

MOBILITEIT BEWEEGT ONS

City – West Nieuwegein

Overleg 24-07-2025

Kenmerk	City-West
Datum	24-7-2025



Agenda

- Resultaten kruispunt
- Interne ontsluiting

Kruispunt AC Verhoefweg – City West

Aanleiding

- Ontwerp gebaseerd op rapport, zonder opstellengtes
- Vraag of de krappere versie mogelijk was
- Verkeersgeneratie gebaseerd op een andere parkeernorm

Kruispunt AC Verhoefweg – City West

Nieuwe verkeersgeneratie

functie		CROW-functie	aantal	kencijfer	verkeersgeneratie		ochtendspitsuur			avondspitsuur		
					weekdag	werkdag	totaal	aankomst	vertrek	totaal	aankomst	vertrek
wonen	1	Huur, appt, sociale huur, 75-100 m2 bvo	379	1,4	530,6	589,0	47,1	5,2	41,9	53,0	42,4	10,6
wonen	2	Huur, appt, vrije sector, 75-100 m2 bvo	118	1,7	200,6	222,7	17,8	2,0	15,9	20,0	16,0	4,0
wonen	3	Huur, appt, vrije sector, >100 m² bvo	0	3,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
wonen	4	Koop, appt, <75m² bvo	56	2,8	156,8	174,0	13,9	1,5	12,4	15,7	12,5	3,1
wonen	5	Koop, appt, 75 - 100m² bvo	85	3,7	314,5	349,1	27,9	3,1	24,9	31,4	25,1	6,3
wonen	6	Koop, appt, >100 m² bvo	162	5,4	874,8	971,0	77,7	8,5	69,1	87,4	69,9	17,5
totaal			**800**		**2077,3**	**2305,8**	**184,5**	**20,3**	**164,2**	**207,5**	**166,0**	**41,5**

Kruispunt AC Verhoefweg – City West

COCON berekeningen



Wachtrijlengte (meters, 95e percentiel waarde)

		2030 + CityWest		Benodigd
SG	# stroken	OS	AS	
5	2	72	60	40
6	1	12	24	25
7	1	18	12	20
9	1	24	12	25
10	1	6	12	15
11	2	60	72	40

Cyclustijden (s)	Ochtendspits	Avondspits
2030 + CityWest	40	41

Cyclustijden (s)	3-taks kruispunt	4-taks kruispunt
Goed	< 75	< 90
Redelijk/matig	75 – 90	90 – 120
Slecht	> 90	> 120

Koppeling met VRI Zuidstedeweg gewenst

Kruispunt AC Verhoefweg – City West



Interne ontsluiting

Uitgangspunten

- ETW30
- Zo min mogelijk verharding
- 134 pp auto
- 125 fietsnietjes

Interne ontsluiting

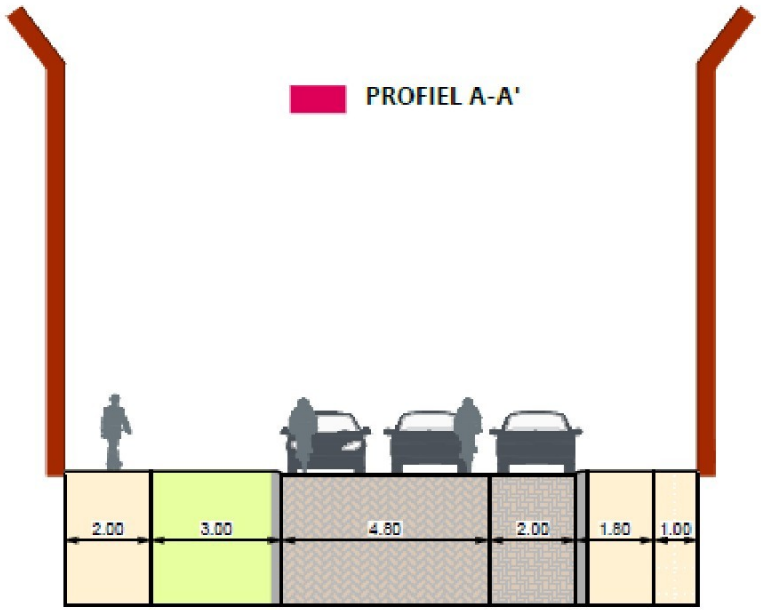
Uitgangspunten

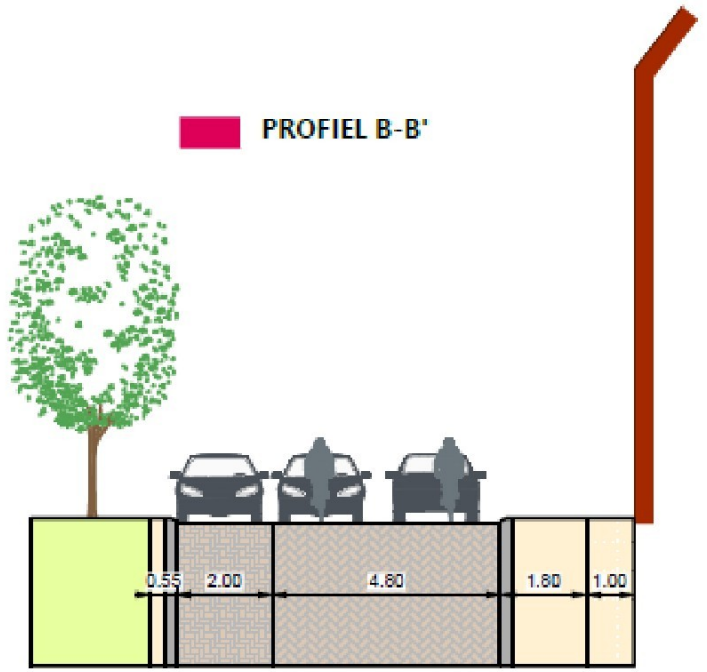
- ETW30
- Zo min mogelijk verharding
- 134 pp auto
- 125 fietsnietjes

Maatvoering

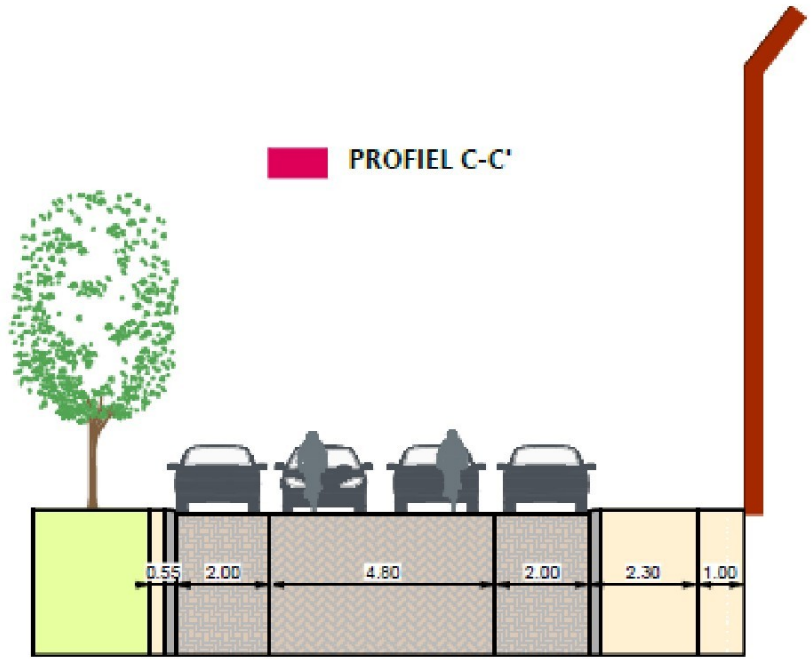
- Rijbaan 2 richtingsverkeer 4,80m
- Rijbaan 1 richtingsverkeer 3,85m
- Langsparkeren 2,00x5,50m
  - Bij groen uitstapstrook 0,55m
- Haaksparkeren 5,00x2,50m
  - Alleen bij koffer en nabij kp
- Voetpad minimaal 1,80m
- Plateaus bij kruispunten, drempels in lange rechte stukken

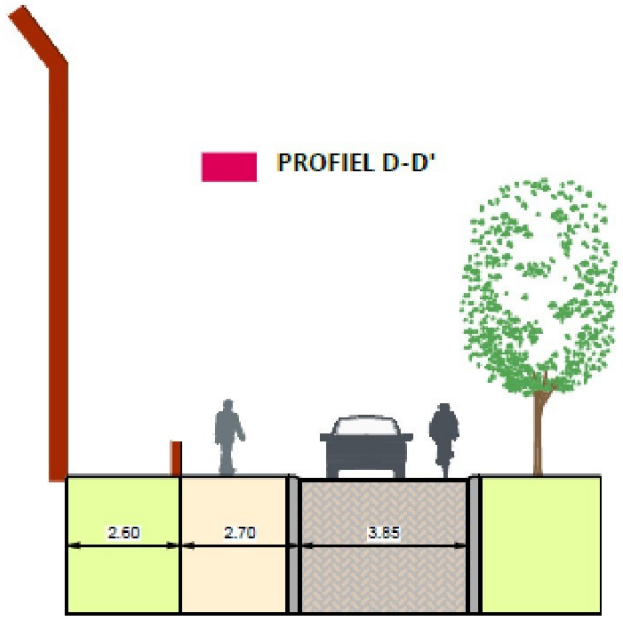
Interne ontsluiting



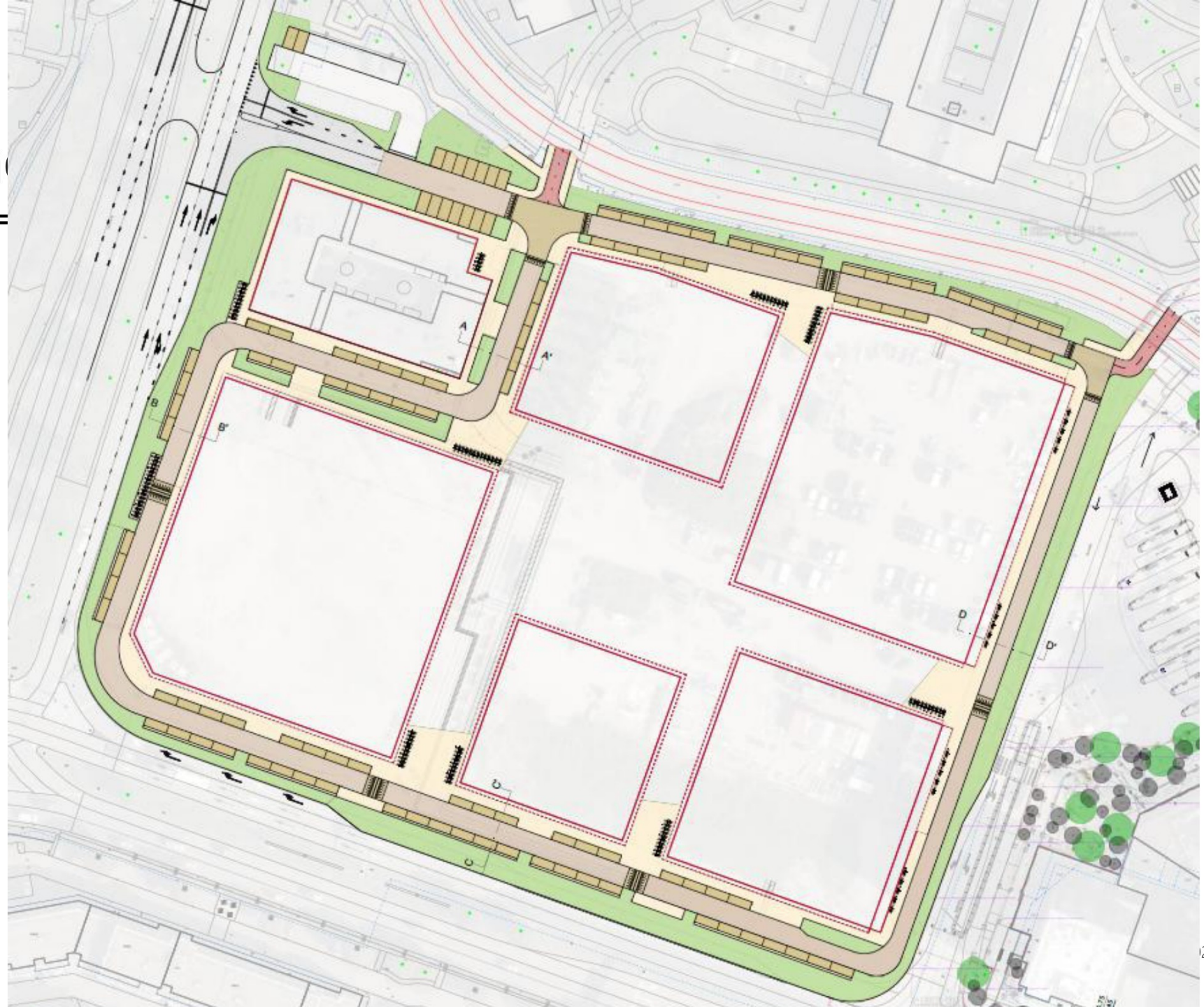


Interne ontsluiting

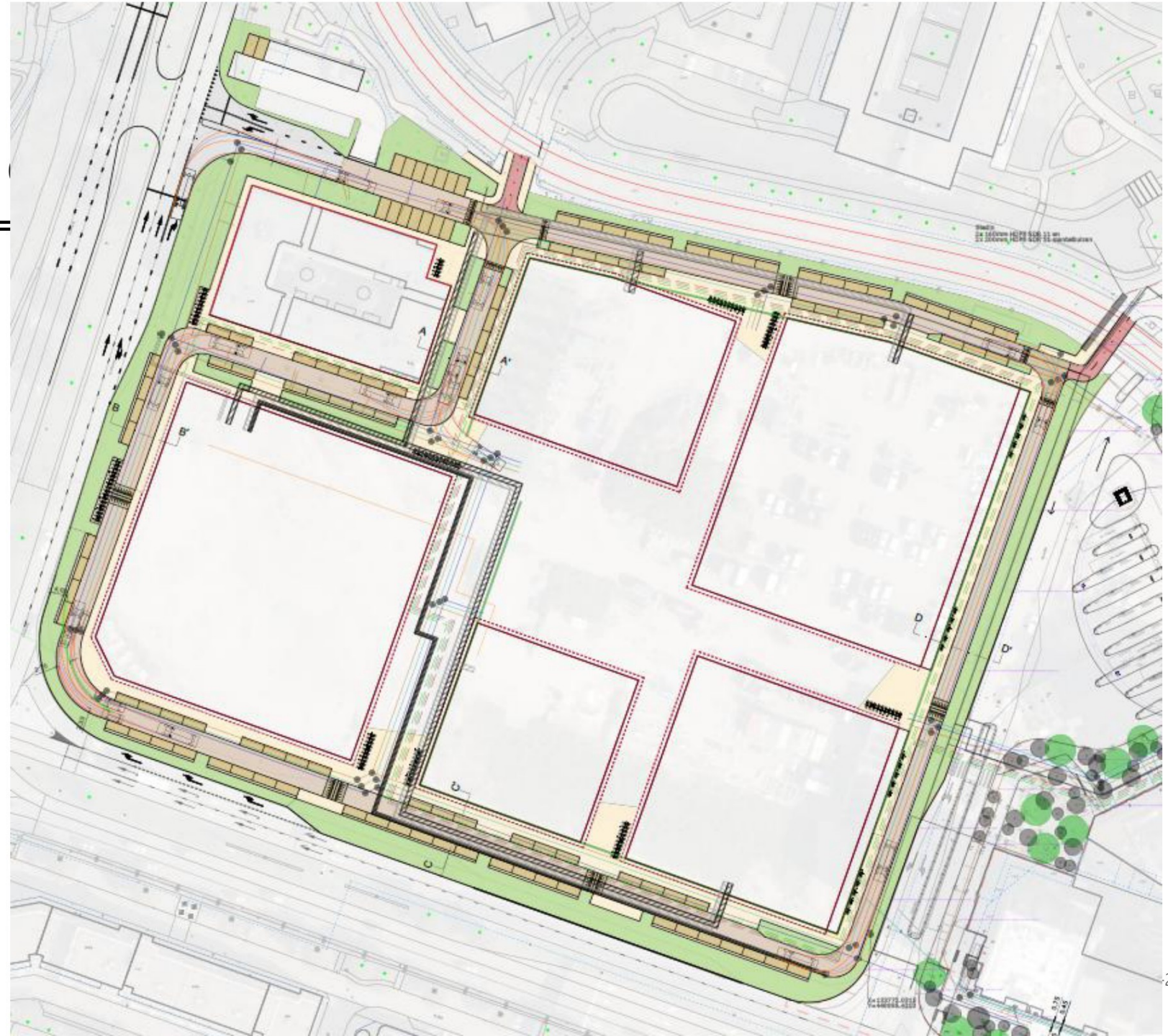




Intern



Interne



City Nieuwegein



Duurzaamste binnenstad van Nederland: City Nieuwegein

Resultaten diverse onderzoeken

11 september 2025

[redacted], Gebiedsmanager City Nieuwegein

Opbouw presentatie

SKG Award
voor duurzame gebiedsontwikkeling

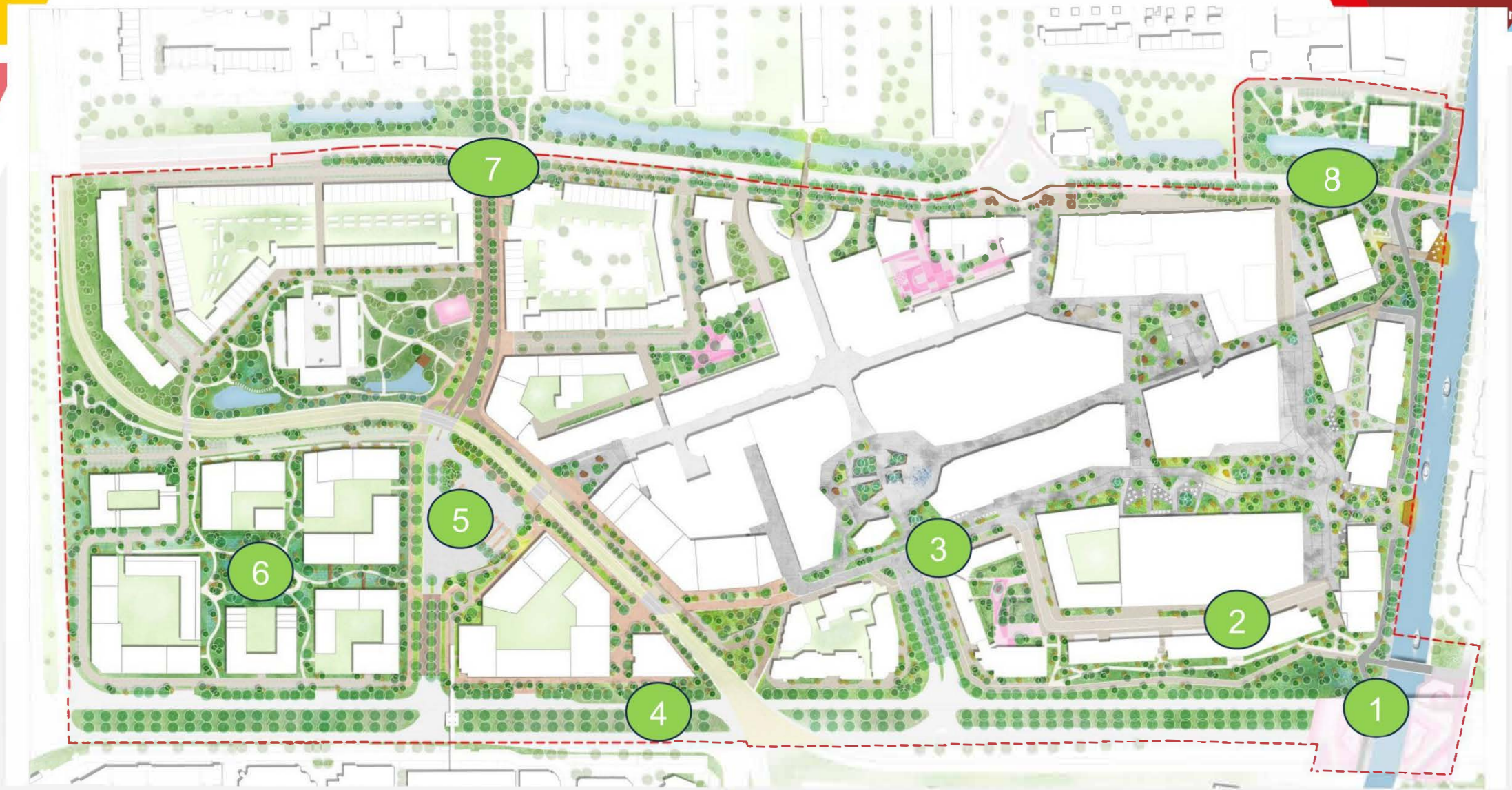
Onderdelen:

1. **Resultaten diverse verkeersonderzoeken, inclusief De Knoop**
2. **Toekomstige situatie fietsparkeren City**
3. **Vergroenen Stadsplein (Fase I & II)**
4. (Kort overzicht stand van zaken)

Verkeersonderzoeken

1. De Knoop
2. Nachtwachtstede
3. Schakelstede
4. Zuidstedeweg
5. OV-Knooppunt
6. Ontsluiting City West
7. Kruising Schouwstede – Noordstedeweg
8. Kruising Doorfietsroute - Noordstedeweg

Verkeersonderzoeken

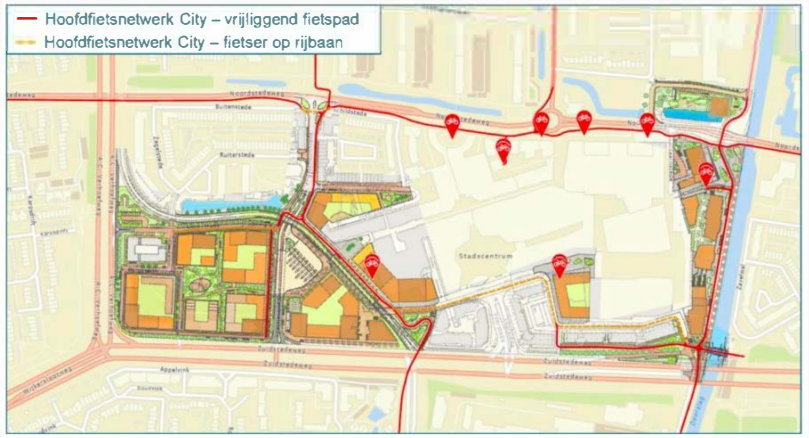


1. De Knoop (1)

Doelen:

1. Verbeteren bereikbaarheid halte Merwestein
2. Verbeteren bereikbaarheid Park Oudegein vanuit City
3. Verbeteren sociale veiligheid

1. De Knoop (2)



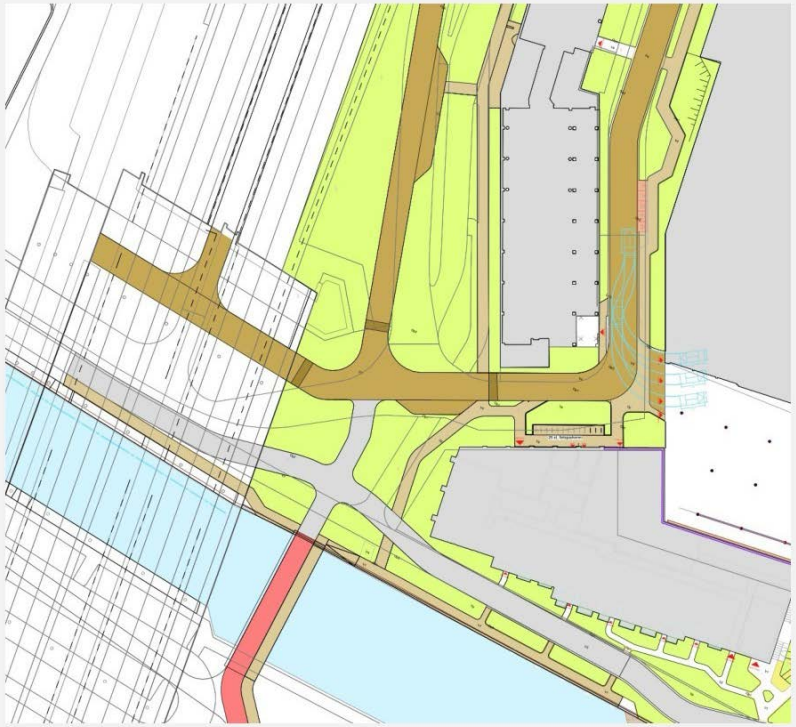
Analyse RHDHV



Analyse Goudappel

1. De Knoop (3)

Definitieve situatie





Aankomstplein



Verbeterde veiligheid

1. De Knoop (4)

Voorgestelde maatregelen:

→ **Aanleg LV brug** (ontsluiting Merwestein fiets + voet, verbinding Park Oudegein, fietsstructuur)

→ **Focus op 1 stijgpunt** halte Merwestein (veiligheid + doorfietsroute)

→ **Stijgpunt verbeteren** met transparante trap + lift

→ **Creëren plein onder halte Merwestein** met fietsparkeervoorzieningen (overstappunt)

→ **Omleggen rijbaan richting Tinnegieterstede** i.v.m. plein halte

→ **Verwijderen fietslus + fietspad Zoomstede → Fietsers naar Nachtwachtstede geleiden**

→ **Aanbrengen pad + kiezels Merwestein-zijde** i.p.v. sloepenhaven (veiligheid, bereikbaarheid, kosten)

Uitgewerkt voorstel aan Raad in November 2025 inclusief kosten.

