden. Aan het eind van de werkdag moeten alle boomwortels afgedekt zijn. Boomwortels mogen in bovenstaande situatie niet langer dan 2 dagen bloot (jute) liggen;
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient in overleg met een gemeentelijk boomspecialist de werkwijze te worden afgestemd.

BIJLAGE 1

Iedere Bomen Effect Analyse wordt opgesteld conform:

- Richtlijn Bomen Effect Analyse, zoals opgesteld door de Bomenstichting en CROW, mei 2019



DE TWAALF BOUWSTENEN VAN DE RICHTLIJN BOMEN EFFECT ANALYSE

Bij ieder boomtechnisch rapport (waaronder de Bomen Effect Analyse) wordt gehandeld conform de bepalingen uit:

- [Algemene Plaatselijke Verordening Groningen \(APVG\) 2021](#)
- [Beleidsregels APVG Behoud van groen: kap en herplant 2022](#)
- [Het “Groenplan Vitamine G”](#)
- [Bomenstructuurvisie “Sterke Stammen”](#)

Korte karakterisering van genoemde beleidsstukken en documenten:

- Algemene Plaatselijke Verordening Groningen (APVG) 2021

de APVG geeft in Afdeling 3 het reglement weer binnen het bewaren van houtopstanden. Daarin staan de regels aangaande het kap- en herplantbeleid en het beschermen van bomen. Ook het toepassen van een Bomen Effect Analyse bij ruimtelijke ontwikkelingen en voorgenomen kap van monumentale bomen is hierin vastgesteld.

- Beleidsregels APVG Behoud van groen: kap en herplant 2022

In de beleidsregels APVG Behoud van groen: kap en herplant 2022 zijn criteria opgenomen voor het behoud van bomen. Het gaat om de criteria ‘waardering’, ‘kwaliteit’, ‘overlast’ en ‘dringende redenen’.

- Groenplan Vitamine G

Vitamine G bevat een doelstelling op groen in de meest brede zin van het woord. We streven meer, beter en bereikbaar groen na. Het plan gaat over identiteit, natuur, gezondheid, klimaatadaptatie, voedsel en CO2. In het groenplan staan heel weinig concrete uitgangspunten hoe met bomen om te gaan (bij projecten). Alleen dat we een aantal instrumenten inzetten t.b.v. behoud van bomen (denk dan aan de APV en BEA). Plus slimmer inrichten van de ondergrond zodat meer ruimte ontstaat voor aanplant van bomen.

- Bomenstructuurvisie “Sterke Stammen”

Hierin staat het belang van bomen beschreven en hoe deze bomen optimaal ingezet worden bij de inrichting van de openbare ruimte. Behoud van een hoofdbomenstructuur, uitbreiding van het aantal monumentale bomen, beheersing van boomziektes en -plagen en participatie van burgers zijn hierin hoofdonderwerpen. Hierin is aangegeven welke bomen in Groningen behoren tot de bomen hoofd- en nevenstructuren en welke structuren versterkt moeten worden

- Bomen Effect Analyse

Een ‘BEA’ wordt uitgevoerd om voorafgaand aan activiteiten in de buitenruimte de effecten te beschrijven op bomen in de directe omgeving. Met deze informatie kunnen goed afgewogen keuzes worden gemaakt bij bouwactiviteiten en plannen voor de herinrichting met inpassing van bomen in het ontwerp. De uitvoering wordt uitgevoerd in twaalf stappen: de twaalf bouwstenen.

BIJLAGE 2 TEKENING: 3. KREDIETAANVRAAG FIETSSTRAAT KORREWEG RV BIJLAGE 1 VO.PDF
BIJLAGE 3 BOMENLIJST KORREWEG
BIJLAGE 4 KAPKAART