2. De Nachtwachtstede

Doelen:

1. Wegprofiel is eigenlijk te breed
2. Te versteend
3. Toerit Theatergarage is onveilig
4. Afvalinzameling Vancouver

Voorgenomen maatregelen

→ Herontwerp Nachtwachtstede

- **→ Smallere rijbaan**
- **→ Wegnemen voorsorteerstrook Theatergarage**
- **→ Meer groen**
- **→ Klinkerverharding in plaats van natuursteen**

→ Afvalinzameling Vancouver naast Theatergarage

3. De Schakelstede (1)

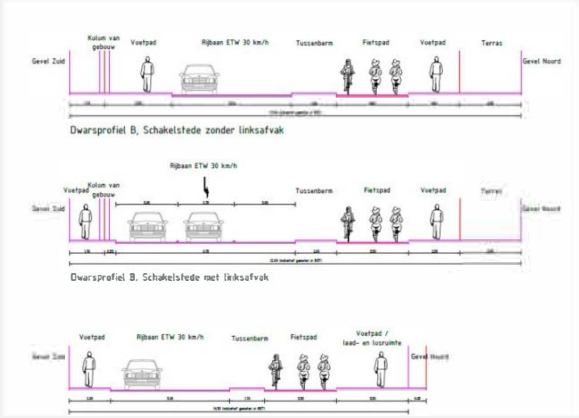
SKG Award
voor duurzame gebiedsontwikkeling

Doelen:

1. Huidige situatie is onveilig
2. Verkeersstromen zijn onduidelijk

Overwegingen:

- Onduidelijkheid over toename fietsstromen
- Belangrijkste expeditiepunt City Plaza
- Toegang Stadsplein
- Vrijliggend fietspad niet haalbaar
- Shared space niet haalbaar



Dwarsprofielen Schakelstede



3. De Schakelstede (2)

SKG Award
voor duurzame gebiedsontwikkeling

Voorgenomen maatregelen:

→ **Verplaatsen ‘Poller’ naar rand Stadsplein**

→ **Betere geleiding toerit parkeergarage City Oost**



4. De Zuidstedeweg (1)

Doelen:

1. Verlagen wegprofiel mogelijk?
2. Te versteend, vergroening mogelijk?
3. Fysieke barrière met aanliggende wijken verlagen

→ Autonome groei autoverkeer meegenomen

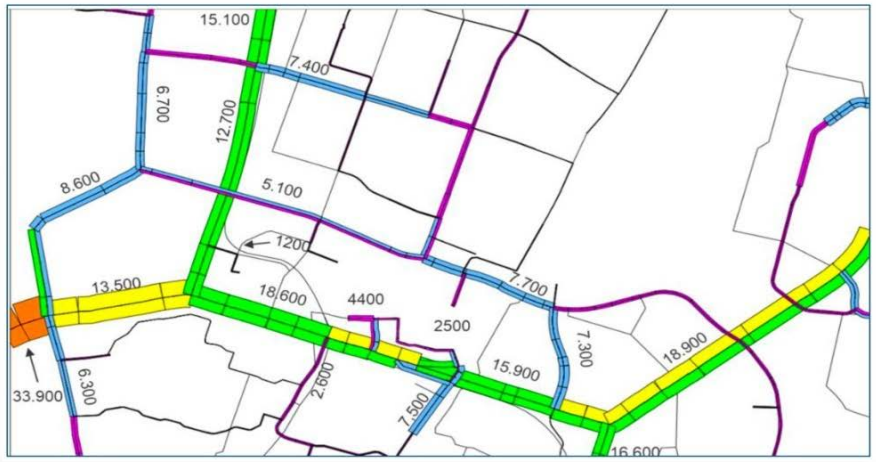
→ Aandeel sluiprijders meegenomen

→ Toename tramverkeer meegenomen

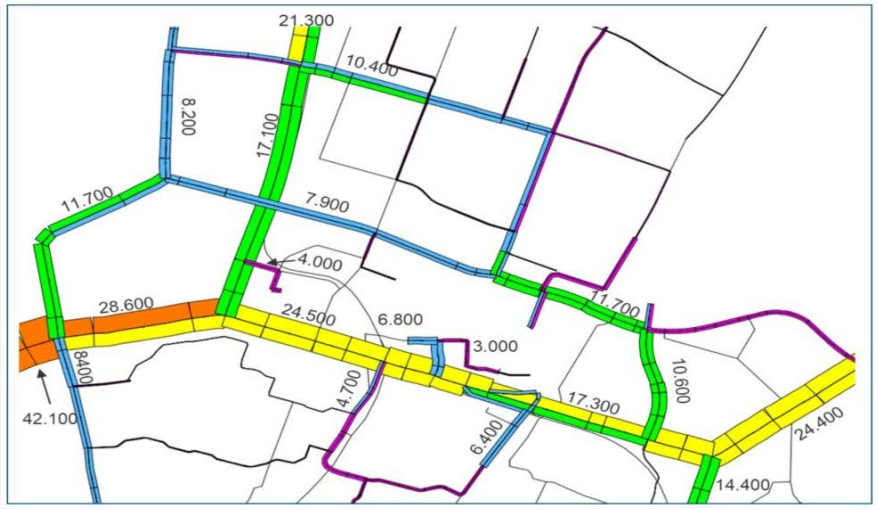
→ E.e.a. is alleen helder te maken met dynamische analyse + analyse verkeerslussen

→ Ervaringen met afsluitingen van afgelopen jaren

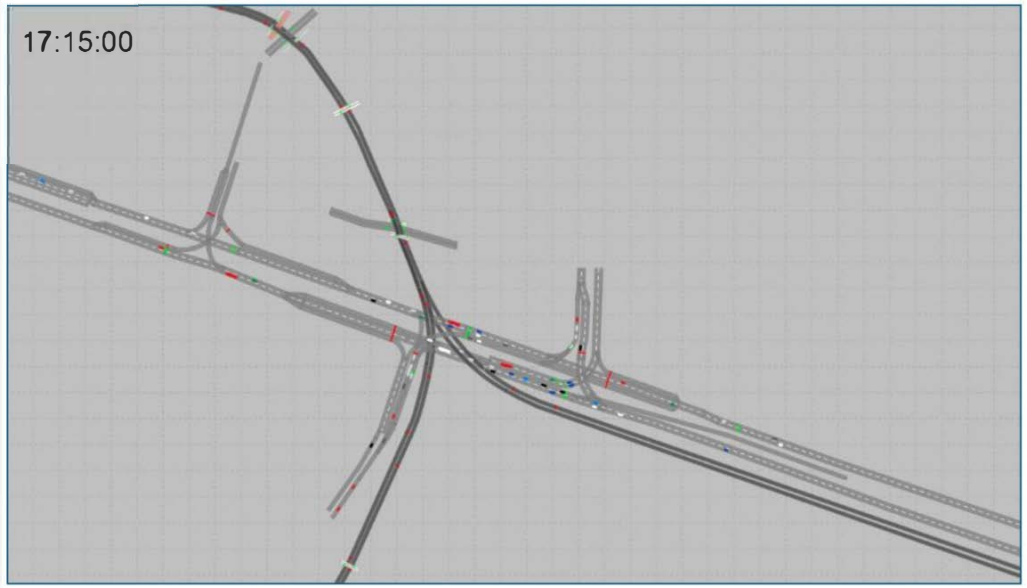
4. De Zuidstedeweg (2)



Huidige verkeersstromen



Toekomstige verkeersstromen



Dynamische verkeersstudie

4. De Zuidstedeweg (3)

Conclusies & maatregelen:

→ Voldoende capaciteit op Zuidstedeweg om terug te gaan naar 2 x 2 rijbanen

→ Nog steeds 30% over voordat mate van congestie optreedt

→ Autoverkeer op Noordstedeweg blijft autonoom toenemen*

*Onthouden voor kruising Doorfietsroute - Noordstedeweg

5. Het OV-Knooppunt

Opgaven:

1. 30% stijging busvervoer a.g.v. nieuwe concessie
2. Buslijn 31 op OV knooppunt of op Zuidstedeweg

Conclusies:

→ **Huidige & toekomstige groei kan worden opgevangen**

→ **Buslijn 31 op nieuw OV-Knooppunt**

→ **Kapittelstede als OV baan***

→ **Verkennen Schouwstede OV luw****

→ **Tijdelijk gebruik oude busstation + Erfstede**

→ **Bomenkap**

* Onthouden voor Ontsluiting City West

* Onthouden voor Schouwstede-Noordstede

Tijdelijke situatie



6. Ontsluiting City West (1)

SKG Award voor duurzame gebiedsontwikkeling

Opgaven:

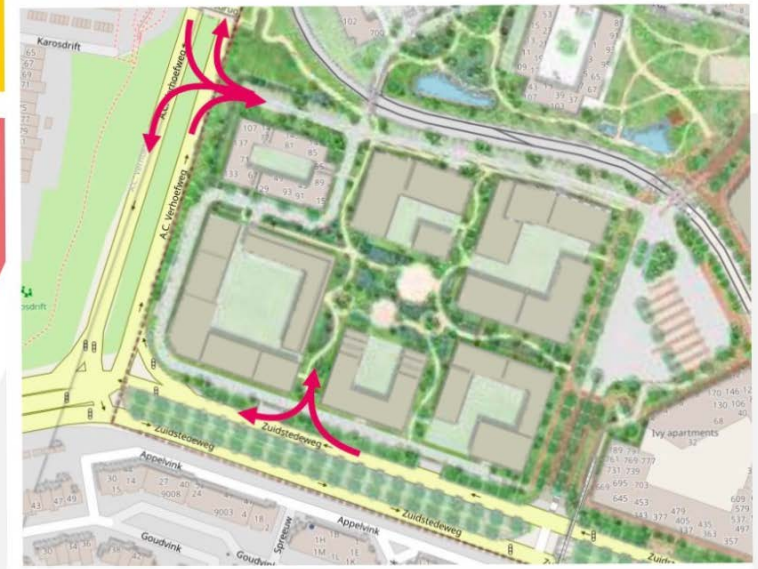
1. Welke verkeersontsluiting werkt het beste voor City West
2. Hoe voorkomen we zoveel als mogelijk onnodige verharding

→ Kapittelstede niet beschikbaar

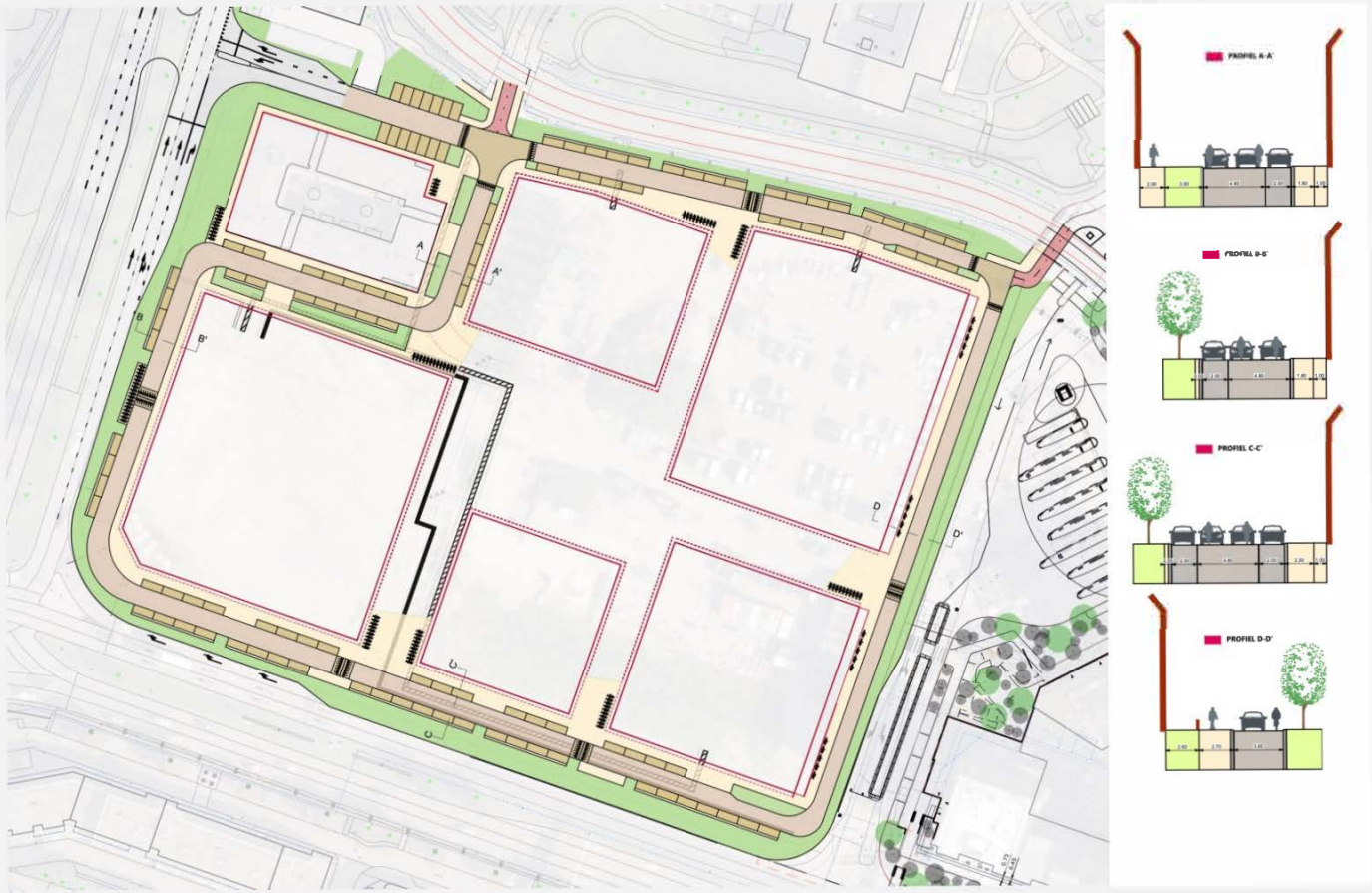
→ Ontsluiting Zuidstedeweg te dicht op Verkeerslichten

→ Verkeersdrukte City West valt mee door lage parkeernorm

6. Ontsluiting City West (2)



Analyse ontsluitingen



Mogelijke oplossing

6. Ontsluiting City West (3)

Conclusies & Voorgestelde maatregelen

→ **Twee richtingen woonerf**

→ **Combinatie haaks- langsparkeren**

→ **Volledige aansluiting (kruispunt met VRI's) op Ac Verhoefweg noodzakelijk***

*Uitgewerkt voorstel aan Raad in November 2025 inclusief kosten

7. Kruising Schouwstede – Noordstedeweg (1)

Opgaven:

1. Onveilig vanuit teveel kruisende verkeersstromen
2. Verbeteren Noord-Zuid fietsroute

→ Door sterke stijging busvervoer (30%) nadere verkeersstudie gewenst

→ Gelede bussen passen niet meer op voorsorteerstrook

Nieuwe verkeersstudie in uitvoering

7. Kruising Schouwstede – Noordstedeweg (2)

Huidige situatie kruispunt



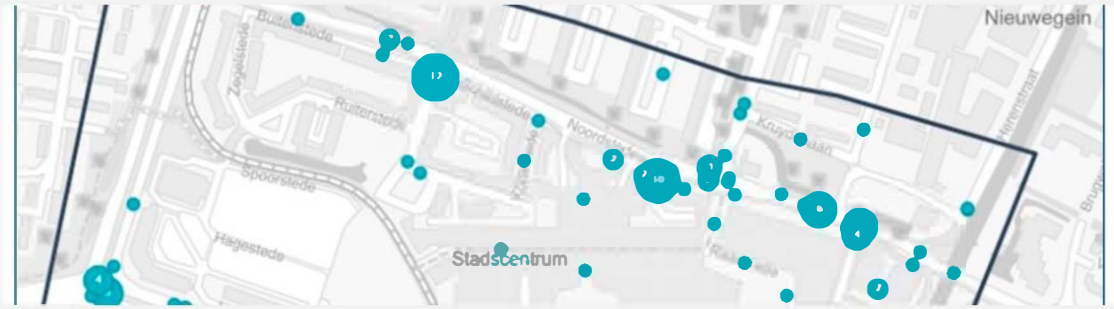


Herstructurering Schouwstede

8. Kruising Doorfietsroute – Noordstedeweg (1)

Opgaven:

1. Nu al veiligheidsvraag
2. Sterke stijging Noord-Zuid fietsverkeer (autonoom en Doorfietsroute, 2040 → 100% stijging)
3. Stijging West – Oost auto + fietsverkeer
4. LV focus Zeepfabriek + Rijnhuizen
5. Overlast omwonenden
6. Fietsstroken zijn te smal



Ongevallenkaart locatie

→ Tunnel is te duur (ook teveel K&L)

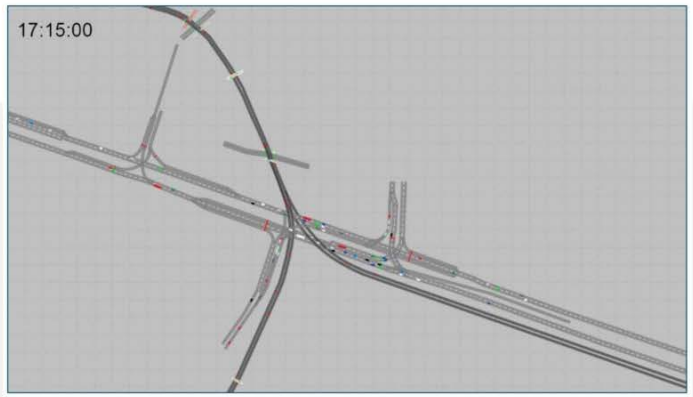
→ Verkeerslichten lukt niet

→ Brug is te smal

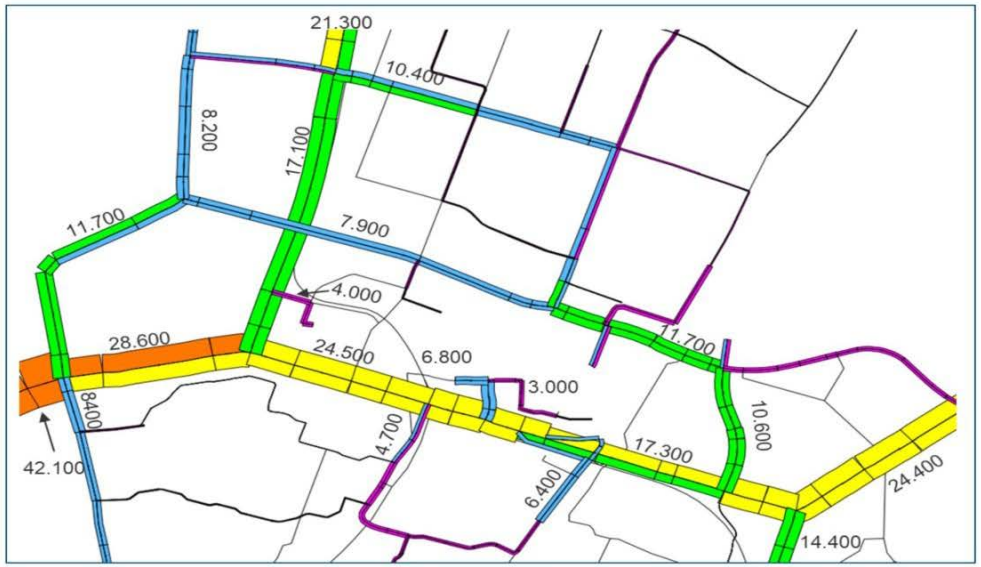
→ Onderzoek 2 RHDHV & Goudappel: Doorstroombeperking auto's is enige mogelijkheid

→ Beperking t.h.v. Media Markt of t.h.v. Doorfietsroute

8. Kruising Doorfietsroute – Noordstedeweg (2)

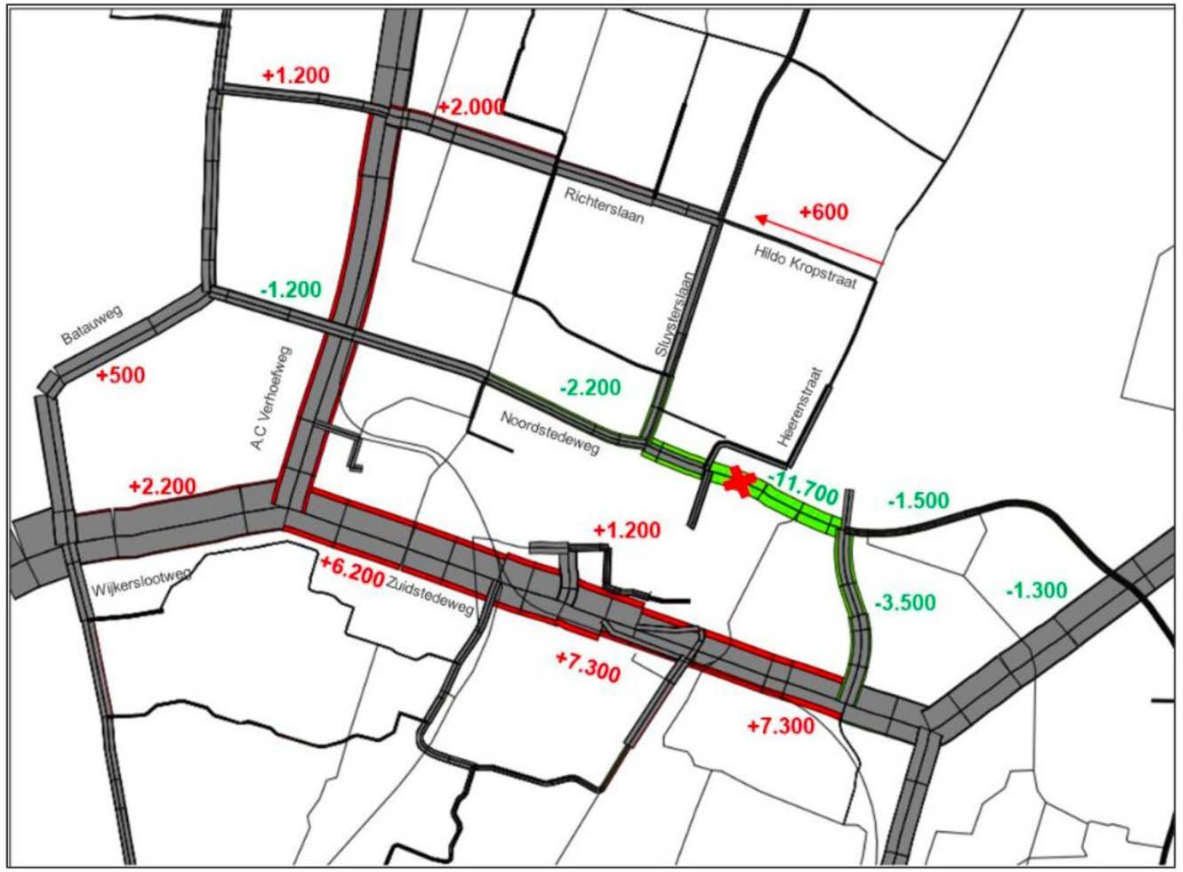


Dynamische doorrekening



Autonome ontwikkeling autoverkeer

Gevolgen beperking bij Doorslagbrug



8. Kruising Doorfietsroute – Noordstedeweg (3)

SKG Award
voor duurzame gebiedsontwikkeling

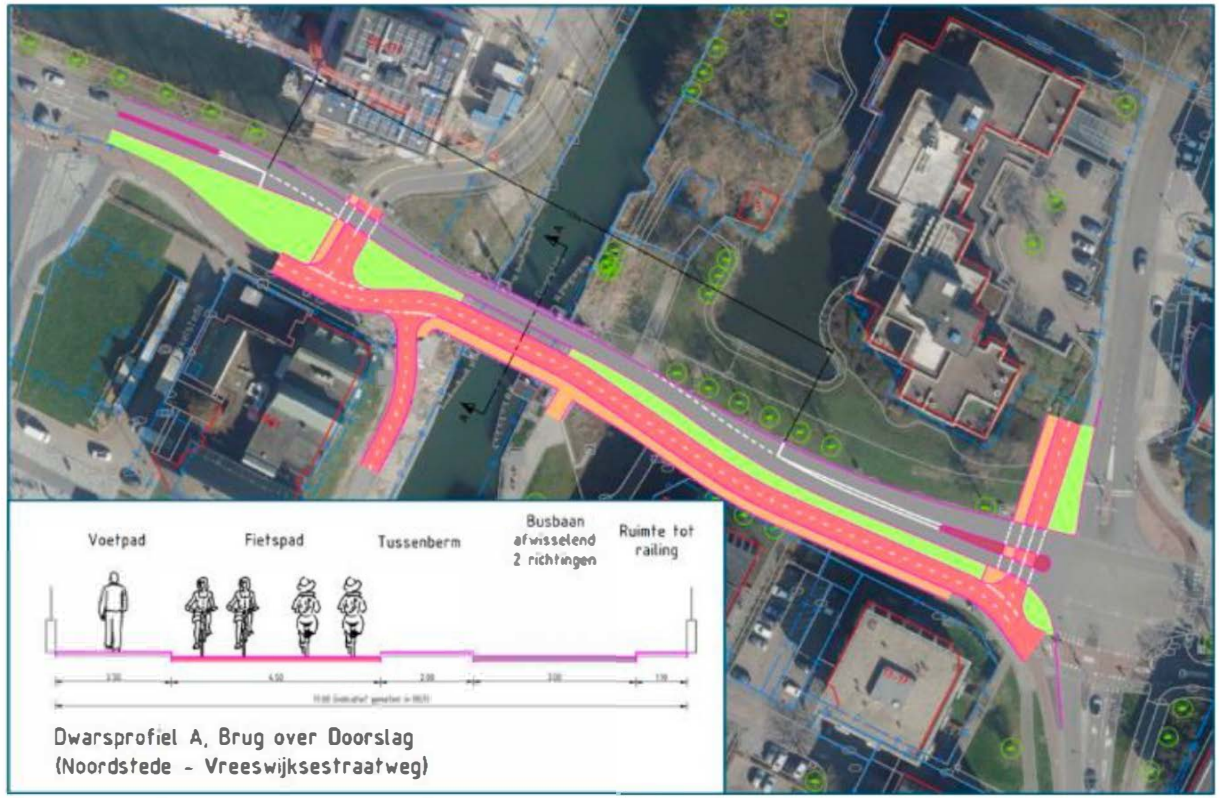
Voorgestelde maatregelen:

→ **Doorstroombeperking voor auto's tussen Lantarenstede – Doorfietsroute**

→ **OV busverkeer behoudt doorgang**

→ **Expeditieverkeer vraagt nadere studie**

→ **Bij bouw A2 al doorstroombeperking nodig**



Mogelijke fysieke oplossing

Fietsparkeren (1)

Opgaven:

1. Inzet op langzaam verkeer naar City
2. Goede spreiding fietsparkeren naar functies



Analyse

- Rapport SWECO ‘Fietsparkeerkruis’
- Fietsstructuur → Parkeerlocaties → Capaciteit → Kosten



→ Fietsstructuur met doorfietsroute: rapport RHDHV

→ Verfijning Fietsstructuur & Second Opinion: rapport Goudappel

→ Locaties & Capaciteit: rapport Studio Verbinding (1)

→ Locaties & Capaciteit: rapport Studio Verbinding (2)

→ Kostenramingen locaties

Fietsparkeren (2)



Fietsparkeren (3)

Voorgenomen maatregelen

1. **Realisatie maaiveldparkeren bij halte Merwestein** (combi doorfietsroute – tram)
2. **Realisatie maaiveldparkeren Bioscoop** (+ Stadshuisparkeergarage)
3. **Handhaven maaiveldparkeren langs De Markt**
4. **Realisatie nieuwe bewaakte gebouwde fietsenstalling in ABC locatie ontwikkeling (350)**
5. **Opheffen De Snelbinder, capaciteit verplaatsen**
6. **Realisatie maaiveldparkeren Raadstede - Noordstedeweg**
7. **Realisatie nieuwe bewaakte gebouwde fietsenstalling De Fietspomp (750)**
8. **Herbestemmen huidige locatie De Fietspomp**

Vergroenen Stadsplein (1)

Opgaven:

1. Stadsplein is te versteend
2. Hittestress
3. Geluidsoverlast
4. Windoverlast

→ Diverse fases i.v.m. inhuizen wooncomplexen

→ Fase I: DO gereed, Fase 2: VO gereed

→ Start aanleg 2025, gereed eind 2026

→ Afstemming met horeca, weekmarkt, theater

→ Bezinningsplek

→ Lekkages

Studievoorbeeld rijcurves logistiek Theater



Vergroenen Stadsplein (2)



Voorlopig Ontwerp



Fase I en fase II

ONTDEK HET NIEUWE LEEFRITME VAN DE STAD.

VAN EEN BINNENSTAD OP DE SCHOP

NAAR EEN DUURZAME STAD AAN DE TOP

City Nieuwegein

Stand van zaken

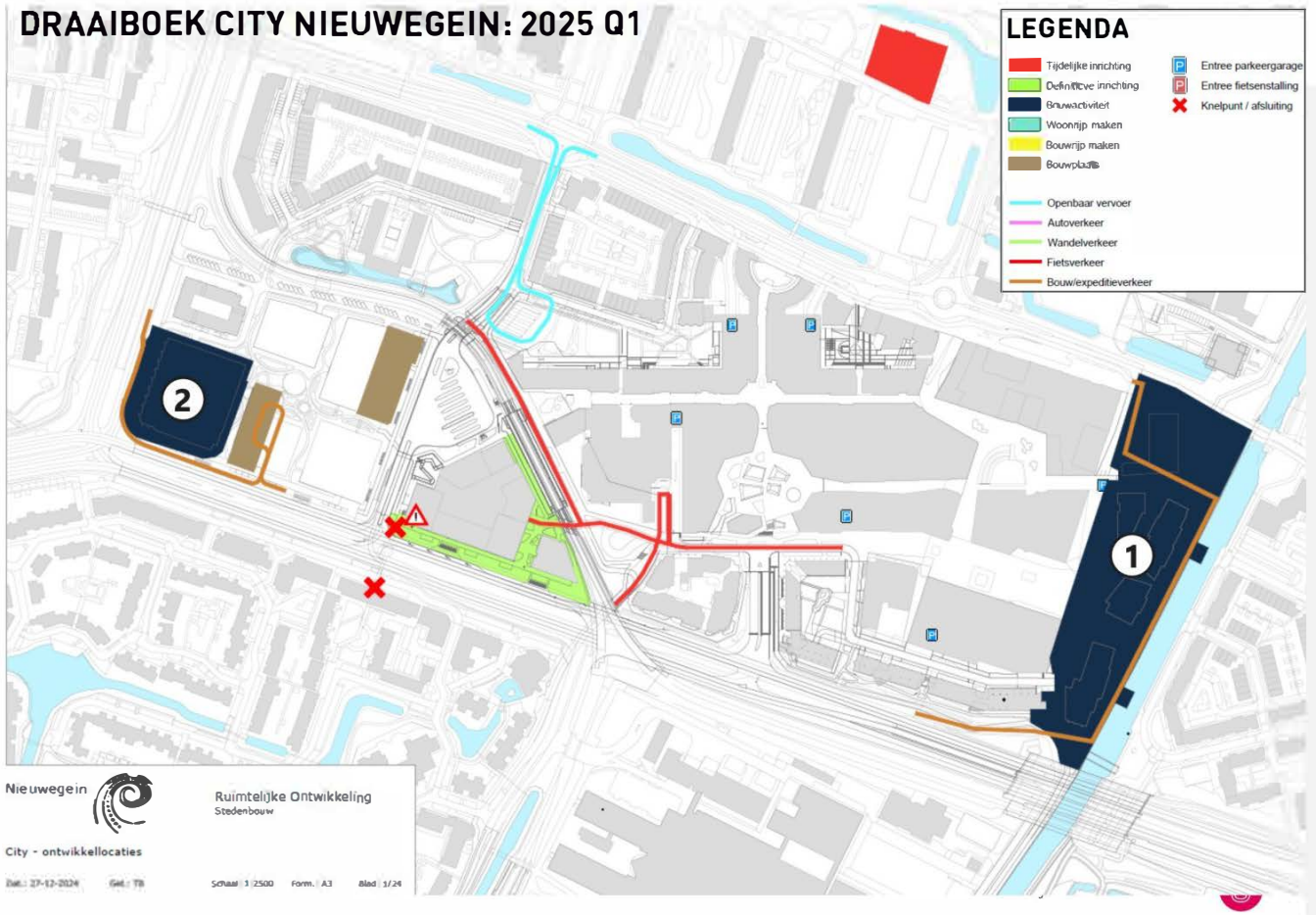
1. A2: Start ruimtelijke verkenning, contractvorming met Portaal
2. A3: Oplevering Vancouver, Berlijn. Monaco aanstaande, parkeren, voorbereidende sloopwerkzaamheden NVM
3. A4: Bioscoopexploitant geselecteerd, ontwikkeling in voorbereiding
4. B3: Ontwerp gereed, contractvorming bijna rond
5. B2: Architect geselecteerd, ontwikkeling met Jutphaas loopt
6. B1: Opgeleverd, Weverbrug wordt op korte termijn opgeleverd
7. C5: Bouw is volop bezig
8. C1: Selectiefase afgerond, biedingsfase wordt opgestart
9. C3: DO ontwerp, Prijsvorming afgerond
10. C4/C2: Ruimtelijke verkenning loopt.
11. OV Knooppunt: Ondergrond nagenoeg gereed, zomer 2026 overkapping, tijdelijke inzet oude busstation
12. Algemeen: Hybride WKO systeem gestart, DO Circulair Water afgerond

Kunnen er zoveel projecten tegelijk uitgevoerd worden?

Aandachtspunten/opmerkingen

Fiets
- Fietspad langs Doorslag niet toegankelijk. Fietsers moeten omrijden via Zavelwal (andere zijde Doorslag);
- Risico dat fietsers via parkeergarage Stadhuis gaan rijden (met name vanuit Kolfstedetunnel richting Herenstraat (Doorslag)
- Kolfstedetunnel nog in gebruik;
- Extra fietspad parallel aan Zuidstedeweg niet wenselijk gezien kruisende bewegingen (met name kruising met Voorstede).

Bouwverkeer
- Bouwverkeer CityPromenade (1):
  - In via Doorslagbrug → aanrijroute wenselijk via Plettenburgsebrug
  - Over fietsroute
  - Uit via Zuidstedeweg
- Bouwverkeer (Common Ground) (2) aanrijden via Zuidstedeweg, wegrijden via A.C. Verhoefweg → verkeersveilig beste optie. Let op: de uitrit is verschoven tov huidige Luifelstede → verlengen uitvoegstrook)





Voorbeeldsheet

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

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
Verzonden: 13-04-2026 07:11
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>,
[redacted], [redacted] <[redacted]@NIEUWEGEIN.NL>,
[redacted] [redacted] <[redacted]@Nieuwegein.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@Nieuwegein.nl>
Onderwerp: FW: BD26118 VPO AC Verhoefweg Nieuwegein

Hallo heren,

Bijgevoegd het verplantbaarheidsonderzoek. De bomen zijn volgens het advies dus verplantbaar. Maar voorbereidingstijd is er niet aangezien de kruising medio volgend jaar gereed moet zijn.
Die kleine boompjes zijn het probleem uiteraard niet, die kunnen er zo uitgeschept worden.

Graag even meedenken over de platanen. Zijn ze het waard om te verplanten? Of is er een andere oplossing die de maatschappij minder op kosten jaagt.

Met vriendelijke groet,

[redacted] | **Gemeente Nieuwegein**
Postbus 1, 3430 AA Nieuwegein | Stadsplein 1, 3431 LZ Nieuwegein
E [redacted]@nieuwegein.nl
M 06-[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@idverde.nl>
Verzonden: vrijdag 10 april 2026 21:22
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@idverde.nl>
Onderwerp: BD26118 VPO AC Verhoefweg Nieuwegein

Let op: Dit is een externe e-mail. Wees voorzichtig bij het klikken op links of het openen van bijlagen. Neem bij twijfel contact op met de Supportdesk op nummer 030-60[redacted] optie 1.

Goedendag [redacted],

Hierbij ontvang je de resultaten van het verplantbaarheidsonderzoek van de bomen aan de A.C. Verhoefweg te Nieuwegein.
Eventuele vragen of opmerkingen ontvangen wij graag.

Met vriendelijke groet / best regards,

[redacted] | Boomtechnisch Adviseur | ETT | NVTB-taxateur
idverde Bomendienst B.V. | Postbus 177, 7300 AD Apeldoorn
Kantoor: +31 55 [redacted] | **Direct:** +31 6 [redacted]

KvK 17191563 / Klik hier voor onze Algemene Voorwaarden. / Click here for our general terms and conditions.

No rights can be claimed from this electronic message. This e-mail message is private and confidential and only intended for the addressee(s). If this e-mail was sent to you by mistake, please contact us immediately. In that case, we also request that you destroy the e-mail. We deny any responsibility for damages resulting from the use of this e-mail message. It is not allowed to publish or provide (parts of) this e-mail message to third parties without the written permission of the sender.
Save a tree - please consider the environment before printing this e-mail.

Powered by xink.io



Nieuwegein

Verplantbaarheidsonderzoek
AC Verhoefweg

Nieuwegein

idverde
Bomendienst

COLOFON

Verplantbaarheidsonderzoek
AC Verhoefweg Nieuwegein

OPDRACHTNEMER	*i*dverde Bomendienst Postbus 177 7300 AD Apeldoorn T 055 [redacted] E [redacted]**@*i*dverde.nl**
OPGESTELD DOOR	[redacted] | Boomtechnisch adviseur
VRIJGEGEVEN DOOR	[redacted] | European Tree Technician
OPDRACHTGEVER	Gemeente Nieuwegein
PROJECTNUMMER	728260182
KENMERK	BD26118
VERSIE	1
DATUM	13 april 2026

Copyright 2026 *i*dverde. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van *i*dverde. *i*dverde is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan bij gebruik van gegevens uit dit rapport.

INHOUDSOPGAVE

COLOFON 2

1. INLEIDING 4

2. WERKWIJZE 6

2.1 Werkwijze bovengrondse beoordeling 6
2.2 Werkwijze ondergronds onderzoek 7
2.3 Werkwijze verplantbaarheid 8

3. RESULTATEN 9

3.1 Resultaten bovengrondse beoordeling 9
3.2 Resultaten ondergronds onderzoek 10
3.3 Kabels en Leidingen 11

4. CONCLUSIE EN ADVIES 13

4.1 Eindoordeel verplantbaarheid 13
4.2 Voorbereiding verplanting 15
4.3 Verplantmethode 15
4.4 Nazorg 17
4.5 Nieuwe groeiplaatsen 18
4.6 Indicatieve kostenraming 18

BIJLAGEN 20

Bijlage 1 Bomenposter werken rond bomen 20
Bijlage 2 Bodemprofielen 21
Bijlage 3 Boomgegevens 29

1. Inleiding

In het projectgebied aan de AC Verhoefweg in Nieuwegein is een herinrichting beoogd. Deze omhelst een verandering van de verkeerssituatie; er komt een kruising met verkeerslichten Binnen deze projectlocatie staan 9 bomen welke in de huidige ontwerpplannen niet inpasbaar zijn op de huidige locatie. Het project bevindt zich in de voorlopig ontwerpfase en er is inzicht in de voorgenomen werkzaamheden. Op basis van bureaustudie in het voortraject blijkt dat duurzaam boombehoud niet samengaat met het voorliggend ontwerp, waarna een verplantbaarheidsonderzoek is geadviseerd. Voor deze bomen wordt een verplantbaarheidsonderzoek uitgevoerd om te bepalen of de bomen, al dan niet binnen het projectgebied, duurzaam kunnen worden verplant.

Verplantbaarheidsonderzoek (VPO)

Het verplantbaarheidsonderzoek geeft antwoord op de vraag of de aanwezige bomen duurzaam verplant kunnen worden.

Dit wordt gedaan door middel van boven- en ondergronds onderzoek. Op basis van dit onderzoek wordt bepaald onder welke randvoorwaarden een verplanting succesvol kan worden uitgevoerd.

Hiervoor worden de volgende onderdelen nader uitgewerkt:

- Is de boom op basis van de bovengrondse kwaliteit geschikt voor verplanting?
- Welke verplanttechniek is geschikt om deze boom op een nieuwe locatie te planten?
- Wat is de slagingskans van een verplanting voor deze boom?
- Wat zijn de beperkingen voor het verplanten van de boom?
- Wat zijn de randvoorwaarden voor de nazorg van deze boom?
- Wat de globale kosten voor het verplanten van deze boom zijn op basis van ervaring?

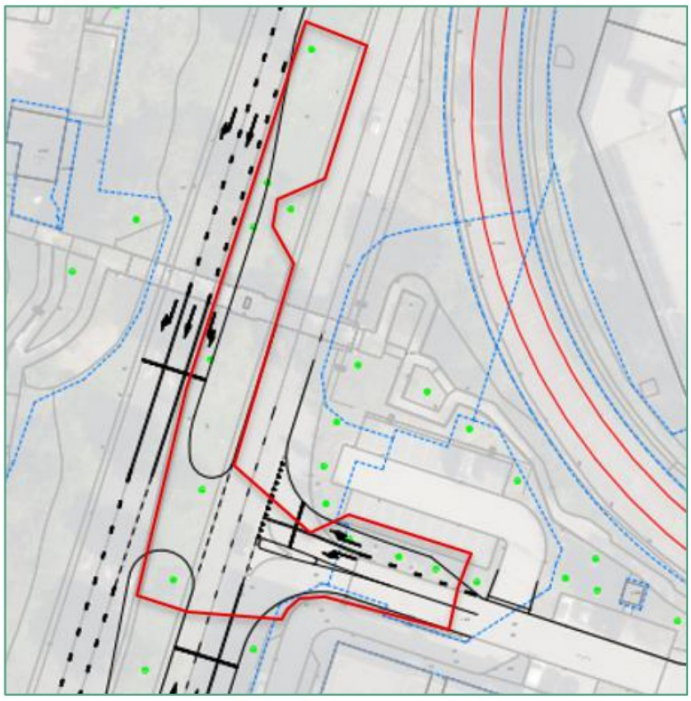
Het onderzoek is op 8 april 2026 uitgevoerd door [redacted] en [redacted], beiden werkzaam als Boomtechnisch Adviseur bij *i*dverde Bomendienst B.V.

Locatie

Het projectgebied ligt tussen beide rijbanen van de AC Verhoefweg in Nieuwegein, ter hoogte van de Karosbrug. Het projectgebied loopt door richting Borgstede waar het naast de platanen (*Platanus x hispanica*) ook nog twee lindes (*Tilia x europaea*) en een wilgbladige eik (*Quercus phellos*) omvat.



Afbeelding 1.1 Projectlocatie (bron ArcGIS ESRI Nederland)



Afbeelding 1.2 Uitsnede Ontwerp

Functie of waarde van bomen

Er zijn in dit plangebied geen bomen aangetroffen die zijn opgenomen als groenstructuur, stapsteen of monumentale boom.
Afbeelding 1.3 illustreert het groenstructuurplan van Gemeente Nieuwegein. De projectlocatie is rood omrand.



Afbeelding 1.3 Uitsnede Groenstructuurplan Gemeente Nieuwegein. Geraadpleegd op 9 april 2026 via ***Gemeente Nieuwegein - basisviewer***

Beschikbare informatie

Voor dit VPO zijn de volgende bronnen en uitgangspunten gebruikt:

- Groenstructuurplan Gemeente Nieuwegein via **Gemeente Nieuwegein - basisviewer**
- KLIC-melding met kenmerk 26G0260721

Door Gemeente Nieuwegein aangeleverde bestanden

- IB-Sc-ONT-00186-Kapvergunning.pdf
- 019156.20250624.T02.01.03 Ontwerp kp City West - AC Verhoefweg.pdf
- Ontwerp.png

2. Werkwijze

2.1 Werkwijze bovengrondse beoordeling

Alle bomen in het gebied worden uitgebreid visueel beoordeeld op veiligheid, conditie, mechanische kwaliteit en toekomstverwachting bij ongewijzigde omstandigheden. Hierbij is gebruik gemaakt van de VTA-methode.

Met de VTA-methode (Mattheck & Breloer, The Body Language Of Trees, 1995) worden de visueel zichtbare gebreken van de boom beoordeeld. Er wordt gekeken naar afwijkingen aan stam, kroon en wortelaanlopen. Sommige van deze afwijkingen geven een indicatie van verminderde stabiliteit (gevaar voor windworp of stambreuk). Andere afwijkingen, bijvoorbeeld zwaar dood hout in de kroon, hebben een verhoogd risico op takbreuk tot gevolg. Tevens wordt aandacht besteed aan de conditie van de bomen. Bepalend voor de conditie is scheutlengte in de winter en knopzetting en in de zomer bladzetting.

Conditiebepaling

De conditiebepaling geeft een oordeel over de gezondheidstoestand van een boom op een bepaald moment. Bij de conditie worden, afhankelijk van het seizoen, de volgende conditiekenmerken beoordeeld:

- Blad/ knopbezetting
- Bladgrootte
- Transparantie van de kroon
- Kroonstructuur
- Takscheutlengte
- Hoeveelheid dode takken/ twijgen
- Aanwezigheid van groeistrepen op de bast

Afhankelijk van de boomsoort, de leeftijd en de beschikbare hoeveelheid licht rond de boomkroon kan de aanwezigheid van enig dood hout als normaal worden beoordeeld. De conditiebepaling is conform Stadsbomen Vademecum deel 3A opgesteld, hierbij is de volgende indeling gehanteerd: goed, redelijk, matig, slecht en zeer slecht/dood. Deze classificatie kan worden gerelateerd aan de visuele beoordeling van Andreas Roloff. (Baumkronen, 2001)

Op basis van de conditiebepaling en aanwezigheid van eventuele gebreken wordt bepaald wat de toekomstverwachting van de boom is. Voor toekomstverwachting wordt de volgende indeling gehanteerd; meer dan 15 jaar, 10 tot 15 jaar, 5 tot 10 jaar, 1 tot 5 jaar en minder dan 1 jaar. Onderstaand worden de toekomstverwachting op basis van de conditie weergegeven. Op basis van aangetroffen gebreken kan deze toekomstverwachting negatief worden bijgesteld. Met toekomstverwachting wordt niet de levensverwachting bedoeld, dit is de theoretische eindleeftijd op basis van boomsoort en standplaats en wordt voor dit onderzoek niet bepaald. Bomen met een toekomstverwachting van meer dan 15 jaar kunnen in de praktijk zonder belemmeringen hun theoretische eindleeftijd bereiken.

Conditie	Omschrijving	Klasse Roloff	Toekomstverwachting
Goed	De boom vertoont het beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiomstandigheden en op een goede groeiplaats	0 gezond	> 15 jaar
Redelijk	Niet-optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijk negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom	1 verzwakt	> 15 jaar
Matig	Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte in de buitenkroon. Het proces is echter nog omkeerbaar	2 sterk verminderd	10 tot 15 jaar 5 tot 10 jaar
Slecht	Duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware scheutsterfte resulterend in veel en soms zwaar dood hout	3 afstervend	< 5 jaar
Stervende/dood	de boom is op sterven na dood, danwel de boom is reeds afgestorven	-	< 1 jaar

Tabel 2.1. Classificatie conditie in relatie tot toekomstverwachting

Gebreken bomen

Naast de conditiebepaling zijn tevens de gebreken van de bomen beoordeeld. In de meeste gevallen is er geen relatie tussen gebreken en conditie. Gebreken kunnen wel invloed hebben op de toekomstverwachting van bomen met een goede conditie. Gebreken kunnen bijvoorbeeld zijn:

- Slechte takaanhechtingen (plakoksels)
- Parasitaire schimmelaantastingen
- Scheuren in stam en/ of takken
- Holtes
- Dode takken

Mechanische gebreken kunnen van invloed zijn op de stabiliteit van de gehele boom of breukvastheid van de kroon, stam en/ of takken. Zo kan een boom die is aangetast door een parasitaire schimmel omvallen of afbreken. Wanneer gebreken invloed hebben op de stabiliteit en/ of breukvastheid dan worden beheermaatregelen geadviseerd. Wanneer visueel de veiligheidstoestand niet goed is vast te stellen dan wordt nader stabiliteitsonderzoek geadviseerd.

2.2 Werkwijze ondergronds onderzoek

Naast de visuele boomcontrole zijn de bodemopbouw en het bewortelingspatroon van de relevante bomen onderzocht. Dit is gebeurd door het maken van proefsleuven en profielboringen ter plaatse van de knelpunten. Op basis van deze resultaten wordt de BEA Analyse uitgevoerd, waarmee de effecten van de voorgenomen werkzaamheden worden bepaald.

Groeiplaatsonderzoek

Op basis van grondboringen of profielsleuven wordt het bodemprofiel beschreven. Aspecten die per bodemlaag worden beschreven zijn de mate van beworteling, het vochtgehalte, eventuele roestverschijnselen, het organisch stofgehalte, de textuur, leemgehalte en de verdichting. De waardes zijn bepaald op basis van visuele waarnemingen.

Bij de bodembeschrijving wordt gebruik gemaakt een visuele classificatie van het organische stofgehalte en de zandmediaan conform de indeling van de Stiboka en een vaste classificatie van het vochtpercentage.

Organische stof	Percentage organische stof
Humusarm	0 - 1,5 %
Licht humeus	1,5 - 2,5 %
Matig humeus	2,5 - 5 %
Zeer humeus	5 - 8 %
Humusrijk	8 - 15 %

Tabel 2.2. Classificatie organische stof

Zandfractie	M50 cijfer tussen
Uiterst fijn zand	50 en 105 µm
Zeer fijn zand	105 en 150 µm
Matig fijn zand	150 en 210 µm
Matig grof zand	210 en 420 µm
Zeer grof zand	420 en 2000 µm

Tabel 2.3. Classificatie zandmediaan (Stiboka indeling)

Beworteling	Diameter beworteling
Fijne beworteling	Minder dan 3 centimeter ø
Dunne beworteling	3 tot 5 centimeter ø
Zware beworteling	5 tot 8 centimeter ø
Zeer zware beworteling	Meer dan 8 centimeter ø

Tabel 2.4. Classificatie beworteling

Bodemvocht	Beschrijving waarnemingen
Droog	Geen vocht waarneembaar
Licht vochtig	Weinig vocht, grond valt nog uiteen (veldcapaciteit)
Vochtig	Vocht blijft in grond bij knijpen
Nat (grondwater)	Vocht komt uit de grond bij knijpen

Tabel 2.5. Classificatie bodemvocht

Intensiteit beworteling	Beschrijving waarnemingen en samenhang
Intensief	Er bevindt zich ter plaatse van het profiel een grote concentratie beworteling. De beworteling draagt bij aan de samenhang van de grond.
Matig intensief	Er bevindt zich ter plaatse van het profiel een redelijke concentratie beworteling. De beworteling houdt in beperkte mate de grond bijeen.
Extensief	Er bevinden zich ter plaatse van het profiel meerdere wortels. De beworteling levert geen bijdrage aan de samenhang van de grond.
Enkele	Er bevinden zich ter plaatse van het profiel slechts enkele wortels. De beworteling levert geen bijdrage aan de samenhang van de grond.

Tabel 2.6. Intensiteit beworteling

2.3 Werkwijze verplantbaarheid

Op basis van de resultaten van de bovengrondse beoordeling en het ondergrondse onderzoek wordt bepaald of de boom duurzaam verplant kan worden. Het duurzame behoud van de boom door hergroei na verplanting wordt beoordeeld aan de hand van de volgende factoren en criteria:

- Toekomstverwachting
- Gebreken en afwijkingen
- Aanwezigheid van boven- en ondergrondse obstakels
- Dichtheid en omvang van de kluit
- Situatie huidige groeiplaats
- Situatie toekomstige groeiplaats (indien bekend)

Boomkwaliteit

Een boom dient een toekomstverwachting van meer dan 10 jaar te hebben, omdat de investering in de verplanting anders niet duurzaam wordt geacht. Gebreken en afwijkingen kunnen de toekomstverwachting negatief beïnvloeden. Daarnaast kunnen bepaalde gebreken en afwijkingen tijdens en na de verplanting een verhoogd risico op stam- en takbreuk met zich meebrengen, wat de verplantbaarheid negatief beïnvloedt.