Boomnummer	Boomnummer (gemeentelijk)	Kiemjaar	Latijnse naam	Nederlandse naam	Boomhoogteklasse	Stamdiameter (cm)	Conditie	Toekomstverwachting	Vergunningsplichtig	Potentieel monumentaal	Monumentaal	Kappen herinrichting
1	24022	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	32	Matig	5-10 jaar	Ja			x
2	25382	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	36	Matig	5-10 jaar	Ja			x
3	24021	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	32	Matig	5-10 jaar	Ja			x
4	24023	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	32	Matig	5-10 jaar	Ja			x
5	24019	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	32	Matig	5-10 jaar	Ja			x
6	24024	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	32	Matig	5-10 jaar	Ja			x
7	24020	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	33	Matig	5-10 jaar	Ja			x
8	25383	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	35	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		
9	24026	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	34	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		x
10	25381	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	34	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		
11	24027	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	34	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		x
12	25384	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	32	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		
13	24025	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	34	Matig	5-10 jaar	Ja			x
14	24029	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	33	Matig	5-10 jaar	Ja			x
15	24030	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	33	Matig	5-10 jaar	Ja			x
16	24028	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	33	Matig	5-10 jaar	Ja			x
17	24031	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	33	Matig	5-10 jaar	Ja			x
18	24032	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	33	Matig	5-10 jaar	Ja			x
19	24033	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	31	Matig	5-10 jaar	Ja			x
20	25378	2006	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	19	Voldoende	>15 jaar	Nee			
21	24034	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	20	Matig	5-10 jaar	Ja			x
22	25380	2006	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	19	Voldoende	>15 jaar	Nee			
23	25379	2006	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	19	Voldoende	>15 jaar	Nee			
24	24067	1998	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	19	Voldoende	>15 jaar	Nee			x
25	25374	2006	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	20	Voldoende	>15 jaar	Ja			
26	24065	1998	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	20	Voldoende	>15 jaar	Ja			
27	25373	2006	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	20	Voldoende	>15 jaar	Ja			
28	24064	1998	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	20	Voldoende	>15 jaar	Ja			
29	25375	2006	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	20	Voldoende	>15 jaar	Ja			
30	24066	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	24	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		
31	25377	2006	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	20	Voldoende	>15 jaar	Ja			
32	24038	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	20	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		
33	25376	2006	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	20	Voldoende	>15 jaar	Ja			
34	24039	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	22	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		
35	24040	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	27	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		
36	25345	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	24	Matig	5-10 jaar	Ja			x
37	24041	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	24	Matig	5-10 jaar	Ja			x
38	25344	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	24	Matig	5-10 jaar	Ja			x
39	24035	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	21	Matig	5-10 jaar	Ja			x
40	25346	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	21	Matig	5-10 jaar	Ja			x
41	24035	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	17	Matig	5-10 jaar	Nee			x
42	25371	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	19	Matig	5-10 jaar	Nee			x
43	24043	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	25	Matig	5-10 jaar	Ja			x
44	25369	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	21	Matig	5-10 jaar	Ja			x
45	24044	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	21	Matig	5-10 jaar	Ja			x
46	25372	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	21	Matig	5-10 jaar	Ja			x
47	24042	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	22	Matig	5-10 jaar	Ja			x
48	25370	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	21	Matig	5-10 jaar	Nee			x
49	25368	2004	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	9	Matig	5-10 jaar	Nee			x
50	25367	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	18	Matig	5-10 jaar	Nee			x
51	25364	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	24	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		
52	25365	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	24	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		
53	24045	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	23	Matig	5-10 jaar	Ja	x		x
54	25365	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	24	Voldoende	>15 jaar	Ja			
55	24051	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	23	Matig	5-10 jaar	Ja			x
56	24046	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	23	Matig	5-10 jaar	Ja			x

57	25360	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	24	Matig	5-10 jaar	Ja			x
58	24050	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	25	Matig	5-10 jaar	Ja			x
59	24049	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	23	Matig	5-10 jaar	Ja			x
60	25355	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	22	Matig	5-10 jaar	Ja			x
61	24052	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	23	Matig	5-10 jaar	Ja			x
62	25357	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	26	Matig	5-10 jaar	Ja			x
63	24048	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	23	Matig	5-10 jaar	Ja			x
64	25356	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	24	Matig	5-10 jaar	Ja			x
65	24047	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	23	Matig	5-10 jaar	Ja			x
66	25363	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	22	Matig	5-10 jaar	Ja			x
67	25359	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	24	Matig	5-10 jaar	Ja			x
68	25354	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	23	Matig	5-10 jaar	Ja			x
69	24055	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	23	Matig	5-10 jaar	Ja			x
70	25358	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	16	Matig	5-10 jaar	Nee			x
71	25362	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	17	Matig	5-10 jaar	Nee			x
72	24056	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	23	Matig	5-10 jaar	Ja			x
73	24054	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	24	Matig	5-10 jaar	Ja			x
74	25361	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	17	Matig	5-10 jaar	Nee			x
75	24053	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	25	Matig	5-10 jaar	Ja			x
76	25353	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	18	Matig	5-10 jaar	Nee			x
77	25352	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	18	Matig	5-10 jaar	Nee			x
78	25351	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	22	Matig	5-10 jaar	Ja			x
79	25350	1987	Tilia x europaea 'Pallida'	Koningslinde	9-12 m	22	Matig	5-10 jaar	Ja			x
80	25392	2000	Platanus acerifolia	Gewone plataan	9-12 m	16	Matig	5-10 jaar	Nee			x
81	25348	2000	Platanus acerifolia	Gewone plataan	9-12 m	16	Matig	5-10 jaar	Nee			x
82	25349	1987	Platanus acerifolia	Gewone plataan	9-12 m	32	Voldoende	>15 jaar	Ja	x		
83	25347	1987	Platanus acerifolia	Gewone plataan	9-12 m	32	voldoende	>15 jaar	Ja	x		