Verplantkluit

De te verplanten bomen dienen voldoende wortelvolume te hebben om de slagingskans van de verplanting zo groot mogelijk te maken. De verplantkluit dient hierbij een goede breedte en dikte verhouding te hebben om doorbuigen en afbreken te voorkomen. Daarnaast is het ongewenst om te dikke wortels te verwijderen, wegens het risico op secundaire aantastingen en gebrek aan opname capaciteit door wortelverlies. De bodem dient een samenhangende structuur te hebben met een matig intensieve beworteling, bestaande uit dunne en fijne wortels.

Obstakels

Boven- en ondergrondse obstakels kunnen een belemmerende factor zijn tijdens de verplanting. Er dient voldoende werkruimte te zijn om de boom te kunnen verplanten. Objecten ondergronds kunnen ervoor zorgen dat de gewenste verplantkluit niet te realiseren is, zonder schade te veroorzaken aan objecten zoals kabels en leidingen.

Toekomstige groeiplaats

De toekomstige groeiplaats dient voldoende groeiruimte en een geschikt bodemprofiel te bieden. Hierbij spelen de aanwezigheid van boven- en ondergrondse obstakels zoals kabels en leidingen, het huidige bodemprofiel en de aanwezigheid van grondwater een belangrijke rol.

Conclusie verplantbaarheid

Indien een boom verplantbaar wordt geacht worden per situatie kansen en knelpunten voor de verplantbaarheid beoordeeld en worden conclusies en een advies uitgebracht aangaande de slagingskans, verplantmethode en nazorg. Hierbij is het financiële aspect van verplanting niet doorslaggevend, maar er wordt wel meegenomen in de beoordeling hoe reëel een succesvolle verplanting wordt geacht.

Verplantmethode

Op basis van de afmetingen van de verplantkluit en de omgevingsfactoren wordt in overleg met onze ervaren projectleiders beoordeeld op welke wijze een verplanting het meest efficiënt kan worden uitgevoerd. De samenhang van de kluit kan reden zijn om de kluit te verpakken. Het formaat van de kluit bepaalt of er een verplantmachine kan worden ingezet of dat de boom ondersteund moet worden door een frame waaraan een telekraan de boom kan hijsen.

Kostenindicatie geadviseerde verplantmethode

Op basis van de verplantmethodiek passend bij de verplantkluit en de omgevingsfactoren wordt een kostenindicatie afgegeven voor de voorbereiding, verplanting en nazorg.

3. Resultaten

Dit hoofdstuk bestaat uit de bovengrondse beoordeling en het ondergronds onderzoek. Daarnaast worden de gebreken benoemd die invloed hebben op het duurzaam behoud van de bomen.

3.1 Resultaten bovengrondse beoordeling

In de hiernavolgende sub-paragrafen worden de resultaten van de bovengrondse beoordeling weergegeven. De resultaten geven inzicht in de huidige situatie. In **bijlage 3** is de uitgebreide inventarisatietabel met alle boomkenmerken opgenomen.

Conditie en toekomstverwachting

In **tabel 3.1** is een overzicht weergegeven van de conditie van alle bomen, met de daarbij behorende toekomstverwachting.
Op **afbeelding 3.2** is een overzicht weergegeven van de locatie en conditie van de bomen.

Conditie	Toekomstverwachting	Aantal bomen
Goed	> 15 jaar	3
Redelijk	> 15 jaar	6
Matig	10 tot 15 jaar	-
Matig	5 tot 10 jaar	-
Slecht	<1 jaar + 1 tot 5 jaar	-
Stervende/dood	n.v.t.	-
Totaal beoordeelde bomen		**9**

Tabel 3.1. Resultaten conditie en toekomstverwachting



Afbeelding 3.1 Conditie bomen in projectgebied

Mechanische gebreken

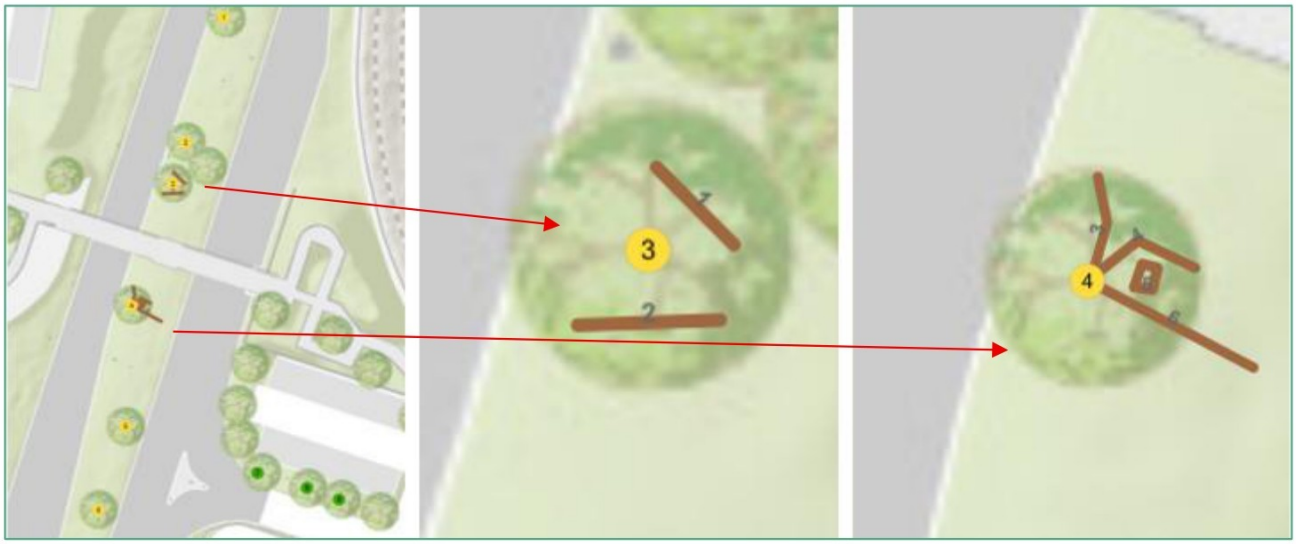
In totaal zijn er bij 2 bomen kleine mechanische gebreken geconstateerd. Deze gebreken hebben geen invloed op de veiligheid van de omgeving of de toekomstverwachting van de boom, omdat deze bomen nog jong zijn. Wel is het raadzaam de twee uitgescheurde takken af te knippen met een snoeischaar om de boom de wond net te laten overgroeien. In **tabel 3.2** zijn de gebreken weergegeven.

Gebrek	Boomnummer
Uitgescheurde tak	7 en 9

Tabel 3.2 Resultaten mechanische gebreken

3.2 Resultaten ondergronds onderzoek

Bij het VPO is ondergronds onderzoek verricht naar de bodemopbouw en de beworteling. Aan de hand van deze profielen wordt bepaald of een geschikte wortelkluit gevormd kan worden. De uitgewerkte profielen zijn opgenomen in **bijlage 2**. Hieronder is in **afbeelding 3.2** een overzicht opgenomen van de locaties van de profielboringen en profielsleuven. in profielsleuf 1 en 5 zijn boringen uitgevoerd tot het grondwater is aangetroffen.



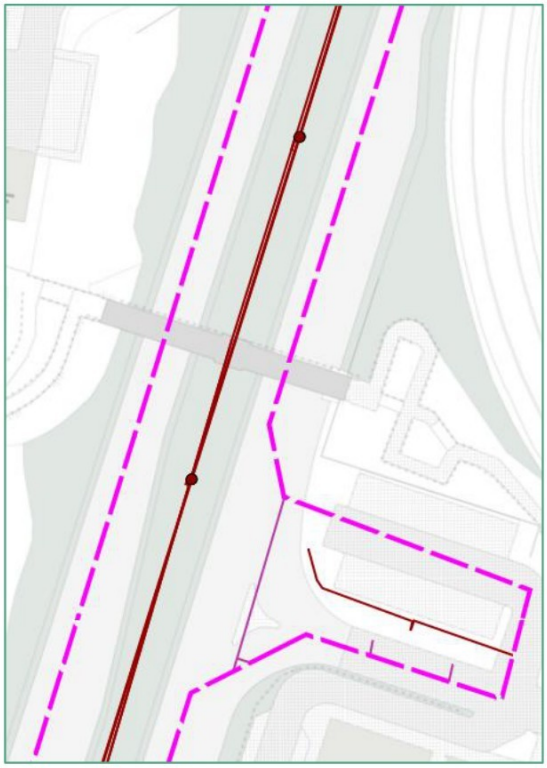
Afbeelding 3.2 Locatie profielsleuven.

3.3 Kabels en Leidingen

Bij het ondergronds onderzoek zijn diverse kabel en leidingen aangetroffen, deze kabels en leidingen zijn in beeld gebracht door middel van een kaart met de KLIC en de onderzochte bomen, daarnaast is een uitwerking gemaakt van de aangetroffen kabels en leidingen bij het ondergrondse onderzoek.

Aanwezigheid kabels en leidingen
Volgens de KLIC-melding zijn meerdere kabels aanwezig in de omgeving van de beoogde verplantkluit van de bomen. Deze kabels zijn tijdens het ondergronds onderzoek aangetroffen. Dit betreft onder andere laagspanningskabels van lantaarnpalen en bekabeling of riolering onder het wegdek van de AC Verhoefweg. Geen van alle kabels of leidingen is aangetroffen tijdens het veldwerk.

De aanwezigheid van kabels en leidingen kunnen een verplanting bemoeilijken. Deze zullen voorafgaand aan de verplanting moeten worden omgelegd of loos worden gesteld. Op **Afbeelding 3.3** zijn de aanwezige kabels en leidingen volgens de KLIC-melding weergegeven. In **Tabel 3.3** is een overzicht opgenomen van de kabels en leidingen en nabij welke verplantkluit deze kabels en leidingen in achtgenomen moeten worden. **Afbeelding 3.4** illustreert de kabels en leidingen van **Afbeelding 3.3** in relatie tot de aanwezige boompunten.



Afbeelding 3.3; KLICbeheer KLIC-melding 26G0260721



Afbeelding 3.4; bomen t.o.v. KLIC-melding 26G0260721

Samenvatting kabels en leidingen
In de groeiplaats van boom 1 t/m 6 liggen vier laagspanning elektriciteitskabels in beheer van Stedin Netbeheer B.V. in de groeiplaats van boom 7 t/m 9 liggen twee laagspanning elektriciteitskabels in beheer van Stedin Netbeheer B.V. Al deze kabels worden gebruikt voor straatverlichting. Opvallend is dat de ingeladen KLIC-melding in GIS meer aanwezige kabels en leidingen verschaft dan dezelfde KLIC-melding in het systeem van KLICbeheer. Mogelijkerwijs bemoeilijkt dit de verplanting van boom 1 t/m 4. De groene en lichtblauwe lijnen op **Afbeelding 3.4**. zijn namelijk niet zichtbaar in de KLICbeheer app op **Afbeelding 3.3**.

Aangetroffen kabels en leidingen

Boomnummer	Hoogspanning	Laagspanning	Datatransport	Riool vrij verval	Overig
1		x			
2		x			
3		x			
4		x			
5		x			
6		x			
7		x			
8		x			
9		x			

Tabel 3.3; Kabels en leidingen per te verplanten boom

4. Conclusie en Advies

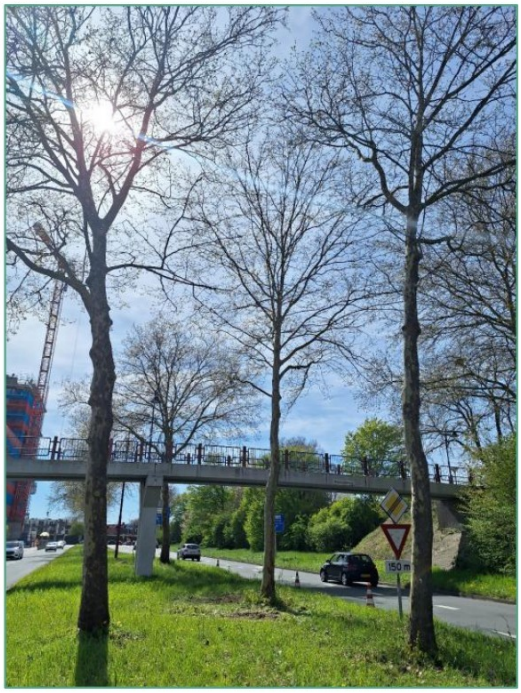
In het projectgebied gaan diverse werkzaamheden plaatsvinden die (mogelijk) invloed hebben op de bomen. Deze bomen kunnen mogelijk duurzaam behouden worden door deze te verplanten naar een nieuwe locatie. In dit hoofdstuk is beschreven welke bomen duurzaam verplantbaar zijn en welke voorwaarden bijdragen aan de succesvolle hergroei van een gezonde boom.

4.1 Eindoordeel verplantbaarheid

Alle onderzochte bomen hebben een redelijk ontwikkelde wortelkluit en worden binnen twee groeiseizoenen verplantbaar geacht met een slagingskans van 95%. Hierbij wordt ervan uit gegaan dat de voorwaarden in deze rapportage worden opgevolgd. **Afbeelding 4.1** illustreert deze verplantbaarheid. Boom 7 t/m 9 zijn zonder voorbereiding te verplanten met een verplantmachine van 1,20 meter doorsnede. Voor boom 1 t/m 3, 5 en 6 adviseren wij een onverpakte verplanting door te hijsen aan de stam, mits er twee groeiseizoenen voorbereidingstijd gevonden kunnen worden. Boom 4 heeft zeer grote oppervlakkige beworteling, om deze boom goed te verplanten adviseren wij een ondersteunde verplanting met twee jaar voorbereidingstijd. Indien twee jaar voorbereidingstijd niet past in de omloop van uw project achten wij als optie dat verplanten van boom 1 t/m 6 mogelijk is met een verplantmachine van 3,20 meter. Dit is echter een concessie waarbij de slagingskans drastisch afneemt, zoals te raadplegen in **Tabel 4.1**. Dit komt doordat een aanmerkelijk deel van de beworteling achter blijft omdat de wortelkluit van boom 1 t/m 6 aanzienlijk groter is dan de verplantmachine. De slagingskans en manieren van verplanten zijn samengevat in **Tabel 4.1**. De verplantmethodieken zijn te raadplegen in **Paragraaf 4.3** en de kostenraming per type verplanting in **Paragraaf 4.6**.



Afbeelding 4.1; verplantbaarheid van de bomen



Afbeelding 4.2; De Karosbrug, een reële belemmering bij het verplanten van boom 1 t/m 6

Boomnummer	Stamdiameter	Ondersteunde verplanting, 2 jaar voorbereiding	Hijsen aan de stam, 2 jaar voorbereiding	Verplantmachine 3,20 m, geen voorbereiding	Verplantmachine 1,20 m, geen voorbereiding
1	42		95%	55%	
2	33		95%	55%	
3	34		95%	55%	
4	49	95%		45%	
5	40		95%	55%	
6	35		95%	55%	
7	13				95%
8	12				95%
9	13				95%

Tabel 4.1, slagingskans per boom per verplantingsmethode

Transportroute

Er zijn reële beperkingen aangetroffen op de voorgenomen transportroutes als men voornemens is deze bomen niet terug te plaatsen aan de AC Verhoefweg. Ongeacht de rijrichting komt men op de AC Verhoefweg verkeerslichten of voetgangersbruggen tegen waardoor het transport van de bomen verticaal moet gebeuren. Dit geeft alleen voor boom 1 t/m 6 complicaties vanwege hun wortelkluit in combinatie met de verplantmethodiek.

Er is een beperkte doorrijhoogte op de transportroute wanneer blijkt dat de bomen verder dan 500 meter naar het noorden of 170 meter naar het zuiden verplaatst dienen te worden. Dit is gemeten vanaf de Karosbrug die het projectgebied doorsnijdt (zie **Afbeelding 4.2**), alle bomen dienen liggend vervoerd te worden.

4.2 Voorbereiding verplanting

Afmeting Verplantkluit
Op basis van het ondergrondse onderzoek is een beoordeling gedaan op een afstand van 4x de stamdiameter en op basis van de aangetroffen resultaten is het onderzoek dichterbij of verder uit de stam voortgezet. Uit dit onderzoek is gebleken dat de grens van de verplantkluit met een afmeting van 8x de stamdiameter een duurzame verplanting mogelijk is voor boom 1 t/m 9. Voor de verplantbare bomen met een stamdiameter van 35 centimeter betekent dit dat er een verplantkluit gevormd moet worden van 2,8 bij 2,8 meter.

Vrij graven
De verplantkluit dient voor verplanting te worden rond gegraven, hierbij worden alle wortels op de rand van de verplantkluit afgezet met een takkenzaag of een snoeischaar. De boom zal op de grens van de nieuwe verplantkluit nieuwe beworteling aanmaken die vocht en voeding kunnen opnemen, deze beworteling dient ook om een voldoende samenhangende verplantkluit te vormen. Na het rondgraven wordt een scherm aangebracht om de nieuwe wortels alleen binnen de verplantkluit te laten vormen. De ruimte tussen het wortelscherm en de beworteling wordt opgevuld met verrijkte lokale grond.

Voorbereidingsperiode en fasering
De verplantkluit dient 2 groeiseizoenen voor verplanting te worden rond gegraven om een voldoende samenhangende verplantkluit te vormen. Elk groeiseizoen dat niet beschikbaar is voor het aanmaken van nieuwe haarwortels die de grond bijeenhouden en voldoende vocht en voeding kunnen opnemen zal de slagingskans afnemen met 10%. Het voorbereiden van de verplantkluit wordt in 2 fasen uitgevoerd, hierbij wordt het eerste jaar aan twee zijden rondgegraven en het tweede jaar aan de overige twee zijden.

Wortelschermen
Na het afzetten van de beworteling worden wortelschermen van 2 millimeter dikte geplaatst tot aan het grondwater, welke zijn vastgezet met palen. Deze wortelschermen dienen door het uitsteken boven maaiveld direct als gietrand voor de watergiften tijdens de nazorg.

4.3 Verplantmethode
Op basis van de bereikbaarheid van de locatie, het formaat van de boom, obstakels, aanwezigheid van kabels en leidingen en de toestand van de bodem bepalen welke verplantmethode gekozen wordt. Op basis van het bovengrondse en ondergrondse onderzoek adviseren wij het toepassen van de volgende verplantmethoden:

Verplantmachine (Boom 7 t/m 9)
De verplantmachine bestaat uit 2 of 4 grote, cilindervormige messen die in de grond snijden en de wortelkluit van de boom afsnijden. De messen snijden door de bodem heen en breken zo de wortels van de boom af. Op deze manier wordt er een ronde of ovale wortelkluit gevormd, die de machine met behulp van hydraulische cilinders omhoog tilt. De verplantmachine kan met boom en al naar de nieuwe locatie rijden en de boom in een eerder met dezelfde machine voorbereid gat plaatsen. Er zijn verplantmachines beschikbaar van 1 meter diameter tot maximaal 3 meter diameter, kleinere machines worden bevestigd aan een hydraulische graafmachine, grotere machines aan een shovel of vrachtwagen. Tevens kan de boom op een dieplader worden geplaatst en naar de nieuwe locatie worden vervoerd. Het is tijdens het transport noodzakelijk om de kluit met jute te omwikkelen en een draadkorf aan te brengen voor de boom plat wordt gelegd.

Deze methodiek behoeft de voorkeur voor boom 7 t/m 9. Het formaat van de verplantmachine is voor deze bomen 1,20 meter doorsnede. Indien de hieronder benoemde opties voor boom 1 t/m 6 qua voorbereidingstijd of financieel niet passen in het project kan worden teruggevallen op deze verplantmethode voor boom 1 t/m 6. In dat geval wordt een verplantmachine van 3,2 meter doorsnede aangesproken en daalt de slagingskans van de verplanting zoals geïllustreerd in **Tabel 4.1.**



Afbeelding 4.1 Verplanting met behulp van de verplantmachine van idverde Bomendienst met een breedte van 1,9 meter.

Hijsen aan de stam (Boom 1 t/m 3, 5 en 6)

De methode van hijsen aan de stam is een techniek die wordt gebruikt voor het verplanten van grote bomen. Het hijsen aan de stam vereist het gebruik van een telescoopkraan of hijskraan met een lange reikwijdte. Voorafgaand aan de verplanting wordt de kluit rondom vrij gegraven en de aangetroffen beworteling wordt op de rand van de verplantkluit haaks afgezet met een handzaag of takken schaar. Bij deze methode wordt er een hijsband of strop om de stam van de boom geplaatst, waarna de kraan de boom uit de grond tilt en verplaatst naar de nieuwe locatie. Deze methode is snel en efficiënt en kan de schade aan de wortels minimaliseren. Door de beperkte samenhang van de bodem dient de verplantkluit te worden verpakt om het leegstromen van de kluit te voorkomen.



Afbeelding 4.2 Verplanting door middel van hijsen aan de stam

Ondersteunde verplanting (Boom 4)
Een ondersteunde verplanting is een methode die wordt gebruikt voor hele grote bomen of bomen met een grote wortelkluit in onsamenhangende grond, waarbij de dikte en het formaat van de verplantkluit een vergoot risico op scheuren heeft door het grote gewicht. Voor het maken van de verplantkluit wordt de boom niet alleen rond gegraven, maar worden er stalen buizen onder de kluit geschoten waarop de boom en de grond kan worden gedragen. Dit pakket met buizen wordt opgetild met behulp van stalen profielen die haaks op de buizen worden aangebracht. Dit kan door middel van ondermijnen en in enkele gevallen ook door middel van een persing. De verplantkluit wordt vervolgens opgetild op de nieuwe locatie geplant. Tussentijds wordt de boom op een transportwagen geplaatst op schotten neergezet en na verplaatsen van de kraan op de definitieve plantlocatie geplaatst.



Afbeelding 4.3 Verplanting door middel van de ondersteunde verplantmethode

De ondersteunde verplanting vereist een nauwkeurige planning en een team van gespecialiseerde vakmensen om de overlevingskansen van de boom te maximaliseren. Hoewel deze methode duurder kan zijn dan andere verplantmethoden, kan het de moeite waard zijn omwille van de waarde en ecosysteemdiensten van een grote, volwassen boom.

4.4 Nazorg

Monitoring
Na het verplanten van een grote boom is het belangrijk om de juiste nazorg te bieden om de kans op overleving en herstel te vergroten. Wij adviseren om na het verplanten de bomen 4 keer per jaar een monitoring door een specialist uit te voeren op de reactie op de verplanting en de watergift bij te sturen op basis van deze bevindingen. Het is belangrijk om het reguliere onderhoud na verplanting te beperken om de boom zo min mogelijk stress te bezorgen. Vermijd het snoeien van de boom of het uitvoeren van andere onderhoudstaken in de eerste maanden/jaren na het verplanten.

Watergift
De hoeveelheid water die een boom nodig heeft na verplanting hangt af van verschillende factoren, waaronder de grootte van de boom, de grondsoort en het klimaat. Over het algemeen is het belangrijk om de boom voldoende water te geven om de wortels te helpen herstellen en om uitdroging te voorkomen. Bij de eerste ronde dient Algihum te worden geïnjecteerd in de verplantkluit om de ontwikkeling van nieuwe haarwortels te stimuleren.

Hieronder vindt u enkele algemene richtlijnen voor het water geven van bomen na verplanting, gebaseerd op de stamdiameter:
Voor een stamdiameter van 20 cm wordt aanbevolen om de boom 30 tot 60 liter water per keer te geven.
Voor een stamdiameter van 30 cm wordt aanbevolen om de boom 60 tot 90 liter water per keer te geven.
Voor een stamdiameter van 50 cm wordt aanbevolen om de boom 120 tot 180 liter water per keer te geven.
Voor een stamdiameter van 80 cm wordt aanbevolen om de boom 200 tot 300 liter water per keer te geven.
Voor een stamdiameter van 100 cm wordt aanbevolen om de boom 300 tot 450 liter water per keer te geven.
Het is belangrijk om te onthouden dat dit slechts algemene richtlijnen zijn en dat de behoefte aan water kan variëren afhankelijk van de omstandigheden. Het is altijd aan te raden om de bodem vochtig te houden en de boom op basis van de 4 nazorg momenten per jaar regelmatig te controleren op tekenen van uitdroging, zoals verwelking van bladeren.

De bomen zullen naar verwachting het eerste groeiseizoen 12 tot 14 watergiften nodig hebben, het tweede groeiseizoen 8 tot 10 watergiften en de opvolgende groeiseizoenen 4 tot 8 watergiften, afhankelijk van de reactie op de verplanting en de weersomstandigheden. De nazorgmedewerker dient te boordelen welke de frequentie hierbij wordt aangehouden, waarbij wordt rekening gehouden met de conditie van de bomen en de actuele weersinvloeden.

4.5 Nieuwe groeiplaatsen

De wens is om de bomen te verplanten, hierdoor kunnen de bomen niet alleen behouden blijven, de bomen kunnen ook nog eens beter gaan groeien. Door de nieuwe groeiplaatsen te optimaliseren kan de kwaliteit van de bomen behouden en verbeterd worden. Hiervoor dient de afmeting van de groeiplaats te worden afgestemd op de beoogde omlooptijd van de bomen en de kwaliteit van het groeimedium.

Afmeting groeiplaats

Voor een volwassen plataan van 80 jaar is een groeiplaats benodigd van 25 m³ bomengrond, 37 m³ bomenzand danwel 55m³ bomengranulaat. Bij deze berekening is uitgagaan van de boommonitor online en het ambitieniveau redelijk. Wanneer niet wordt voldaan aan deze volumes zal de boom zijn eindbeeld over 80 jaar niet bereiken en worden er door de stagnerende groei hogere beheerkosten door onder andere de vorming van dood hout verwacht. Bij een onvoldoende gedimensioneerde groeiplaats is de kans op wortelopdruk groter, doordat de boomwortels elders op zoek gaan naar vocht en voeding.

Geschiktheid herplantlocatie

Er is geen herplantlocatie bekend, daarom is geen onderzoek verricht op de herplantlocatie. De volgende uitgangspunten kunnen worden gehanteerd: Wanneer de wortels in een permanent natte situatie worden gezet zullen de wortels afsterven met de dood van de boom tot gevolg. De bomen dienen minimaal 10 centimeter boven de huidige grondwaterstand te worden aangeplant en moeten wel contact kunnen maken met het grondwater.

Afwerking groeiplaats

De beoogde verplantkluit van alle te verplanten bomen is tijdens het voorbereiden geïnjecteerd met Algihum om wortelgroei te stimuleren. Daarnaast dient binnen de watergeefconstructie een 2-laagse mulchlaag van 3 centimeter wormenmest en 5 cm houtsnippers centimeter op de boomspiegel te worden aangebracht.

4.6 Indicatieve kostenraming

De hieronder uitgesplitste indicatieve kostenramingen (**Tabel 4.2** t/m **4.5**) zijn gebaseerd op de onderstaande uitgangspunten en aannames. De aantallen in de kostenramingen zijn gebaseerd op de omschreven motivatie in **Hoofdstuk 4.1** eindoordeel verplantbaarheid.

Uitgangspunten en aannames

- Op basis van prijspeil 2026, exclusief btw
- Werkterrein is vrij van onder- en bovengrondse obstakels en er is voldoende vrije werkruimte
- Transportroute is vrij van obstakels
- Er liggen geen kabels en/of leidingen hinderlijk in de weg
- Gewijzigde aantallen kunnen van invloed zijn op de uiteindelijke verplantprijs
- Op basis een verplantafstand van maximaal 35 meter (bij ondersteund) en 300 meter (bij onverpakt/verplantmachine)
- Opnemen/herstel van verhardingen en gazon is niet meegenomen
- De volgende zaken zijn niet meegenomen als deze niet specifiek benoemd zijn:
  - Tijdelijke verkeersmaatregelen en opstellen verkeersplan
  - Transportbegeleiding
  - Inzet van rijplaten
  - Afvoer vrijkomende grond niet meegenomen
  - Hergroeigarantie

Omschrijving	Aantal	Eenheidsprijs	Bedrag
Verplanten met verplantmachine 1,20 m kluitdoorsnede	3 st	€ 1.000	€ 3.000
Aanbrengen en leveren verankering, gietrand en strooisellaag	3 st	€ 250	€ 750
Groeiplaatsverbetering, doormengen wormenmest	3 st	€ 500	€ 1.200
Nazorg, gedurende 3 groeiseizoenen	3 st	€ 750	€ 2.250
Totaal, excl. btw			**€ 7.200**

Tabel 4.2, indicatieve kostenraming verplanten 3 bomen met een verplantschop van 1.20 meter doorsnede

Omschrijving	Aantal	Eenheidsprijs	Bedrag
Verplanten met verplantmachine 3,20 m kluitdoorsnede	5 st	€ 2.600	€ 13.000
Aanbrengen en leveren verankering, gietrand en strooisellaag	5 st	€ 250	€ 1.250
Groeiplaatsverbetering, doormengen wormenmest	5 st	€ 500	€ 2.500
Nazorg, gedurende 3 groeiseizoenen	5 st	€ 750	€ 3.750
Totaal, excl. btw			**€ 20.000**

Tabel 4.3, indicatieve kostenraming verplanten 5 bomen met een verplantschop van 3.20 meter doorsnede

Omschrijving	Aantal	Eenheidsprijs	Bedrag
Voorbereiden verplantkluit, incl. KLIC-melding 25/26	5 st	€ 750	€ 3.750
Voorbereiden verplantkluit, incl. KLIC-melding 26/27	5 st	€ 850	€ 4.250
Voorbereiden; snoei gietrand en strooisellaag en 1 jaar nazorg	5 st	€ 1.250	€ 6.250
Verplanten m.b.v. telekraan en semi-dieplader	5 st	€ 3.500	€ 17.500
Groeiplaatsverbetering, en verankeren boom en inrichten strooisellaaag	5 st	€ 900	€ 4.500
Nazorg, gedurende 3 groeiseizoenen	5 st	€ 750	€ 3.750
Totaal, excl. btw			**40.000**

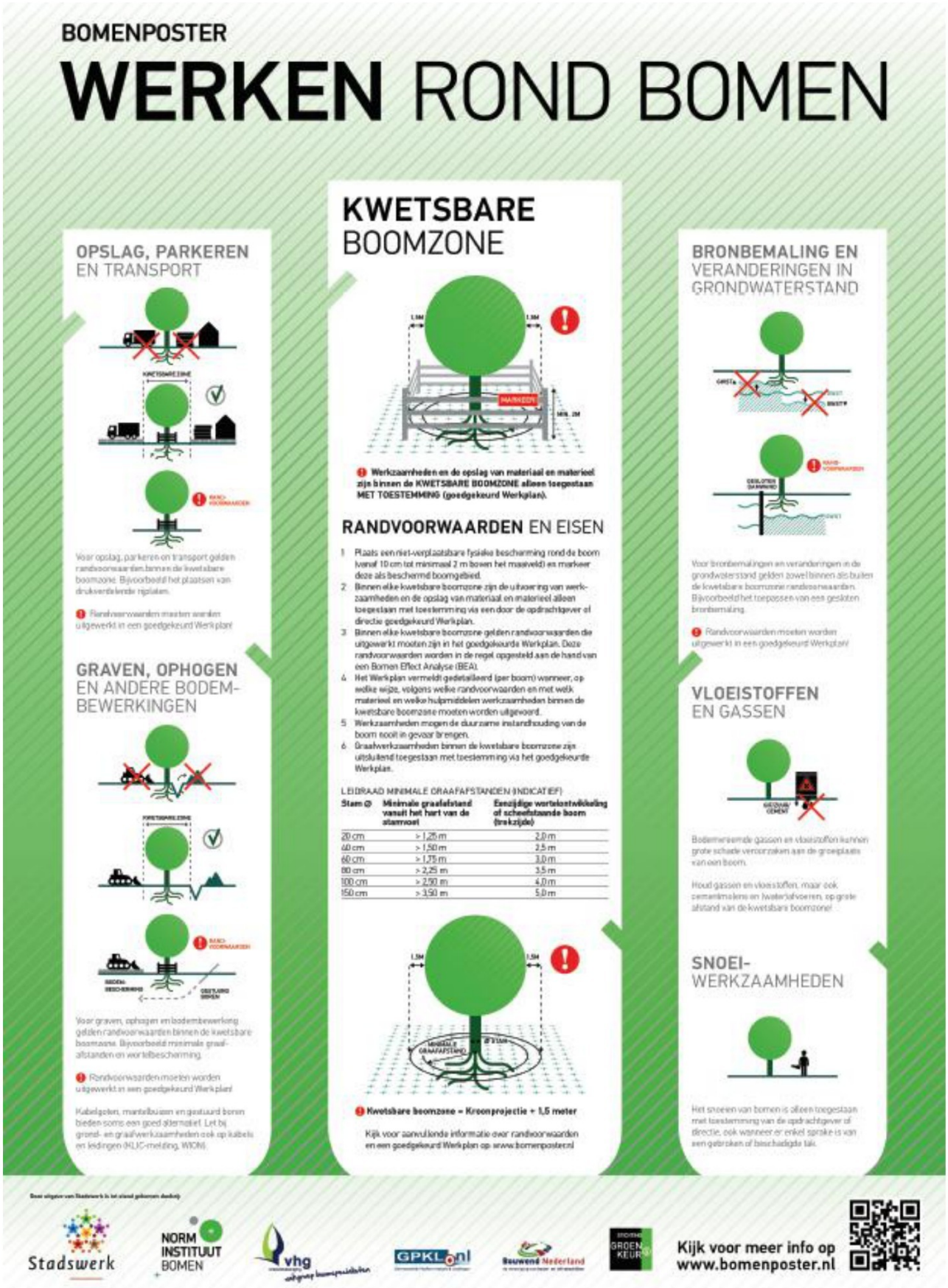
Tabel 4.4, indicatieve kostenraming verplanten 5 bomen middels hijsen aan de stam

Omschrijving	Aantal	Eenheidsprijs	Bedrag
Voorbereiden boven- en ondergronds (kluit en snoei) incl KLIC-melding	1 st	€ 2.500	€ 2.500
Nazorg na voorbereiden, gedurende 2 groeiseizoenen	2 st	€ 1.000	€ 2.000
Aanbrengen ondersteuningsvloer, incl. ontgraven en leverantie buizen	1 st	€ 6.000	€ 6.000
Verplanten m.b.v. zware telekraan en semi-dieplader	1 st	€ 15.000	€ 15.000
Inrichten plantplaats en profesorisch dichten rooiplaats	1 st	€ 1.500	€ 1.500
Nazorg na verplanting, gedurende 3 groeiseizoenen	3 st	€ 1.000	€ 3.000
Totaal, excl. btw			**€ 30.000**

Tabel 4.5, indicatieve kostenraming verplanten 1 bomen middels een ondersteunde verplanting

Bijlagen

Bijlage 1 Bomenposter werken rond bomen



Bijlage 2 Bodemprofielen

Bodemprofiel 1

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	VPO	1,3 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 40 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, dunne beworteling is matig intensief aanwezig tot 2 centimeter ⌀. **40 - 80 centimeter** Humusloos licht vochtig matig grof gelig zand, enkele fijne beworteling aanwezig tot 0,5 centimeter ⌀. **80 - 110 centimeter** Humusloos licht vochtig matig grof gelig zand, geen beworteling aangetroffen **110 - 160 centimeter** Matig humeus licht vochtig donkerbruine zware klei, enkele fijne beworteling aangetroffen tot 0,2 ⌀. **160 - 180 centimeter** Matig humeus vochtig donkerbruine zware klei, geen beworteling aangetroffen **180 - 200 centimeter** Matig humeus nat grijsblauwe lichte klei, geen beworteling aangetroffen	
Opmerkingen	Vanaf 80 centimeter diepte is dit een profielboring	
Grondwater	Grondwater is op 1,80 meter diepte aangetroffen	



Locatie Overzichtsfoto bodemprofiel



Bovenaanzicht bodemprofiel



Diepte bodemprofiel



Detail beworteling

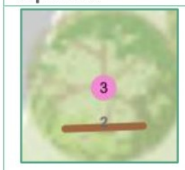


Locatie Overzichtsfoto profielboring



Bovenaanzicht profielboring

Bodemprofiel 2

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	VPO	1,3 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 40 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, dunne beworteling is matig intensief aanwezig tot 4 centimeter ⌀. **40 - 75 centimeter** Humusloos licht vochtig matig grof gelig zand, enkele fijne beworteling aanwezig tot 0,5 centimeter diameter ⌀.	
Opmerkingen		
Grondwater	Grondwater is in dit profiel niet aangetroffen	



Locatie Overzichtsfoto bodemprofiel



Bovenaanzicht bodemprofiel

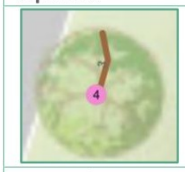


Diepte bodemprofiel



Detail beworteling

Bodemprofiel 3

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	Dikke oppervlakkige beworteling volgen	1,3 – 2 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 30 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, dikke beworteling is gevolgd, deze beworteling heeft op 1,3 meter uit het hart van de stam een diameter van 9 centimeter. op 2 meter uit het hart van de stam is de diameter 4 centimeter ⌀.	
Opmerkingen		
Grondwater	Grondwater is in dit profiel niet aangetroffen	

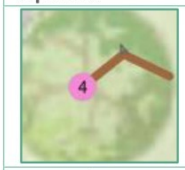


Detail beworteling op 1,3 meter afstand



Detail beworteling op 2 meter afstand

Bodemprofiel 4

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	Dikke oppervlakkige beworteling volgen	1,3 - 2,8 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 40 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, dikke beworteling is gevolgd, deze beworteling heeft op 1,6 meter uit het hart van de stam een diameter van 15 centimeter. op 2,7 meter uit het hart van de stam is de wortel net gesplitst in tweeën met tweemaal een doorsnede van 5 centimeter ⌀.	
Opmerkingen		
Grondwater	Grondwater is in dit profiel niet aangetroffen	



Locatie Overzichtsfoto bodemprofiel



Detail beworteling op 2,7 meter afstand



Detail beworteling op 1,6 meter afstand

Bodemprofiel 5

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	Beworteling in onderste kleilaag bevestigen	1,4 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 60 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, zeer dikke beworteling is intensief aanwezig tot 15 centimeter ⌀. **60 - 120 centimeter** Humusloos licht vochtig matig grof gelig zand, enkele fijne beworteling aanwezig tot 2 centimeter ⌀. **120 - 140 centimeter** Matig humeus licht vochtig donkerbruine zware klei, extensief fijne beworteling aangetroffen tot 0,5 ⌀. **140 - 150 centimeter** Matig humeus licht vochtig donkerbruine zware klei, geen beworteling aangetroffen **150 - 210 centimeter** Licht humeus vochtig grijsblauw zware klei, enkele fijne beworteling aangetroffen tot 1 centimeter ⌀. **210 - 220 centimeter** Licht humeus vochtig grijze lichte klei, geen beworteling aangetroffen **220 - 225 centimeter** Licht humeus nat grijze lichte klei, geen beworteling aangetroffen	
Opmerkingen	Profielboring na 140 centimeter diepte	
Grondwater	Grondwater is op 2,2 meter diepte aangetroffen	



Locatie Overzichtsfoto bodemprofiel



Bovenaanzicht bodemprofiel



Diepte bodemprofiel



Detail beworteling



Diepte bodemprofiel



Detail beworteling

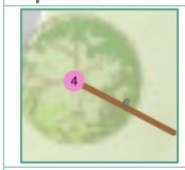


Diepte bodemprofiel



Detail beworteling

Bodemprofiel 6

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	Dikke oppervlakkige beworteling volgen	1,3 -4,2 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 25 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, dikke beworteling is gevolgd, deze beworteling heeft op 1,4 meter uit het hart van de stam een diameter van 22 centimeter. op 3,2 meter uit het hart van de stam heeft de wortel een diameter van 7 centimeter en op 4,2 meter afstand een diameter van 5 centimeter ⌀.	
Opmerkingen		
Grondwater	Grondwater is in dit profiel niet aangetroffen	



Locatie Overzichtsfoto bodemprofiel



Detail beworteling op 1,4 meter afstand



Detail beworteling op 3,2 meter afstand



Detail beworteling op 4,2 meter afstand

Bijlage 3 Boomgegevens

Boom-nummer	Boomsoort wetenschappelijk	Stam-diameter (cm)	Boom-hoogte (m)	Kroon-diameter (m)	Conditie	Toekomst verwachting	Standplaats	Waarneembaar BVC-gebrek	Maatregelen	Urgentie	Veiligheidsklasse	Omgevings-risicoklasse	Verplantadvies
1	*Platanus x hispanica*	42	16	10	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
2	*Platanus x hispanica*	33	16	8	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
3	*Platanus x hispanica*	34	16	10	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
4	*Platanus x hispanica*	49	16	14	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
5	*Platanus x hispanica*	40	15	9	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
6	*Platanus x hispanica*	35	15	9	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
7	*Quercus phellos*	13	6	3	Goed	> 15 jaar	Ruw gras	Gebroken/losse tak	Reguliere snoei	Binnen 6 maanden	Tijdelijke Risicoboom	Algemeen	Ja, verplantmachine zonder voorbereiding
8	*Tilia x europaea*	12	6	3	Goed	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verplantmachine zonder voorbereiding
9	*Tilia x europaea*	13	6	3	Goed	> 15 jaar	Ruw gras	Gebroken/losse tak	Reguliere snoei	Binnen 6 maanden	Tijdelijke Risicoboom	Algemeen	Ja, verplantmachine zonder voorbereiding

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

Van: Omgevingsloket <omgevingsloket@nieuwegein.nl>
Verzonden: 12-05-2026 12:11
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
Onderwerp: FW: Betreft: Zienswijze en verzoek om informatie inzake aanvragen Nr. 214595 Nr. 214623 7 mei jl.

Hierbij de volledige mail inclusief mailadres.

Met vriendelijke groet,

[redacted] | **medewerker vergunningen | Gemeente Nieuwegein**
Postbus 1, 3430 AA Nieuwegein | Stadsplein 1, 3431 LZ Nieuwegein
T 030-60[redacted] | **M** 06-[redacted] | **W** www.nieuwegein.nl | [redacted]@nieuwegein.nl

Afwezig op woensdag middag en vrijdag

Van: [redacted]@aarsman.eu>
Verzonden: zaterdag 9 mei 2026 02:03
Aan: Omgevingsloket <omgevingsloket@nieuwegein.nl>
CC: [redacted]@aarsman.eu
Onderwerp: Betreft: Zienswijze en verzoek om informatie inzake aanvragen Nr. 214595 Nr. 214623 7 mei jl.

U ontvangt niet vaak e-mail van info@aarsman.eu. Ontdek waarom dit belangrijk is

Let op: Dit is een externe e-mail. Wees voorzichtig bij het klikken op links of het openen van bijlagen. Neem bij twijfel contact op met de Supportdesk op nummer 030-60[redacted] optie 1.

Gemeente Nieuwegein
T.a.v. Burgemeester en Wethouders / Omgevingsloket
Postbus 1
3430 AA Nieuwegein

Betreft: Zienswijze en verzoek om informatie inzake aanvragen Nr. 214595 Nr. 214623 van 7 mei jl.

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij wil ik mijn zorgen en zienswijze kenbaar maken met betrekking tot de volgende aanvragen voor een omgevingsvergunning:

- Nr. 214595 â€“ het kappen van 6 bomen met herplant aan de A.C. Verhoefweg richting Borgstede;
- Nr. 214623 â€“ het verplanten van 4 bomen met herplant in de directe omgeving aan de Borgstede.

Ik maak mij ernstig zorgen over de verdere aantasting van de leefomgeving rondom de A.C. Verhoefweg. De verkeersdrukte op deze weg neemt al jaren toe, waardoor de luchtkwaliteit en geluidssituatie in de omgeving naar mijn ervaring steeds verder verslechteren. Bomen vervullen juist op dergelijke locaties een belangrijke functie voor het beperken van hittestress, het verbeteren van de luchtkwaliteit, de opvang van fijnstof en het vergroten van de leefbaarheid.

De aanwezigheid van volwassen bomen en groenvoorzieningen heeft daarnaast een aantoonbaar positief effect op de gezondheid en het

welzijn van bewoners. Groen draagt bij aan verkoeling tijdens warme periodes, vermindert stress, bevordert de mentale gezondheid en zorgt voor een prettiger woon- en leefklimaat. Juist in een stedelijke omgeving met toenemende verkeersdruk is behoud van bestaand groen van groot belang voor de volksgezondheid en woonkwaliteit.

Gezien de eerdere bomenkap en uitdunning van het groen in de omgeving in 2022 ervaar ik deze nieuwe voorgenomen kap en verplaatsing opnieuw als een aanzienlijke achteruitgang van de leefomgeving. Sinds de eerdere vermindering van het groen is naar mijn ervaring de woonkwaliteit voor bewoners van het woongebouw aan de Hagestede en de directe omgeving merkbaar achteruitgegaan. Er is minder beschutting tegen verkeer, meer ervaren hittestress tijdens warme dagen en een verdere afname van het groene karakter van de woonomgeving.

Ik maak mij daarom zorgen over de gevolgen die verdere vermindering van volwassen bomen zal hebben voor bewoners van het woongebouw en omwonenden. Het verdwijnen van bestaand groen kan leiden tot een verdere verslechtering van het woon- en leefklimaat, terwijl de omgeving juist al zwaar belast wordt door verkeer, geluid en luchtverontreiniging afkomstig van de A.C. Verhoefweg.

Ik verzoek u daarom duidelijk te motiveren waarom deze kap en verplaatsing noodzakelijk zijn en welke alternatieven zijn onderzocht om behoud van de bomen mogelijk te maken.

Daarnaast ontvang ik graag antwoord op de volgende vragen:

- Wat is de concrete noodzaak van de kap en verplaatsing van deze bomen?
- Welke alternatieven zijn onderzocht waarbij behoud van de bestaande bomen mogelijk blijft?
- Is er een onafhankelijk bomenonderzoek uitgevoerd en kan dit beschikbaar worden gesteld?
- Welke gevolgen heeft deze kap/verplaatsing voor de luchtkwaliteit, hittestress en leefbaarheid rondom de A.C. Verhoefweg?
- Is onderzocht welke gevolgen dit heeft voor fijnstofopvang, gezondheid en geluidsdemping?
- Welke gevolgen verwacht de gemeente specifiek voor bewoners van het aangrenzende woongebouw (Hagestede complex) en de directe woonomgeving?
- Op welke wijze wordt de herplant uitgevoerd en hoe wordt gegarandeerd dat het verlies aan groen daadwerkelijk wordt gecompenseerd?
- Hoe lang duurt het voordat eventuele nieuwe aanplant dezelfde ecologische en leefbaarheidsfunctie vervult als de huidige bomen?

Verder verzoek ik u om alle relevante stukken, onderzoeken, rapportages, tekeningen en onderbouwingen digitaal aan mij toe te sturen.

Vanwege mijn visuele beperking verzoek ik u nadrukkelijk om alle documenten in een goed screenreader-toegankelijk digitaal formaat aan te leveren. Hierbij verwijs ik u met klem naar het VN-verdrag inzake de rechten van personen met een handicap, dat door Nederland is geratificeerd. Toegankelijke informatievoorziening door overheidsinstanties behoort daarbij een belangrijk uitgangspunt te zijn.

Ik verzoek u mijn zienswijze zorgvuldig mee te nemen in de verdere besluitvorming.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]@aarsman.eu
06 [redacted]

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

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
Verzonden: 26-05-2026 06:27
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@Nieuwegein.nl>
Onderwerp: FW: Ac Verhoef / Borgstede

Hoi [redacted],

Bij deze de omgevingsvergunningen voor de kap van een aantal bomen. De bomen waar al een zienswijze voor ingediend was.
Wil je [redacted] en mij op de hoogte houden van de behandeling van deze zienswijze?

Met vriendelijke groet,

[redacted] | **Gemeente Nieuwegein**
Postbus 1, 3430 AA Nieuwegein | Stadsplein 1, 3431 LZ Nieuwegein
E [redacted]@nieuwegein.nl
M 06-[redacted]

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@Nieuwegein.nl>
Verzonden: vrijdag 22 mei 2026 07:39
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
CC: [redacted] [redacted] <[redacted]@NIEUWEGEIN.NL>; [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
Onderwerp: [redacted] / Borgstede

Goedemorgen [redacted],
Hierbij de omgevingsvergunningen.

Met vriendelijke groet,

[redacted] | **(medior)Technisch medewerker** | **Gemeente Nieuwegein**
Postbus 1, 3430 AA Nieuwegein | stadsplein 1 3431 LZ Nieuwegein
T 030-60[redacted] | **M** 06[redacted] | [redacted]**@nieuwegein.nl**
Werkdagen Ma|Di|Do|Vrij

Postbus 1 3430 AA **Bezoekadres** Stadsplein 1 3431 LZ www.nieuwegein.nl
IBAN: NL49 BNGH 0285 0043 87 BIC: BNGHNL2G

Nieuwegein

Ruimtelijk Domein

Contactpersoon [redacted]
Telefoon 06-[redacted]
E-mail [redacted]@nieuwegein.nl

Gemeente Nieuwegein
Postbus 1
3430 AA NIEUWEGEIN

Datum 21 mei 2026
Uw kenmerk 2026050300045
Zaaknummer Z2026-00000820
Berichtnummer D2026-00008599
Onderwerp Besluit omgevingsvergunning bomenkap

OMGEVINGSVERGUNNING

Beste [redacted]

U vroeg op 3 mei 2026 een omgevingsvergunning aan voor het verplanten van vier 4 bomen met herplant in de directe omgeving op het perceel Borgstede. In deze brief leest u ons besluit.

U krijgt een omgevingsvergunning
Deze brief met bijlagen is uw omgevingsvergunning. U leest hierna wat ons besluit precies is en wat de voorwaarden zijn. Leest u alles goed door? Bewaar dit besluit ook goed.

Zorg dat u zich aan de voorwaarden en verplichtingen houdt
Deze leest u onder de kopjes ‘Welke voorwaarden gelden voor u?’ en ‘Wat zijn uw verplichtingen?’. Controleer ook goed wanneer u mag starten met het werk. Dat leest u onder het kopje ‘Start van de werkzaamheden’.

Belanghebbenden kunnen bezwaar maken als zij het niet eens zijn met dit besluit
Als zij bezwaar maken, kunnen zij ook een voorlopige voorziening aanvragen. U leest hier meer over onder het kopje ‘Rechtsmiddelen’.

Bel of mail gerust als u vragen heeft
Ik ga ervan uit dat deze brief duidelijk is. Heeft u nog vragen? Neemt u dan gerust contact met mij op. Ik help u graag.

Wat is ons besluit?

U krijgt een omgevingsvergunning voor de activiteit vellen van een houtopstand

U krijgt deze vergunning voor uw project op basis van het Omgevingsplan en de gemeentelijke bomenverordening.

Welke procedure hebben wij gevolgd?

Wij volgden de reguliere voorbereidingsprocedure

1. Wij ontvingen uw aanvraag op 3 mei 2026.
2. Wij nemen dit besluit volgens de reguliere procedure (paragraaf 16.5.2 Omgevingswet).
3. Uw aanvraag voldeed direct aan de volledigheidseisen. Deze staan in de Omgevingsregeling, het Omgevingsbesluit en/of de relevante gemeentelijke verordeningen.
4. Wij namen dit besluit binnen de wettelijke termijn die hiervoor staat.
5. Dit besluit maken wij digitaal openbaar bekend in ons gemeenteblad op www.officielebekendmakingen.nl.

Wat zijn de overwegingen voor dit besluit?

Hieronder leest u hoe wij tot dit besluit zijn gekomen.

Overwegingen activiteit vellen van een houtopstand

1. Wij hebben uw aanvraag inhoudelijk getoetst aan artikel 22.8 Omgevingswet en de gemeentelijke Bomenverordening.
2. Wij kunnen de omgevingsvergunning weigeren in het belang van onder andere de volgende waarden:
   - natuur- en milieu
   - landschap
   - cultuurhistorie
   - stads- en dorpsschoon
   - recreatie en leefbaarheid
   - bomen

   In dit geval wegen deze waarden niet zwaar genoeg, zodat wij de vergunning kunnen verlenen.

Welke voorwaarden gelden voor u?

U houdt zich aan de volgende voorwaarden

1. U voert de activiteiten uit volgens dit besluit, de extra voorwaarden in deze brief en de stukken die onderdeel uitmaken van dit besluit.
2. U kunt dit besluit laten zien als u het werk uitvoert. Dat doet u als wij hierom vragen. Bewaar het besluit en de bijlagen daarom altijd op het werk.

3. U begint niet eerder dan 4 weken na ontvangst van deze vergunning met het werk.

Wat zijn uw verplichtingen?

- **U houdt zich aan het privaatrecht**
  Bij het beoordelen van een verzoek of aanvraag kijken wij meestal niet naar het privaatrecht. Privaatrecht gaat bijvoorbeeld over eigendom, burenrecht, privéafspraken of notariële aktes. Wij houden hier alleen rekening mee als meteen duidelijk is dat het privaatrecht de activiteit onmogelijk maakt. Dit noemen we een evidente privaatrechtelijke belemmering. Dit komt bijna nooit voor. Alleen in zo'n geval kunnen wij een vergunning weigeren.
  Dat betekent dat het privaatrecht meestal geen onderdeel is van onze beoordeling. Krijgt u geen vergunning nodig of krijgt u van ons een omgevingsvergunning? Dan moet u zich alsnog houden aan de regels van het privaatrecht.

1. **U neemt maatregelen om schade te voorkomen**
   - U bent verplicht om maatregelen te nemen om te voorkomen dat wij of anderen schade lijden doordat u deze vergunning gebruikt. Deze maatregelen moeten redelijk zijn.
   - Ontstaat er toch schade? Dan betaalt u deze schade.
2. **U laat het op tijd weten als er iets verandert in uw project**
   Dat kan op 2 manieren:
   - Online via het Omgevingsloket. Dit heeft de voorkeur.
   - Via e-mail: omgevingsloket@nieuwegein.nl.

   Noem hierbij ons kenmerk Z2026-00000820
   Het kan zijn dat wij uw vergunning dan moeten aanpassen. Het kan ook zijn dat u voor de verandering zelf een (aparte) vergunning nodig heeft.
3. **Gebruik de omgevingsvergunning binnen 3 jaar nadat deze definitief (onherroepelijk) is ingegaan**
   - U voorkomt daarmee dat de vergunning automatisch niet meer geldig is.
   - Wij kunnen besluiten deze vergunning tussendoor in te trekken. Dat kan bijvoorbeeld als u hier schriftelijk om vraagt. Of als blijkt dat wij ons besluit namen op basis van onjuiste of onvolledige gegevens.
   - Zijn wij van plan uw vergunning eerder in te trekken? Dan kunt u eerst uw reactie hierover geven.
4. **Meld archeologische sporen of vondsten direct**
   Vindt u archeologische sporen of vondsten tijdens het graven? Dan moet u deze direct melden. Dat doet u bij het Meldpunt Archeologie van de provincie Utrecht via (030) 258 21 34 of 06 18 30 05 26. Daarmee voorkomt u dat u strafbaar bent (Besluit archeologische monumentenzorg, artikel 17). U bent verplicht archeologische sporen of vondsten te melden volgens de Erfgoedwet (artikel 5.10).

5. Denk aan beschermde dieren, planten en nesten

Zijn er beschermde dieren, planten of nesten in de buurt? Controleer dit goed voordat u met het werk begint. U mag namelijk geen broedende vogels en jongen verstoren. Ook mag u geen nesten en eieren vernielen. Dat staat in de Omgevingswet. Deze wet regelt onder andere de bescherming van alle broedende vogels in ons land. Ook verblijfplaatsen van bijvoorbeeld vleermuizen of spechten zijn beschermd.

Goed om te weten:

4. In de wet staat geen datum voor het broedseizoen. De meest kwetsbare periode voor broedvogels is de periode tussen half februari en half augustus. Plan het werk dus buiten die periode.
5. Twijfelt u? Vraag advies aan www.netwerkgroenebureaus.nl. Deze deskundigen helpen u graag. Zij kunnen u ook vertellen of u misschien een ontheffing moet aanvragen of bepaalde maatregelen moet nemen. Het is goed om dit van tevoren te weten.

Welke documenten horen bij dit besluit?

Beschikking op aanvraag

- Bijlage 1, Verzoekformulier
- Bijlage 2, Situatie te verplanten bomen Borgstede A4
- Bijlage 3, te verplanten bomen Borgstede
- Bijlage 4, Verplantbaarheidsonderzoek AC Verhoefweg
- Bijlage 5, Situatie nieuwe aansluiting A.C. Verhoefweg - Borgstede

Bel of mail gerust als u vragen heeft

Heeft u nog vragen? Neemt u dan gerust contact op met [redacted] Gebruik hiervoor de contactgegevens bovenaan deze brief.

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders,

[redacted]

Hoofd afdeling Ruimtelijke Domein

Start van de werkzaamheden

Wanneer mag u de werkzaamheden uitvoeren?

U mag de werkzaamheden uitvoeren vanaf 4 weken na de dag nadat wij u dit besluit hebben gestuurd. Het besluit krijgt dan 'rechtskracht'. Maar, het besluit is dan nog niet definitief (onherroepelijk). Belanghebbenden kunnen hiertegen namelijk nog bezwaar maken.

Binnen de termijn van 4 weken kan iemand die bezwaar heeft gemaakt ook een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dan treedt de omgevingsvergunning niet in werking voordat de rechter op dat verzoek heeft beslist. Belanghebbenden kunnen de voorzieningenrechter in zo'n geval verzoeken om de opschorting op te heffen of te wijzigen.

Rechtsmiddelen: hoe maakt u bezwaar?

U kunt bezwaar maken als u het niet eens bent met het besluit

Bent u het niet eens met het besluit? En heeft het besluit gevolgen voor u? Dan kunt u hiertegen bezwaar maken. U stuurt uw bezwaar binnen 6 weken na de dag waarop wij dit besluit bekend hebben gemaakt.

Waar stuurt u uw bezwaar naartoe?

Het college van burgemeester en wethouders van Nieuwegein
Commissie bezwaarschriften
Postbus 1
3430 AA Nieuwegein

Wat schrijft u in ieder geval in uw bezwaar?

- uw naam
- uw adres
- de datum
- uw handtekening
- een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt
- een uitleg waarom u bezwaar maakt

U kunt een voorlopige voorziening aanvragen

Als u bezwaar maakt, blijft het besluit geldig. Heeft dit direct grote gevolgen voor u en kunt u dat aantonen? Dan kunt u de voorzieningenrechter vragen om een 'voorlopige voorziening'. Dat betekent dat de voorzieningenrechter een tijdelijke maatregel kan nemen totdat het besluit definitief is. U kunt alleen een voorlopige voorziening aanvragen als u ook bezwaar heeft gemaakt.

Hoe vraagt u een voorlopige voorziening aan?

Dit kan op 2 manieren:

1 Digitaal via: Voorlopige voorziening aanvragen | Rechtspraak.
2 Door een brief (verzoekschrift) te sturen naar de Voorzieningenrechter van de rechtbank in Midden-Nederland, Postbus 16005, 3500 DA in Utrecht.

Wat kost het?

Bezwaar maken is gratis. Het aanvragen van een voorlopige voorziening kost wel geld. Dat heet griffierecht. Wilt u hier meer over weten? De informatiebalie van de Rechtbank Midden-Nederland kan u meer informatie geven. Bel met (030) 223 30 10 of kijk op Griffierecht | Rechtspraak.

Postbus 1 3430 AA **Bezoekadres** Stadsplein 1 3431 LZ www.nieuwegein.nl
IBAN: NL49 BNGH 0285 0043 87 BIC: BNGHNL2G

Nieuwegein

Ruimtelijk Domein

Contactpersoon [redacted]
Telefoon 06-[redacted]
E-mail [redacted]@nieuwegein.nl

Gemeente Nieuwegein
Postbus 1
3430 AA NIEUWEGEIN

Datum 21 mei 2026
Zaaknummer Z2026-00000819
Berichtnummer D2026-00008594
Onderwerp Besluit omgevingsvergunning bomenkap

OMGEVINGSVERGUNNING

Beste [redacted]

U vroeg op 3 mei 2026 een omgevingsvergunning aan voor het kappen van 6 bomen met herplant op het perceel AC Verhoefweg richting Borgstede. In deze brief leest u ons besluit.

U krijgt een omgevingsvergunning
Deze brief met bijlagen is uw omgevingsvergunning. U leest hierna wat ons besluit precies is en wat de voorwaarden zijn. Leest u alles goed door? Bewaar dit besluit ook goed.

Zorg dat u zich aan de voorwaarden en verplichtingen houdt
Deze leest u onder de kopjes ‘Welke voorwaarden gelden voor u?’ en ‘Wat zijn uw verplichtingen?’. Controleer ook goed wanneer u mag starten met het werk. Dat leest u onder het kopje ‘Start van de werkzaamheden’.

Belanghebbenden kunnen bezwaar maken als zij het niet eens zijn met dit besluit
Als zij bezwaar maken, kunnen zij ook een voorlopige voorziening aanvragen. U leest hier meer over onder het kopje ‘Rechtsmiddelen’.

Bel of mail gerust als u vragen heeft
Ik ga ervan uit dat deze brief duidelijk is. Heeft u nog vragen? Neemt u dan gerust contact met mij op. Ik help u graag.

Wat is ons besluit?

U krijgt een omgevingsvergunning voor de activiteit vellen van een houtopstand

U krijgt deze vergunning voor uw project op basis van het Omgevingsplan en de gemeentelijke bomenverordening.

Welke procedure hebben wij gevolgd?

Wij volgden de reguliere voorbereidingsprocedure

1. Wij ontvingen uw aanvraag op 3 mei 2026.
2. Wij nemen dit besluit volgens de reguliere procedure (paragraaf 16.5.2 Omgevingswet).
3. Uw aanvraag voldeed direct aan de volledigheidseisen. Deze staan in de Omgevingsregeling, het Omgevingsbesluit en/of de relevante gemeentelijke verordeningen.
4. Wij namen dit besluit binnen de wettelijke termijn die hiervoor staat.
5. Dit besluit maken wij digitaal openbaar bekend in ons gemeenteblad op www.officielebekendmakingen.nl.

Wat zijn de overwegingen voor dit besluit?

Hieronder leest u hoe wij tot dit besluit zijn gekomen.

Overwegingen activiteit vellen van een houtopstand

1. Wij hebben uw aanvraag inhoudelijk getoetst aan artikel 22.8 Omgevingswet en de gemeentelijke Bomenverordening.
2. Wij kunnen de omgevingsvergunning weigeren in het belang van onder andere de volgende waarden:
   - natuur- en milieu
   - landschap
   - cultuurhistorie
   - stads- en dorpsschoon
   - recreatie en leefbaarheid
   - bomen

   In dit geval wegen deze waarden niet zwaar genoeg, zodat wij de vergunning kunnen verlenen.

Welke voorwaarden gelden voor u?

U houdt zich aan de volgende voorwaarden

1. U voert de activiteiten uit volgens dit besluit, de extra voorwaarden in deze brief en de stukken die onderdeel uitmaken van dit besluit.
2. U kunt dit besluit laten zien als u het werk uitvoert. Dat doet u als wij hierom vragen. Bewaar het besluit en de bijlagen daarom altijd op het werk.

3. U begint niet eerder dan 4 weken na ontvangst van deze vergunning met het werk.

Wat zijn uw verplichtingen?

- **U houdt zich aan het privaatrecht**
  Bij het beoordelen van een verzoek of aanvraag kijken wij meestal niet naar het privaatrecht. Privaatrecht gaat bijvoorbeeld over eigendom, burenrecht, privéafspraken of notariële aktes. Wij houden hier alleen rekening mee als meteen duidelijk is dat het privaatrecht de activiteit onmogelijk maakt. Dit noemen we een evidente privaatrechtelijke belemmering. Dit komt bijna nooit voor. Alleen in zo'n geval kunnen wij een vergunning weigeren.
  Dat betekent dat het privaatrecht meestal geen onderdeel is van onze beoordeling. Krijgt u geen vergunning nodig of krijgt u van ons een omgevingsvergunning? Dan moet u zich alsnog houden aan de regels van het privaatrecht.

1. **U neemt maatregelen om schade te voorkomen**
   - U bent verplicht om maatregelen te nemen om te voorkomen dat wij of anderen schade lijden doordat u deze vergunning gebruikt. Deze maatregelen moeten redelijk zijn.
   - Ontstaat er toch schade? Dan betaalt u deze schade.
2. **U laat het op tijd weten als er iets verandert in uw project**
   Dat kan op 2 manieren:
   - Online via het Omgevingsloket. Dit heeft de voorkeur.
   - Via e-mail: omgevingsloket@nieuwegein.nl.

   Noem hierbij ons kenmerk Z2026-00000819
   Het kan zijn dat wij uw vergunning dan moeten aanpassen. Het kan ook zijn dat u voor de verandering zelf een (aparte) vergunning nodig heeft.
3. **Gebruik de omgevingsvergunning binnen 3 jaar nadat deze definitief (onherroepelijk) is ingegaan**
   - U voorkomt daarmee dat de vergunning automatisch niet meer geldig is.
   - Wij kunnen besluiten deze vergunning tussendoor in te trekken. Dat kan bijvoorbeeld als u hier schriftelijk om vraagt. Of als blijkt dat wij ons besluit namen op basis van onjuiste of onvolledige gegevens.
   - Zijn wij van plan uw vergunning eerder in te trekken? Dan kunt u eerst uw reactie hierover geven.
4. **Meld archeologische sporen of vondsten direct**
   Vindt u archeologische sporen of vondsten tijdens het graven? Dan moet u deze direct melden. Dat doet u bij het Meldpunt Archeologie van de provincie Utrecht via (030) 258 21 34 of 06 18 30 05 26. Daarmee voorkomt u dat u strafbaar bent (Besluit archeologische monumentenzorg, artikel 17). U bent verplicht archeologische sporen of vondsten te melden volgens de Erfgoedwet (artikel 5.10).

5. Denk aan beschermde dieren, planten en nesten

Zijn er beschermde dieren, planten of nesten in de buurt? Controleer dit goed voordat u met het werk begint. U mag namelijk geen broedende vogels en jongen verstoren. Ook mag u geen nesten en eieren vernielen. Dat staat in de Omgevingswet. Deze wet regelt onder andere de bescherming van alle broedende vogels in ons land. Ook verblijfplaatsen van bijvoorbeeld vleermuizen of spechten zijn beschermd.

Goed om te weten:

4. In de wet staat geen datum voor het broedseizoen. De meest kwetsbare periode voor broedvogels is de periode tussen half februari en half augustus. Plan het werk dus buiten die periode.
5. Twijfelt u? Vraag advies aan www.netwerkgroenebureaus.nl. Deze deskundigen helpen u graag. Zij kunnen u ook vertellen of u misschien een ontheffing moet aanvragen of bepaalde maatregelen moet nemen. Het is goed om dit van tevoren te weten.

Welke documenten horen bij dit besluit?

Beschikking op aanvraag

- Bijlage 1, Verzoekformulier
- Bijlage 2, Verplantbaarheidsonderzoek AC Verhoefweg
- Bijlage 3, situatie Nieuwe aansluiting A.C. Verhoefweg - Borgstede
- Bijlage 4, Te kappen bomen AC Verhoefweg
- Bijlage 5, Situatie te kappen bomen AC Verhoefweg A4

Bel of mail gerust als u vragen heeft

Heeft u nog vragen? Neemt u dan gerust contact op met [redacted] Gebruik hiervoor de contactgegevens bovenaan deze brief.

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders,

[redacted]

Hoofd afdeling Ruimtelijke Domein

Start van de werkzaamheden

Wanneer mag u de werkzaamheden uitvoeren?

U mag de werkzaamheden uitvoeren vanaf 4 weken na de dag nadat wij u dit besluit hebben gestuurd. Het besluit krijgt dan 'rechtskracht'. Maar, het besluit is dan nog niet definitief (onherroepelijk). Belanghebbenden kunnen hiertegen namelijk nog bezwaar maken.

Binnen de termijn van 4 weken kan iemand die bezwaar heeft gemaakt ook een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dan treedt de omgevingsvergunning niet in werking voordat de rechter op dat verzoek heeft beslist. Belanghebbenden kunnen de voorzieningenrechter in zo'n geval verzoeken om de opschorting op te heffen of te wijzigen.

Rechtsmiddelen: hoe maakt u bezwaar?

U kunt bezwaar maken als u het niet eens bent met het besluit

Bent u het niet eens met het besluit? En heeft het besluit gevolgen voor u? Dan kunt u hiertegen bezwaar maken. U stuurt uw bezwaar binnen 6 weken na de dag waarop wij dit besluit bekend hebben gemaakt.

Waar stuurt u uw bezwaar naartoe?

Het college van burgemeester en wethouders van Nieuwegein
Commissie bezwaarschriften
Postbus 1
3430 AA Nieuwegein

Wat schrijft u in ieder geval in uw bezwaar?

- uw naam
- uw adres
- de datum
- uw handtekening
- een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt
- een uitleg waarom u bezwaar maakt

U kunt een voorlopige voorziening aanvragen

Als u bezwaar maakt, blijft het besluit geldig. Heeft dit direct grote gevolgen voor u en kunt u dat aantonen? Dan kunt u de voorzieningenrechter vragen om een 'voorlopige voorziening'. Dat betekent dat de voorzieningenrechter een tijdelijke maatregel kan nemen totdat het besluit definitief is. U kunt alleen een voorlopige voorziening aanvragen als u ook bezwaar heeft gemaakt.

Hoe vraagt u een voorlopige voorziening aan?

Dit kan op 2 manieren:

1 Digitaal via: Voorlopige voorziening aanvragen | Rechtspraak.
2 Door een brief (verzoekschrift) te sturen naar de Voorzieningenrechter van de rechtbank in Midden-Nederland, Postbus 16005, 3500 DA in Utrecht.

Wat kost het?

Bezwaar maken is gratis. Het aanvragen van een voorlopige voorziening kost wel geld. Dat heet griffierecht. Wilt u hier meer over weten? De informatiebalie van de Rechtbank Midden-Nederland kan u meer informatie geven. Bel met (030) 223 30 10 of kijk op Griffierecht | Rechtspraak.

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

Van: City <city@nieuwegein.nl>
Verzonden: 26-05-2026 15:39
Aan: [redacted]@aarsman.eu <[redacted]@aarsman.eu>
CC: City <city@nieuwegein.nl>
Onderwerp: beantwoording vragen bomenkap

Beste [redacted]

Via een collega ontvingen we jouw vragen over de aangekondigde bomenkap bij de A.C. Verhoefweg. We beantwoorden je vragen graag. Ook voegen we een buurtbericht bij deze mail. Dit buurtbericht wordt binnenkort in de omgeving van de te kappen bomen bezorgd. In dit bericht staat ook informatie over de bomenkap. Mocht je na het lezen van het buurtbericht en onderstaande antwoorden nog vragen hebben, dan kan je deze altijd stellen via city@nieuwegein.nl.

â€¢ **Wat is de concrete noodzaak van de kap en verplaatsing van deze bomen?**
We gaan een hele aansluiting maken van de A.C. Verhoefweg op de Borgstede. Dat is nodig voor de bereikbaarheid van City West als er meer woningen staan. Autoâ€™s kunnen door de hele aansluiting van en naar de Borgstede via de A.C. Verhoefweg. Om deze hele aansluiting te kunnen maken is er ruimte nodig. Deze ruimte vinden we in de middenberm. Hier staan bomen (platanen). Die kunnen helaas niet blijven staan.

â€¢ **Welke alternatieven zijn onderzocht waarbij behoud van de bestaande bomen mogelijk blijft?**
Voor de bereikbaarheid van City West met de auto zijn meerdere mogelijkheden onderzocht. Zoals bijvoorbeeld via de Kapittelstede en de Zuidstedeweg. De hele aansluiting van de A.C. Verhoefweg op de Borgstede is verkeerskundig de enige mogelijkheid. De gemeenteraad heeft in november 2025 besloten dat deze hele aansluiting er komt.

â€¢ **Is er een onafhankelijk bomenonderzoek uitgevoerd en kan dit beschikbaar worden gesteld?**
Er is een onderzoek uitgevoerd. De kans van slagen bij het verplanten van de platanen is klein. Bovendien is de ecologische waarde van platanen beperkt. Om die redenen is het zinvoller om nieuw groen te planten met een betere kans van slagen en een hogere waarde voor de biodiversiteit. Plataan - de Bomenstichting

â€¢ **Welke gevolgen heeft deze kap/verplaatsing voor de luchtkwaliteit, hittestress en leefbaarheid rondom de A.C. Verhoefweg?**
City West is nu vooral nog steen (voormalige parkeerplaats). Als City West afgebouwd is, is er veel minder verharding en veel meer groen. Er komen weliswaar woongebouwen, maar die zijn allemaal voorzien van groene daken en veelal ook deels met groen aan de gevels. Ook komt er een middenpark. Parkeerplaatsen worden aangelegd met grasbetontegels. Dit alles om hittestress te beperken en infiltreren van regenwater te bevorderen. Autoverkeer wordt rond het gebied geleid.

â€¢ **Is onderzocht welke gevolgen dit heeft voor fijnstofopvang, gezondheid en geluidsdemping**?
Dit is niet onderzocht. Maar als er al gevolgen zijn, dan zijn die tijdelijk. Want, als de woningen van De Verbinder/Common Ground zijn opgeleverd, komt er meer groen rondom Hagestede. Ook aan de kant van de A.C. Verhoefweg. Zie ook de beantwoording van de vorige vraag.

â€¢ **Welke gevolgen verwacht de gemeente specifiek voor bewoners van het aangrenzende woongebouw (Hagestede complex) en de directe woonomgeving?**
Rond Hagestede brengen we meer groen terug. Ook aan de kant van de A.C. Verhoefweg neemt dit ondanks de kap toe. Dat gebeurt als de nieuwbouw van De Verbinder/Common Ground klaar is. Wij verwachten dat dit een positieve invloed heeft op de directe woonomgeving, dus ook op de bewoners van

Hagestede.

â€¢ **Op welke wijze wordt de aanplant uitgevoerd en hoe wordt gegarandeerd dat het verlies aan groen daadwerkelijk wordt gecompenseerd?**
In het ontwerp van de openbare ruimte rond Hagestede en in heel City-West is veel groen opgenomen. Daarmee worden de te verwijderen bomen meer dan gecompenseerd. De hoeveelheid groen en bomen neemt ruim toe vergeleken met de huidige situatie.

â€¢ **Hoelang duurt het voordat eventuele nieuwe aanplant dezelfde ecologische en leefbaarheidsfunctie vervult als de huidige bomen?**
Bij de nieuwe beplanting is gekozen voor veel verschillende soorten bomen, waarmee ook de biodiversiteit toeneemt. De bomen die gekapt worden zijn platanen die weinig bijdragen aan de biodiversiteit. Meer variatie in beplanting is positief voor de ecologische waarde van het gebied. In delen van City die al klaar zijn is te zien hoe gevarieerd de beplanting is waarvoor we kiezen. Een goed voorbeeld is het onlangs geopende Brugpad.

Hartelijke groet,

Omgevingsteam City Nieuwegein

E city@nieuwegein.nl | I www.city-nieuwegein.nl

Nieuwegein

Buurtbericht City Nieuwegein

Bomen maken plaats voor hele aansluiting



Op 1 oktober 2025 kregen jullie bericht over de hele aansluiting van de A.C. Verhoefweg op de Borgstede. Auto's kunnen door de hele aansluiting van en naar de Borgstede via de A.C. Verhoefweg. Hierdoor is omrijden niet meer nodig.

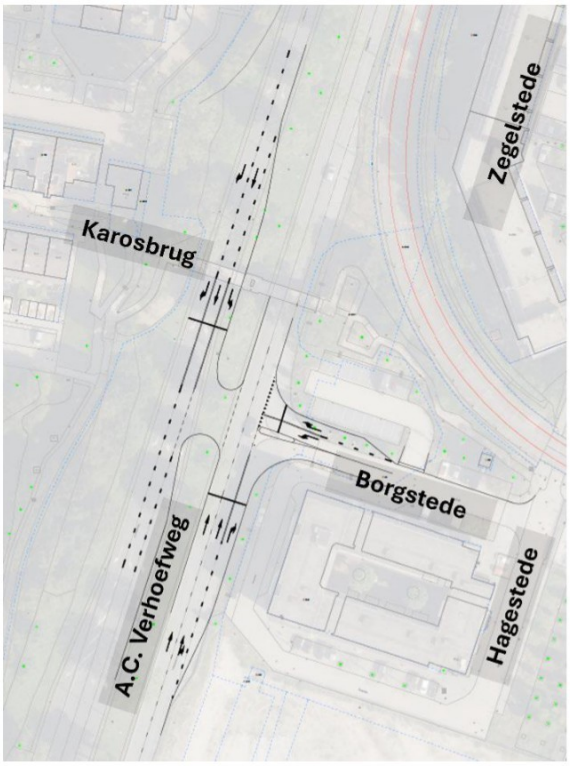
We verwachten de hele aansluiting in het voorjaar van 2027 aan te leggen. De voorbereidingen starten nu. Hierover vertellen we je meer in dit buurtbericht.

De hele aansluiting

De tekening toont de nieuwe situatie. Waarbij je vanaf beide kanten van de A.C. Verhoefweg de Borgstede in kan rijden en andersom. De pijltjes geven aan hoe je kan rijden. Dit heet een hele aansluiting.

Voorbereiding hele aansluiting

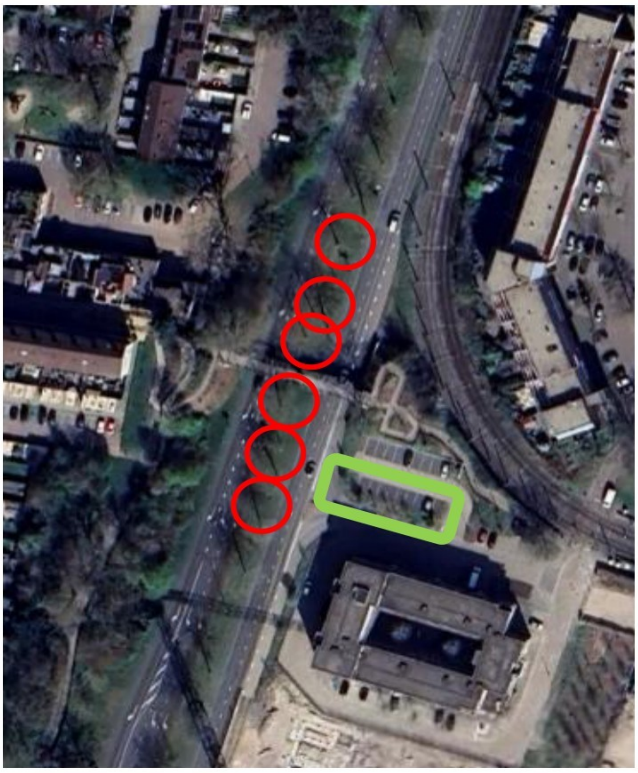
Om de hele aansluiting te kunnen maken is er ruimte nodig. Deze ruimte vinden we in de middenberm. Hier staan bomen.



Deze moeten helaas plaatsmaken voor de aansluiting.

Welke bomen gaan weg?

In totaal gaan er 10 bomen weg. We kappen 6 bomen en verplaatsen er 4. Bekijk de afbeelding hieronder. De 4 bomen in het groene vak verplaatsen we. Dit doen we in het plantseizoen, tussen oktober en april. De bomen in de rode cirkels kappen we. De kans dat deze bomen een verplaatsing overleven is te klein. We kappen de bomen in het najaar, als ze blad verliezen. De vergunning hiervoor is aangevraagd.



We houden de gezondheid van de grote boom op de kruising van de Borgstede en Hagestede in de gaten. Deze ziet er minder gezond uit, maar hiervan is nog niet gezegd dat hij het niet redt.

Nieuw groen

Natuurlijk komt er ook ruimte voor nieuw groen. Dit nemen we mee in de aanleg van de buitenruimte in City West. Een indruk van het groen rond Hagestede zie je hiernaast op een plattegrond en in een VR impressie vanaf de Karosbrug.

In het gebied rondom de Hagestede en Common Ground / De Verbinder planten we in totaal 18 bomen. Ook komt er veel andere beplanting, zoals heesters die tot wel 6 meter hoog worden.



Plattegrond nieuw groen rond Hagestede



VR impressie groen van Karosbrug naar Spoorstede

Meer informatie

Voor meer informatie over de vernieuwing van City, ga je naar city-nieuwegein.nl. Hier kun je je ook aanmelden voor de digitale nieuwsbrief City, zodat je steeds het laatste nieuws in je mailbox krijgt.

Of loop binnen bij De POP-up. Schouwstede 4 tegenover busstation City Nieuwegein, aan de andere kant van de trambaan. Open op woensdag van 10.00-16.00 uur.

Jouw vraag over de vernieuwging van City kun je ook altijd mailen naar city@nieuwegein.nl.

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

Van: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
Verzonden: 03-06-2026 13:27
Aan: [redacted] <[redacted]@NIEUWEGEIN.NL>,
[redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>,
[redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@Nieuwegein.nl>
Onderwerp: RE: Bezwaarschrift kappen en herplant bomen

Hallo [redacted], [redacted] en [redacted],

[redacted] was even wat dieper in het bezwaarschrift gedoken en het gaat eigenlijk nauwelijks over de bomen maar meet over de wijze waarop wij het proces ingeregeld hebben waardoor [redacted] [redacted] met zijn visuele beperking gehinderd is/wordt in het kunnen beoordelen van het e.e.a..
Dat zijn dus geen boomtechnische bezwaren en kunnen niet door City beantwoord/opgepakt worden.

Daar waar het wel inhoudelijke zaken betreft kan verwezen worden naar de eerdere beantwoording van de door [redacted] [redacted] ingediende zienswijze. Mocht dat even niet zo snel te vinden zijn dan aub even contact opnemen met [redacted]

[redacted] en [redacted], pakken jullie hem verder weer op?

Met vriendelijke groet,

[redacted] | **Gemeente Nieuwegein**
Postbus 1, 3430 AA Nieuwegein | Stadsplein 1, 3431 LZ Nieuwegein
E [redacted]@nieuwegein.nl
M 06-[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@NIEUWEGEIN.NL>
Verzonden: woensdag 3 juni 2026 13:24
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>; [redacted], [redacted] <[redacted]@Nieuwegein.nl>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
Onderwerp: FW: Bezwaarschrift kappen en herplant bomen

[redacted], is er weer 1. Mogelijk hebben ze de stukken al vanuit dat eerdere bezwaar. Als ik wat moet betekenen dan hoor ik het wel. Succes ermee.

Met vriendelijke groet,

[redacted],
Senior beheertechnischmedewerker groen
Gemeente Nieuwegein
Stadsplein 1, 3431 LZ Nieuwegein
Postbus 1, 3430 AA Nieuwegein
Telefoon: 030 - 60[redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
Verzonden: woensdag 3 juni 2026 13:07
Aan: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>; [redacted] <[redacted]@NIEUWEGEIN.NL>
CC: [redacted], [redacted] <[redacted]@nieuwegein.nl>
Onderwerp: Bezwaarschrift kappen en herplant bomen

Beste [redacted], [redacted],

Bijgaand stuur ik jullie een ingekomen bezwaarschrift van [redacted] [redacted]

Graag ontvang ik de relevante stukken en zou ik graag willen weten of jullie dit eerst informeel gaan oppakken.

Met vriendelijke groet,

[redacted] **| Secretaris Commissie bezwaarschriften**
Afdeling Communicatie, Juridische Zaken en Dienstverlening
Team Juridische Zaken
Email: [redacted]@nieuwegein.nl | Tel: 06 - [redacted]
Mijn werkdagen zijn maandag t/m donderdag.

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

Nieuwegein

Buurtbericht City Nieuwegein

Bomen maken plaats voor hele aansluiting



Op 1 oktober 2025 kregen jullie bericht over de hele aansluiting van de A.C. Verhoefweg op de Borgstede. Auto's kunnen door de hele aansluiting van en naar de Borgstede via de A.C. Verhoefweg. Hierdoor is omrijden niet meer nodig.

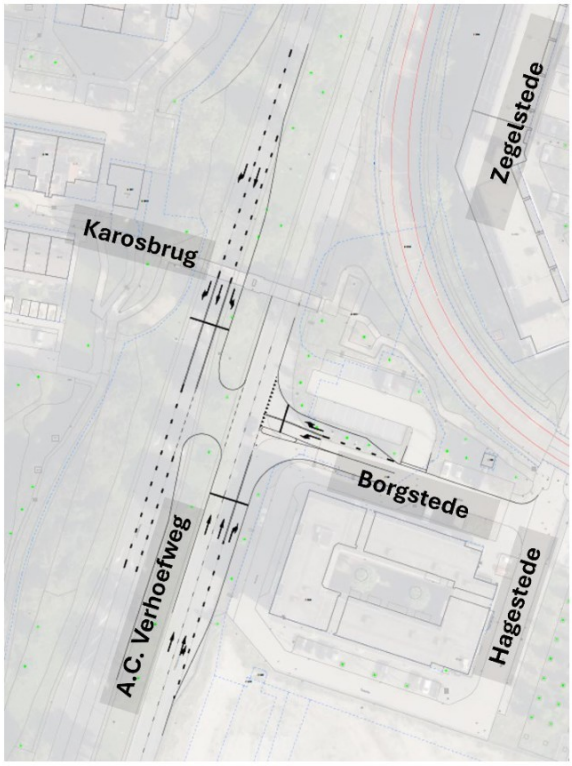
We verwachten de hele aansluiting in het voorjaar van 2027 aan te leggen. De voorbereidingen starten nu. Hierover vertellen we je meer in dit buurtbericht.

De hele aansluiting

De tekening toont de nieuwe situatie. Waarbij je vanaf beide kanten van de A.C. Verhoefweg de Borgstede in kan rijden en andersom. De pijltjes geven aan hoe je kan rijden. Dit heet een hele aansluiting.

Voorbereiding hele aansluiting

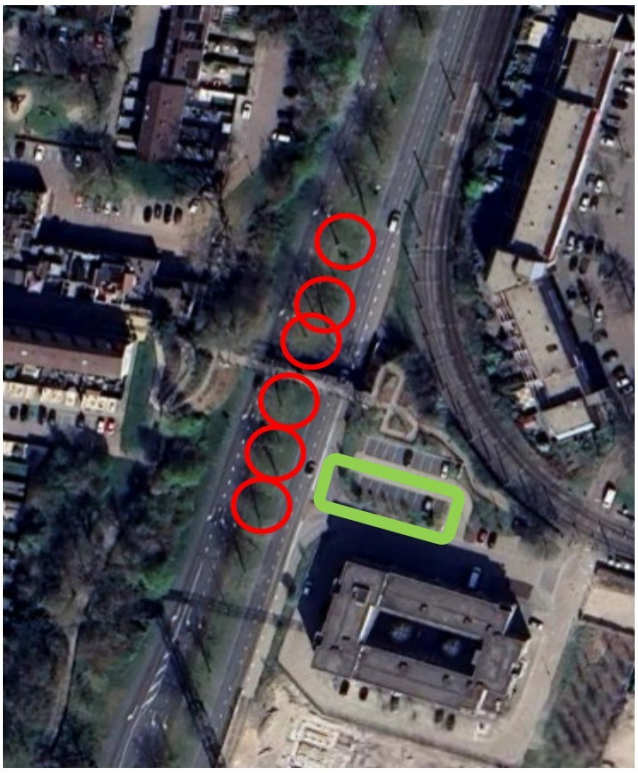
Om de hele aansluiting te kunnen maken is er ruimte nodig. Deze ruimte vinden we in de middenberm. Hier staan bomen.



Deze moeten helaas plaatsmaken voor de aansluiting.

Welke bomen gaan weg?

In totaal gaan er 10 bomen weg. We kappen 6 bomen en verplaatsen er 4. Bekijk de afbeelding hieronder. De 4 bomen in het groene vak verplaatsen we. Dit doen we in het plantseizoen, tussen oktober en april. De bomen in de rode cirkels kappen we. De kans dat deze bomen een verplaatsing overleven is te klein. We kappen de bomen in het najaar, als ze blad verliezen. De vergunning hiervoor is verleend.



We houden de gezondheid van de grote boom op de kruising van de Borgstede en Hagestede in de gaten. Deze ziet er minder gezond uit, maar hiervan is nog niet gezegd dat hij het niet redt.

Nieuw groen

Natuurlijk komt er ook ruimte voor nieuw groen. Dit nemen we mee in de aanleg van de buitenruimte in City West. Een indruk van het groen rond Hagestede zie je hiernaast op een plattegrond en in een VR impressie vanaf de Karosbrug.

In het gebied rondom de Hagestede en Common Ground / De Verbinder planten we in totaal 18 bomen. Ook komt er veel andere beplanting, zoals heesters die tot wel 6 meter hoog worden.



Plattegrond nieuw groen rond Hagestede



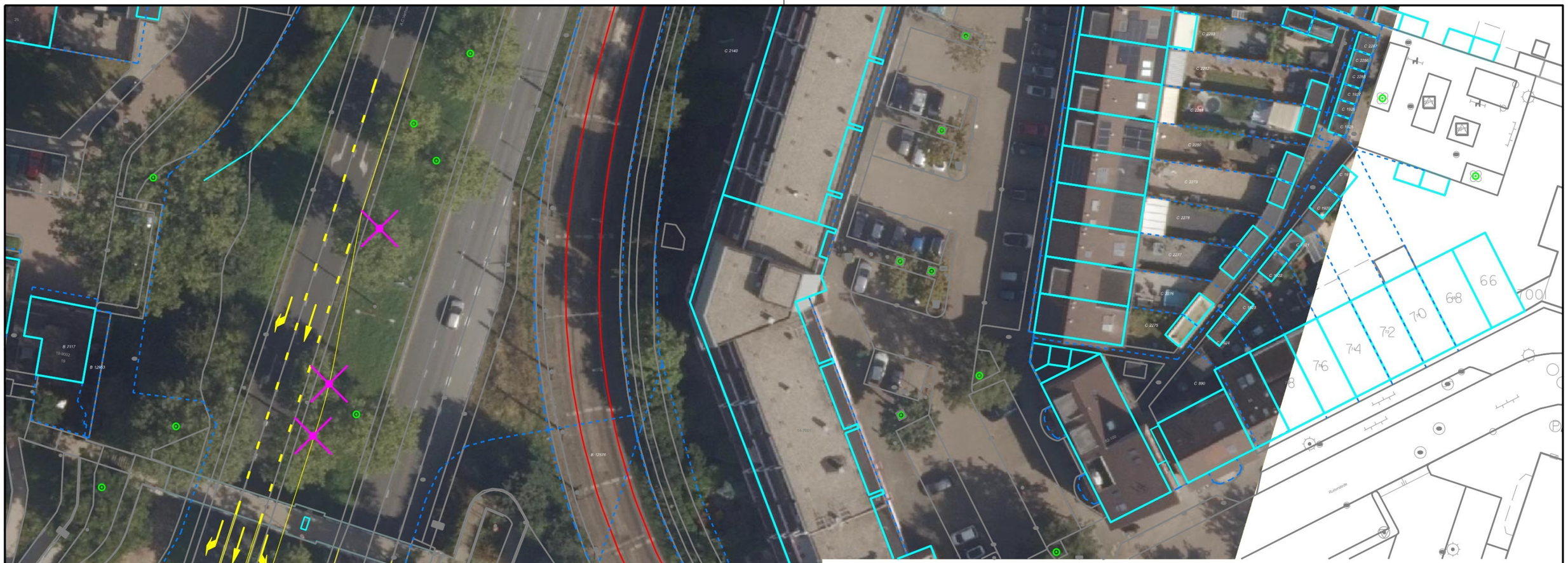
VR impressie groen van Karosbrug naar Spoorstede

Meer informatie

Voor meer informatie over de vernieuwing van City, ga je naar city-nieuwegein.nl. Hier kun je je ook aanmelden voor de digitale nieuwsbrief City, zodat je steeds het laatste nieuws in je mailbox krijgt.

Of loop binnen bij De POP-up. Schouwstede 4 tegenover busstation City Nieuwegein, aan de andere kant van de trambaan. Open op woensdag van 10.00-16.00 uur.

Jouw vraag over de vernieuwging van City kun je ook altijd mailen naar city@nieuwegein.nl.



Legenda

- Te kappen bomen 6 stuks
- Te verplanten bomen 4 stuks

Nieuwegein

OPENBAAR DOMEIN

Getekend : [redacted] J
Datum : 23-04-2026
Controle : d.d.:
PL. : [redacted] J
Akkoord : d.d.:

Kapvergunning A.C. Verhoefweg

Nieuwe aansluiting A.C. Verhoefweg - Borgstede

Tekeningnummer	Besteksnummer	Schaal	Formaat
IB-Sc-ONT-00186		1 : 500	A3

postadres: Postbus 1, 3430 AA Nieuwegein bezoekadres: Stadsplein 1, 3431 LZ Nieuwegein tel. 14 030 website: www.nieuwegein.nl

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

Geachte [redacted]

U vroeg op 3 mei 2026 een omgevingsvergunning aan voor het kappen van 6 bomen met herplant op de AC Verhoefweg richting de Borgstede te Nieuwegein. Bedankt voor uw aanvraag. In deze brief leest u onze reactie.

Het kenmerk van uw aanvraag is: Z2026-00000819
Wilt u dit kenmerk noemen als u ons belt of schrijft over deze zaak? Wij kunnen u dan beter en sneller helpen. Schrijven wij u een brief of e-mail? Dan noemen wij dit kenmerk ook.

Wij besluiten binnen 8 weken over uw aanvraag
Voor uw aanvraag geldt de reguliere voorbereidingsprocedure. Dit betekent dat wij binnen 8 weken over uw aanvraag beslissen. Dat kan alleen als wij alle gegevens hebben ontvangen. Is dat niet zo? Dan krijgt u van ons een brief waarin wij u vragen om de missende gegevens. Wij zetten de beslistermijn dan tijdelijk stop. Dat doen we totdat wij de gegevens van u hebben ontvangen. Of tot de uiterlijke datum waarop u ons deze gegevens kunt sturen. Als het nodig is, kunnen wij de beslistermijn met 6 weken extra verlengen. U hoort dit dan op tijd van ons.

Wilt u alleen bomen kappen? Dan betaalt u geen leges.

U ontvangt onze brieven en besluiten via e-mail
Als wij uw aanvraag behandelen ontvangt u onze post via de e-mail. Wij sturen deze naar het e-mailadres dat u bij ons heeft opgegeven.

Bespreek uw project met uw omgeving
Overleg het liefst van tevoren met uw buren over het werk. Deel uw plannen en bekijk samen wat u kunt doen om voor zo min mogelijk overlast te zorgen. Dat kan vervelende situaties voorkomen. Bovendien kunnen mensen uit de omgeving u helpen met tips om uw plan beter te maken.

Met vriendelijke groet,
[redacted]
Telefoon 06-[redacted]
E-mail [redacted]@nieuwegein.nl

Handige tip

Denk aan beschermde dieren, planten en nesten
Zijn er beschermde dieren, planten of nesten in de buurt? Controleer dit goed voordat u met het werk begint. U mag namelijk geen broedende vogels en jongen verstoren. Ook mag u geen nesten en eieren vernielen. Dat staat in de Omgevingswet. Deze wet regelt onder andere de bescherming van alle broedende vogels in ons land. Ook verblijfplaatsen van bijvoorbeeld vleermuizen of spechten zijn beschermd.

Goed om te weten:
- In de wet staat geen datum voor het broedseizoen. De meest kwetsbare periode voor broedvogels is de periode tussen half februari en half augustus. Plan het werk dus buiten die periode.
- Twijfelt u? Vraag advies aan www.netwerkgroenebureaus.nl. Deze deskundigen helpen u graag. Zij kunnen u ook vertellen of u misschien een ontheffing moet aanvragen of bepaalde maatregelen moet nemen. Het is goed om dit van tevoren te weten.

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

Beste Gemeente Nieuwegein,

U deed op 3 mei 2026 een verzoek voor het kappen van 6 bomen met herplant op het perceel AC Verhoefweg richting Borgstede.

In de bijlage leest u mijn reactie
Lees de brief en eventuele bijgevoegde stukken goed door.

U krijgt alle informatie digitaal van ons
U krijgt alle informatie per e-mail of via JeContact. U krijgt dus geen papieren documenten via de post. Behalve als u hier apart om vraagt.

Bel of mail gerust als u vragen heeft
Ik ga ervan uit dat de bijlage duidelijk is. Heeft u nog vragen? Neemt u dan gerust contact met mij op. Ik help u graag.

Met vriendelijke groet,
[redacted]
Telefoon 06-[redacted]
E-mail [redacted]@nieuwegein.nl

Bijlagen

- D2026-00007535 | Bijlage 4, Te kappen bomen AC Verhoefweg
- D2026-00007534 | Bijlage 5, Situatie te kappen bomen AC Verhoefweg A4
- D2026-00007532 | Bijlage 3, situatie Nieuwe aansluiting A.C. Verhoefweg - Borgstede
- D2026-00008596 | Besluit omgevingsvergunning bomenkap AC Verhoefweg
- D2026-00007537 | Bijlage 1, Verzoekformulier
- D2026-00007533 | Bijlage 2, Verplantbaarheidsonderzoek AC Verhoefweg

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

Postbus 1 3430 AA **Bezoekadres** Stadsplein 1 3431 LZ www.nieuwegein.nl
IBAN: NL49 BNGH 0285 0043 87 BIC: BNGHNL2G

Nieuwegein

Ruimtelijk Domein

Contactpersoon [redacted]
Telefoon 06-[redacted]
E-mail [redacted]@nieuwegein.nl

Gemeente Nieuwegein
Postbus 1
3430 AA NIEUWEGEIN

Datum 21 mei 2026
Zaaknummer Z2026-00000819
Berichtnummer D2026-00008594
Onderwerp Besluit omgevingsvergunning bomenkap

OMGEVINGSVERGUNNING

Beste [redacted]

U vroeg op 3 mei 2026 een omgevingsvergunning aan voor het kappen van 6 bomen met herplant op het perceel AC Verhoefweg richting Borgstede. In deze brief leest u ons besluit.

U krijgt een omgevingsvergunning
Deze brief met bijlagen is uw omgevingsvergunning. U leest hierna wat ons besluit precies is en wat de voorwaarden zijn. Leest u alles goed door? Bewaar dit besluit ook goed.

Zorg dat u zich aan de voorwaarden en verplichtingen houdt
Deze leest u onder de kopjes ‘Welke voorwaarden gelden voor u?’ en ‘Wat zijn uw verplichtingen?’. Controleer ook goed wanneer u mag starten met het werk. Dat leest u onder het kopje ‘Start van de werkzaamheden’.

Belanghebbenden kunnen bezwaar maken als zij het niet eens zijn met dit besluit
Als zij bezwaar maken, kunnen zij ook een voorlopige voorziening aanvragen. U leest hier meer over onder het kopje ‘Rechtsmiddelen’.

Bel of mail gerust als u vragen heeft
Ik ga ervan uit dat deze brief duidelijk is. Heeft u nog vragen? Neemt u dan gerust contact met mij op. Ik help u graag.

Wat is ons besluit?

U krijgt een omgevingsvergunning voor de activiteit vellen van een houtopstand

U krijgt deze vergunning voor uw project op basis van het Omgevingsplan en de gemeentelijke bomenverordening.

Welke procedure hebben wij gevolgd?

Wij volgden de reguliere voorbereidingsprocedure

1. Wij ontvingen uw aanvraag op 3 mei 2026.
2. Wij nemen dit besluit volgens de reguliere procedure (paragraaf 16.5.2 Omgevingswet).
3. Uw aanvraag voldeed direct aan de volledigheidseisen. Deze staan in de Omgevingsregeling, het Omgevingsbesluit en/of de relevante gemeentelijke verordeningen.
4. Wij namen dit besluit binnen de wettelijke termijn die hiervoor staat.
5. Dit besluit maken wij digitaal openbaar bekend in ons gemeenteblad op www.officielebekendmakingen.nl.

Wat zijn de overwegingen voor dit besluit?

Hieronder leest u hoe wij tot dit besluit zijn gekomen.

Overwegingen activiteit vellen van een houtopstand

1. Wij hebben uw aanvraag inhoudelijk getoetst aan artikel 22.8 Omgevingswet en de gemeentelijke Bomenverordening.
2. Wij kunnen de omgevingsvergunning weigeren in het belang van onder andere de volgende waarden:
   - natuur- en milieu
   - landschap
   - cultuurhistorie
   - stads- en dorpsschoon
   - recreatie en leefbaarheid
   - bomen

   In dit geval wegen deze waarden niet zwaar genoeg, zodat wij de vergunning kunnen verlenen.

Welke voorwaarden gelden voor u?

U houdt zich aan de volgende voorwaarden

1. U voert de activiteiten uit volgens dit besluit, de extra voorwaarden in deze brief en de stukken die onderdeel uitmaken van dit besluit.
2. U kunt dit besluit laten zien als u het werk uitvoert. Dat doet u als wij hierom vragen. Bewaar het besluit en de bijlagen daarom altijd op het werk.

3. U begint niet eerder dan 4 weken na ontvangst van deze vergunning met het werk.

Wat zijn uw verplichtingen?

- **U houdt zich aan het privaatrecht**
  Bij het beoordelen van een verzoek of aanvraag kijken wij meestal niet naar het privaatrecht. Privaatrecht gaat bijvoorbeeld over eigendom, burenrecht, privéafspraken of notariële aktes. Wij houden hier alleen rekening mee als meteen duidelijk is dat het privaatrecht de activiteit onmogelijk maakt. Dit noemen we een evidente privaatrechtelijke belemmering. Dit komt bijna nooit voor. Alleen in zo'n geval kunnen wij een vergunning weigeren.
  Dat betekent dat het privaatrecht meestal geen onderdeel is van onze beoordeling. Krijgt u geen vergunning nodig of krijgt u van ons een omgevingsvergunning? Dan moet u zich alsnog houden aan de regels van het privaatrecht.

1. **U neemt maatregelen om schade te voorkomen**
   - U bent verplicht om maatregelen te nemen om te voorkomen dat wij of anderen schade lijden doordat u deze vergunning gebruikt. Deze maatregelen moeten redelijk zijn.
   - Ontstaat er toch schade? Dan betaalt u deze schade.
2. **U laat het op tijd weten als er iets verandert in uw project**
   Dat kan op 2 manieren:
   - Online via het Omgevingsloket. Dit heeft de voorkeur.
   - Via e-mail: omgevingsloket@nieuwegein.nl.

   Noem hierbij ons kenmerk Z2026-00000819
   Het kan zijn dat wij uw vergunning dan moeten aanpassen. Het kan ook zijn dat u voor de verandering zelf een (aparte) vergunning nodig heeft.
3. **Gebruik de omgevingsvergunning binnen 3 jaar nadat deze definitief (onherroepelijk) is ingegaan**
   - U voorkomt daarmee dat de vergunning automatisch niet meer geldig is.
   - Wij kunnen besluiten deze vergunning tussendoor in te trekken. Dat kan bijvoorbeeld als u hier schriftelijk om vraagt. Of als blijkt dat wij ons besluit namen op basis van onjuiste of onvolledige gegevens.
   - Zijn wij van plan uw vergunning eerder in te trekken? Dan kunt u eerst uw reactie hierover geven.
4. **Meld archeologische sporen of vondsten direct**
   Vindt u archeologische sporen of vondsten tijdens het graven? Dan moet u deze direct melden. Dat doet u bij het Meldpunt Archeologie van de provincie Utrecht via (030) 258 21 34 of 06 18 30 05 26. Daarmee voorkomt u dat u strafbaar bent (Besluit archeologische monumentenzorg, artikel 17). U bent verplicht archeologische sporen of vondsten te melden volgens de Erfgoedwet (artikel 5.10).

5. Denk aan beschermde dieren, planten en nesten

Zijn er beschermde dieren, planten of nesten in de buurt? Controleer dit goed voordat u met het werk begint. U mag namelijk geen broedende vogels en jongen verstoren. Ook mag u geen nesten en eieren vernielen. Dat staat in de Omgevingswet. Deze wet regelt onder andere de bescherming van alle broedende vogels in ons land. Ook verblijfplaatsen van bijvoorbeeld vleermuizen of spechten zijn beschermd.

Goed om te weten:

4. In de wet staat geen datum voor het broedseizoen. De meest kwetsbare periode voor broedvogels is de periode tussen half februari en half augustus. Plan het werk dus buiten die periode.
5. Twijfelt u? Vraag advies aan www.netwerkgroenebureaus.nl. Deze deskundigen helpen u graag. Zij kunnen u ook vertellen of u misschien een ontheffing moet aanvragen of bepaalde maatregelen moet nemen. Het is goed om dit van tevoren te weten.

Welke documenten horen bij dit besluit?

Beschikking op aanvraag

- Bijlage 1, Verzoekformulier
- Bijlage 2, Verplantbaarheidsonderzoek AC Verhoefweg
- Bijlage 3, situatie Nieuwe aansluiting A.C. Verhoefweg - Borgstede
- Bijlage 4, Te kappen bomen AC Verhoefweg
- Bijlage 5, Situatie te kappen bomen AC Verhoefweg A4

Bel of mail gerust als u vragen heeft

Heeft u nog vragen? Neemt u dan gerust contact op met [redacted] Gebruik hiervoor de contactgegevens bovenaan deze brief.

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders,

[redacted]

Hoofd afdeling Ruimtelijke Domein

Start van de werkzaamheden

Wanneer mag u de werkzaamheden uitvoeren?

U mag de werkzaamheden uitvoeren vanaf 4 weken na de dag nadat wij u dit besluit hebben gestuurd. Het besluit krijgt dan 'rechtskracht'. Maar, het besluit is dan nog niet definitief (onherroepelijk). Belanghebbenden kunnen hiertegen namelijk nog bezwaar maken.

Binnen de termijn van 4 weken kan iemand die bezwaar heeft gemaakt ook een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dan treedt de omgevingsvergunning niet in werking voordat de rechter op dat verzoek heeft beslist. Belanghebbenden kunnen de voorzieningenrechter in zo'n geval verzoeken om de opschorting op te heffen of te wijzigen.

Rechtsmiddelen: hoe maakt u bezwaar?

U kunt bezwaar maken als u het niet eens bent met het besluit

Bent u het niet eens met het besluit? En heeft het besluit gevolgen voor u? Dan kunt u hiertegen bezwaar maken. U stuurt uw bezwaar binnen 6 weken na de dag waarop wij dit besluit bekend hebben gemaakt.

Waar stuurt u uw bezwaar naartoe?

Het college van burgemeester en wethouders van Nieuwegein
Commissie bezwaarschriften
Postbus 1
3430 AA Nieuwegein

Wat schrijft u in ieder geval in uw bezwaar?

- uw naam
- uw adres
- de datum
- uw handtekening
- een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt
- een uitleg waarom u bezwaar maakt

U kunt een voorlopige voorziening aanvragen

Als u bezwaar maakt, blijft het besluit geldig. Heeft dit direct grote gevolgen voor u en kunt u dat aantonen? Dan kunt u de voorzieningenrechter vragen om een 'voorlopige voorziening'. Dat betekent dat de voorzieningenrechter een tijdelijke maatregel kan nemen totdat het besluit definitief is. U kunt alleen een voorlopige voorziening aanvragen als u ook bezwaar heeft gemaakt.

Hoe vraagt u een voorlopige voorziening aan?

Dit kan op 2 manieren:

1 Digitaal via: Voorlopige voorziening aanvragen | Rechtspraak.
2 Door een brief (verzoekschrift) te sturen naar de Voorzieningenrechter van de rechtbank in Midden-Nederland, Postbus 16005, 3500 DA in Utrecht.

Wat kost het?

Bezwaar maken is gratis. Het aanvragen van een voorlopige voorziening kost wel geld. Dat heet griffierecht. Wilt u hier meer over weten? De informatiebalie van de Rechtbank Midden-Nederland kan u meer informatie geven. Bel met (030) 223 30 10 of kijk op Griffierecht | Rechtspraak.

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

Kap 6 bomen AC Verhoefweg tbv aansluiting Borgstede publiceerbaar

Uw verzoek

Ingediend bij	**gemeente Nieuwegein**
Soort	Aanvraag vergunning
Activiteit(en)	Boom kappen of houtopstand vellen
Doel	Definitief
Status	Ingediend
Verzoeknummer(s)	20260503 00037 000 (ingediend op 03-05-2026)

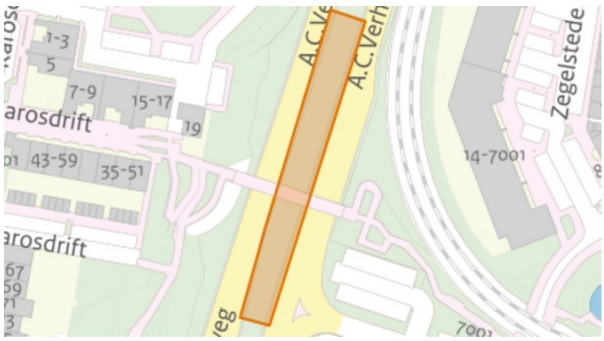
Project

Naam van dit project
Kap 6 bomen AC Verhoefweg tbv aansluiting Borgstede

Projectomschrijving
Om in zuidelijke richting op de AC Verhoefweg, linksaf te kunnen slaan richting Borgstede zal een aansluiting moeten worden aangelegd. Hiervoor zal een deel middenberm moeten wijken inclusief 6 bomen. De bijlagen zullen dit verduidelijken.

Locatie

Teken een gebied op de kaart



Algemeen

U kunt een bijlage toevoegen over het contact met anderen (participatie).

Geen documenten.

Voeg als bijlage toe: gegevens over de grens van de locatie.

Geen documenten.

Participatie: anderen betrekken bij uw plannen

Heeft u contact gehad met anderen voor wie uw plannen gevolgen hebben?
Nee

Verzoek

Geef uw verzoek een naam
Kap 6 bomen AC Verhoefweg tbv aansluiting Borgstede

Toelichting op uw verzoek
geen openbare informatie

Uw referentienummer
geen openbare informatie

Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.
Ja

Zijn er gegevens die u later opstuurt? Denk aan bouwtekeningen, foto's, plattegronden, etc. Geef hier aan welke gegevens dat zijn en waarom u die later opstuurt.
geen openbare informatie

Zijn er gegevens die u nu niet opstuurt? Geef aan welke gegevens dat zijn en waarom u die niet opstuurt. Bijvoorbeeld omdat u die eerder heeft opgestuurd.
geen openbare informatie

Uw gegevens

Gegevens van de initiatiefnemer

Naam van de organisatie
Gemeente Nieuwegein
Vooraf ingevuld antwoord.

KVK-nummer
30277029
Vooraf ingevuld antwoord.

Vestigingsnummer
-

RSIN
002313546
Vooraf ingevuld antwoord.

Straatnaam
Stadsplein
Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer
1
Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter
-

Huisnummertoevoeging
-

Postcode
3431LZ
Vooraf ingevuld antwoord.

Plaatsnaam
Nieuwegein
Vooraf ingevuld antwoord.

Contactgegevens van de initiatiefnemer

Naam van contactpersoon of afdeling
geen openbare informatie

E-mailadres
geen openbare informatie

Telefoonnummer
geen openbare informatie

Vragen en antwoorden

Boom kappen of houtopstand vellen

Vragengroep - overige vragen

Om hoeveel houtopstanden gaat het?
6

Wat wilt u gaan doen?
Kappen

Gemeentespecifieke vragen

Wat is de omtrek van de stam in centimeters?
125

Bent u bevoegd om over de houtopstand te beslissen?
Ja

Waarom wilt u de houtopstand vellen?
Deze bomen staan in de weg voor de nieuwe aansluiting van de AC Verhoefweg naar de Borgstede. Na alle werkzaamheden vind de herplant plaats.

Bijlagen

Boom kappen of houtopstand vellen

Situatietekening kappen

Document	Vertrouwelijk
Te kappen bomen AC VerhoefwegA4.pdf	Nee

Gegevens houtopstanden

Document	Vertrouwelijk
2026-04-23 IB-Sc-ONT-00186-Kapvergunning.pdf	Nee
BD26118 VPO AC Verhoefweg Nieuwegein.pdf	Nee
Te kappen bomen AC Verhoefweg.pdf	Nee



Nieuwegein

Verplantbaarheidsonderzoek
AC Verhoefweg

Nieuwegein

idverde
Bomendienst

COLOFON

Verplantbaarheidsonderzoek
AC Verhoefweg Nieuwegein

OPDRACHTNEMER	*i*dverde Bomendienst Postbus 177 [redacted] T 055 [redacted] E [redacted]**@*i*dverde.nl**
OPGESTELD DOOR	[redacted] | Boomtechnisch adviseur
VRIJGEGEVEN DOOR	[redacted] | European Tree Technician
OPDRACHTGEVER	Gemeente Nieuwegein
PROJECTNUMMER	728260182
KENMERK	BD26118
VERSIE	1
DATUM	13 april 2026

Copyright 2026 *i*dverde. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van *i*dverde. *i*dverde is niet aansprakelijk voor eventuele schade ontstaan bij gebruik van gegevens uit dit rapport.

INHOUDSOPGAVE

COLOFON 2

1. INLEIDING 4

2. WERKWIJZE 6

2.1 Werkwijze bovengrondse beoordeling 6
2.2 Werkwijze ondergronds onderzoek 7
2.3 Werkwijze verplantbaarheid 8

3. RESULTATEN 9

3.1 Resultaten bovengrondse beoordeling 9
3.2 Resultaten ondergronds onderzoek 10
3.3 Kabels en Leidingen 11

4. CONCLUSIE EN ADVIES 13

4.1 Eindoordeel verplantbaarheid 13
4.2 Voorbereiding verplanting 15
4.3 Verplantmethode 15
4.4 Nazorg 17
4.5 Nieuwe groeiplaatsen 18
4.6 Indicatieve kostenraming 18

BIJLAGEN 20

Bijlage 1 Bomenposter werken rond bomen 20
Bijlage 2 Bodemprofielen 21
Bijlage 3 Boomgegevens 29

1. Inleiding

In het projectgebied aan de AC Verhoefweg in Nieuwegein is een herinrichting beoogd. Deze omhelst een verandering van de verkeerssituatie; er komt een kruising met verkeerslichten Binnen deze projectlocatie staan 9 bomen welke in de huidige ontwerpplannen niet inpasbaar zijn op de huidige locatie. Het project bevindt zich in de voorlopig ontwerpfase en er is inzicht in de voorgenomen werkzaamheden. Op basis van bureaustudie in het voortraject blijkt dat duurzaam boombehoud niet samengaat met het voorliggend ontwerp, waarna een verplantbaarheidsonderzoek is geadviseerd. Voor deze bomen wordt een verplantbaarheidsonderzoek uitgevoerd om te bepalen of de bomen, al dan niet binnen het projectgebied, duurzaam kunnen worden verplant.

Verplantbaarheidsonderzoek (VPO)

Het verplantbaarheidsonderzoek geeft antwoord op de vraag of de aanwezige bomen duurzaam verplant kunnen worden.

Dit wordt gedaan door middel van boven- en ondergronds onderzoek. Op basis van dit onderzoek wordt bepaald onder welke randvoorwaarden een verplanting succesvol kan worden uitgevoerd.

Hiervoor worden de volgende onderdelen nader uitgewerkt:

- Is de boom op basis van de bovengrondse kwaliteit geschikt voor verplanting?
- Welke verplanttechniek is geschikt om deze boom op een nieuwe locatie te planten?
- Wat is de slagingskans van een verplanting voor deze boom?
- Wat zijn de beperkingen voor het verplanten van de boom?
- Wat zijn de randvoorwaarden voor de nazorg van deze boom?
- Wat de globale kosten voor het verplanten van deze boom zijn op basis van ervaring?

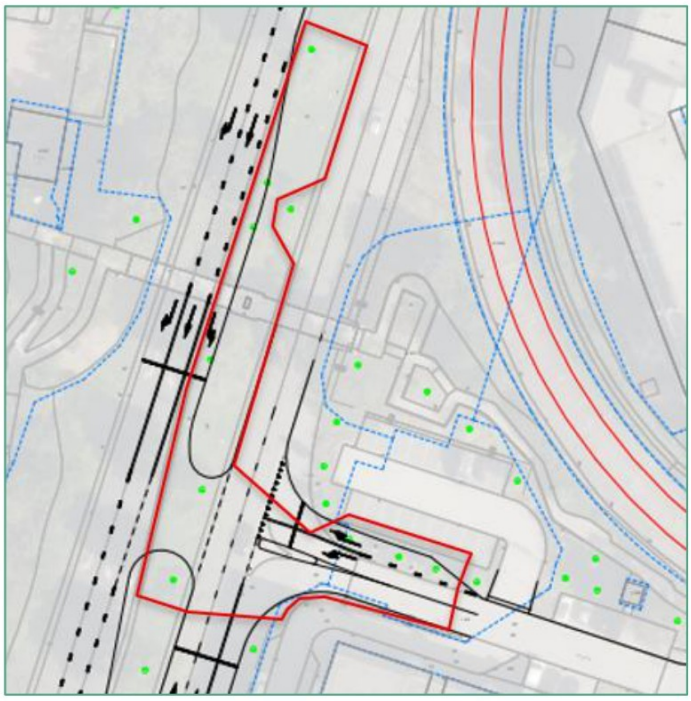
Het onderzoek is op 8 april 2026 uitgevoerd door [redacted] en [redacted], beiden werkzaam als Boomtechnisch Adviseur bij *id*verde Bomendienst B.V.

Locatie

Het projectgebied ligt tussen beide rijbanen van de AC Verhoefweg in Nieuwegein, ter hoogte van de Karosbrug. Het projectgebied loopt door richting Borgstede waar het naast de platanen (*Platanus x hispanica*) ook nog twee lindes (*Tilia x europaea*) en een wilgbladige eik (*Quercus phellos*) omvat.



Afbeelding 1.1 Projectlocatie (bron ArcGIS ESRI Nederland)



Afbeelding 1.2 Uitsnede Ontwerp

Functie of waarde van bomen

Er zijn in dit plangebied geen bomen aangetroffen die zijn opgenomen als groenstructuur, stapsteen of monumentale boom.
Afbeelding 1.3 illustreert het groenstructuurplan van Gemeente Nieuwegein. De projectlocatie is rood omrand.



Afbeelding 1.3 Uitsnede Groenstructuurplan Gemeente Nieuwegein. Geraadpleegd op 9 april 2026 via ***Gemeente Nieuwegein - basisviewer***

Beschikbare informatie

Voor dit VPO zijn de volgende bronnen en uitgangspunten gebruikt:

- Groenstructuurplan Gemeente Nieuwegein via **Gemeente Nieuwegein - basisviewer**
- KLIC-melding met kenmerk 26G0260721

Door Gemeente Nieuwegein aangeleverde bestanden

- IB-Sc-ONT-00186-Kapvergunning.pdf
- 019156.20250624.T02.01.03 Ontwerp kp City West - AC Verhoefweg.pdf
- Ontwerp.png

2. Werkwijze

2.1 Werkwijze bovengrondse beoordeling

Alle bomen in het gebied worden uitgebreid visueel beoordeeld op veiligheid, conditie, mechanische kwaliteit en toekomstverwachting bij ongewijzigde omstandigheden. Hierbij is gebruik gemaakt van de VTA-methode.

Met de VTA-methode (Mattheck & Breloer, The Body Language Of Trees, 1995) worden de visueel zichtbare gebreken van de boom beoordeeld. Er wordt gekeken naar afwijkingen aan stam, kroon en wortelaanlopen. Sommige van deze afwijkingen geven een indicatie van verminderde stabiliteit (gevaar voor windworp of stambreuk). Andere afwijkingen, bijvoorbeeld zwaar dood hout in de kroon, hebben een verhoogd risico op takbreuk tot gevolg. Tevens wordt aandacht besteed aan de conditie van de bomen. Bepalend voor de conditie is scheutlengte in de winter en knopzetting en in de zomer bladzetting.

Conditiebepaling

De conditiebepaling geeft een oordeel over de gezondheidstoestand van een boom op een bepaald moment. Bij de conditie worden, afhankelijk van het seizoen, de volgende conditiekenmerken beoordeeld:

- Blad/ knopbezetting
- Bladgrootte
- Transparantie van de kroon
- Kroonstructuur
- Takscheutlengte
- Hoeveelheid dode takken/ twijgen
- Aanwezigheid van groeistrepen op de bast

Afhankelijk van de boomsoort, de leeftijd en de beschikbare hoeveelheid licht rond de boomkroon kan de aanwezigheid van enig dood hout als normaal worden beoordeeld. De conditiebepaling is conform Stadsbomen Vademecum deel 3A opgesteld, hierbij is de volgende indeling gehanteerd: goed, redelijk, matig, slecht en zeer slecht/dood. Deze classificatie kan worden gerelateerd aan de visuele beoordeling van Andreas Roloff. (Baumkronen, 2001)

Op basis van de conditiebepaling en aanwezigheid van eventuele gebreken wordt bepaald wat de toekomstverwachting van de boom is. Voor toekomstverwachting wordt de volgende indeling gehanteerd; meer dan 15 jaar, 10 tot 15 jaar, 5 tot 10 jaar, 1 tot 5 jaar en minder dan 1 jaar. Onderstaand worden de toekomstverwachting op basis van de conditie weergegeven. Op basis van aangetroffen gebreken kan deze toekomstverwachting negatief worden bijgesteld. Met toekomstverwachting wordt niet de levensverwachting bedoeld, dit is de theoretische eindleeftijd op basis van boomsoort en standplaats en wordt voor dit onderzoek niet bepaald. Bomen met een toekomstverwachting van meer dan 15 jaar kunnen in de praktijk zonder belemmeringen hun theoretische eindleeftijd bereiken.

Conditie	Omschrijving	Klasse Roloff	Toekomstverwachting
Goed	De boom vertoont het beeld dat van de soort verwacht mag worden onder goede groeiomstandigheden en op een goede groeiplaats	0 gezond	> 15 jaar
Redelijk	Niet-optimale groei, maar de minder optimale omstandigheden hebben nog geen duidelijk negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom	1 verzwakt	> 15 jaar
Matig	Er is duidelijk sprake van negatieve gevolgen voor de verdere ontwikkeling van de boom, zoals beginnende scheutsterfte in de buitenkroon. Het proces is echter nog omkeerbaar	2 sterk verminderd	10 tot 15 jaar 5 tot 10 jaar
Slecht	Duidelijk aftakelende boom, waarbij veelal sprake is van een ijle kroon met zware scheutsterfte resulterend in veel en soms zwaar dood hout	3 afstervend	< 5 jaar
Stervende/dood	de boom is op sterven na dood, danwel de boom is reeds afgestorven	-	< 1 jaar

Tabel 2.1. Classificatie conditie in relatie tot toekomstverwachting

Gebreken bomen

Naast de conditiebepaling zijn tevens de gebreken van de bomen beoordeeld. In de meeste gevallen is er geen relatie tussen gebreken en conditie. Gebreken kunnen wel invloed hebben op de toekomstverwachting van bomen met een goede conditie. Gebreken kunnen bijvoorbeeld zijn:

- Slechte takaanhechtingen (plakoksels)
- Parasitaire schimmelaantastingen
- Scheuren in stam en/ of takken
- Holtes
- Dode takken

Mechanische gebreken kunnen van invloed zijn op de stabiliteit van de gehele boom of breukvastheid van de kroon, stam en/ of takken. Zo kan een boom die is aangetast door een parasitaire schimmel omvallen of afbreken. Wanneer gebreken invloed hebben op de stabiliteit en/ of breukvastheid dan worden beheermaatregelen geadviseerd. Wanneer visueel de veiligheidstoestand niet goed is vast te stellen dan wordt nader stabiliteitsonderzoek geadviseerd.

2.2 Werkwijze ondergronds onderzoek

Naast de visuele boomcontrole zijn de bodemopbouw en het bewortelingspatroon van de relevante bomen onderzocht. Dit is gebeurd door het maken van proefsleuven en profielboringen ter plaatse van de knelpunten. Op basis van deze resultaten wordt de BEA Analyse uitgevoerd, waarmee de effecten van de voorgenomen werkzaamheden worden bepaald.

Groeiplaatsonderzoek

Op basis van grondboringen of profielsleuven wordt het bodemprofiel beschreven. Aspecten die per bodemlaag worden beschreven zijn de mate van beworteling, het vochtgehalte, eventuele roestverschijnselen, het organisch stofgehalte, de textuur, leemgehalte en de verdichting. De waardes zijn bepaald op basis van visuele waarnemingen.

Bij de bodembeschrijving wordt gebruik gemaakt een visuele classificatie van het organische stofgehalte en de zandmediaan conform de indeling van de Stiboka en een vaste classificatie van het vochtpercentage.

Organische stof	Percentage organische stof
Humusarm	0 - 1,5 %
Licht humeus	1,5 - 2,5 %
Matig humeus	2,5 - 5 %
Zeer humeus	5 - 8 %
Humusrijk	8 - 15 %

Tabel 2.2. Classificatie organische stof

Zandfractie	M50 cijfer tussen
Uiterst fijn zand	50 en 105 µm
Zeer fijn zand	105 en 150 µm
Matig fijn zand	150 en 210 µm
Matig grof zand	210 en 420 µm
Zeer grof zand	420 en 2000 µm

Tabel 2.3. Classificatie zandmediaan (Stiboka indeling)

Beworteling	Diameter beworteling
Fijne beworteling	Minder dan 3 centimeter ø
Dunne beworteling	3 tot 5 centimeter ø
Zware beworteling	5 tot 8 centimeter ø
Zeer zware beworteling	Meer dan 8 centimeter ø

Tabel 2.4. Classificatie beworteling

Bodemvocht	Beschrijving waarnemingen
Droog	Geen vocht waarneembaar
Licht vochtig	Weinig vocht, grond valt nog uiteen (veldcapaciteit)
Vochtig	Vocht blijft in grond bij knijpen
Nat (grondwater)	Vocht komt uit de grond bij knijpen

Tabel 2.5. Classificatie bodemvocht

Intensiteit beworteling	Beschrijving waarnemingen en samenhang
Intensief	Er bevindt zich ter plaatse van het profiel een grote concentratie beworteling. De beworteling draagt bij aan de samenhang van de grond.
Matig intensief	Er bevindt zich ter plaatse van het profiel een redelijke concentratie beworteling. De beworteling houdt in beperkte mate de grond bijeen.
Extensief	Er bevinden zich ter plaatse van het profiel meerdere wortels. De beworteling levert geen bijdrage aan de samenhang van de grond.
Enkele	Er bevinden zich ter plaatse van het profiel slechts enkele wortels. De beworteling levert geen bijdrage aan de samenhang van de grond.

Tabel 2.6. Intensiteit beworteling

2.3 Werkwijze verplantbaarheid

Op basis van de resultaten van de bovengrondse beoordeling en het ondergrondse onderzoek wordt bepaald of de boom duurzaam verplant kan worden. Het duurzame behoud van de boom door hergroei na verplanting wordt beoordeeld aan de hand van de volgende factoren en criteria:

- Toekomstverwachting
- Gebreken en afwijkingen
- Aanwezigheid van boven- en ondergrondse obstakels
- Dichtheid en omvang van de kluit
- Situatie huidige groeiplaats
- Situatie toekomstige groeiplaats (indien bekend)

Boomkwaliteit

Een boom dient een toekomstverwachting van meer dan 10 jaar te hebben, omdat de investering in de verplanting anders niet duurzaam wordt geacht. Gebreken en afwijkingen kunnen de toekomstverwachting negatief beïnvloeden. Daarnaast kunnen bepaalde gebreken en afwijkingen tijdens en na de verplanting een verhoogd risico op stam- en takbreuk met zich meebrengen, wat de verplantbaarheid negatief beïnvloedt.

Verplantkluit

De te verplanten bomen dienen voldoende wortelvolume te hebben om de slagingskans van de verplanting zo groot mogelijk te maken. De verplantkluit dient hierbij een goede breedte en dikte verhouding te hebben om doorbuigen en afbreken te voorkomen. Daarnaast is het ongewenst om te dikke wortels te verwijderen, wegens het risico op secundaire aantastingen en gebrek aan opname capaciteit door wortelverlies. De bodem dient een samenhangende structuur te hebben met een matig intensieve beworteling, bestaande uit dunne en fijne wortels.

Obstakels

Boven- en ondergrondse obstakels kunnen een belemmerende factor zijn tijdens de verplanting. Er dient voldoende werkruimte te zijn om de boom te kunnen verplanten. Objecten ondergronds kunnen ervoor zorgen dat de gewenste verplantkluit niet te realiseren is, zonder schade te veroorzaken aan objecten zoals kabels en leidingen.

Toekomstige groeiplaats

De toekomstige groeiplaats dient voldoende groeiruimte en een geschikt bodemprofiel te bieden. Hierbij spelen de aanwezigheid van boven- en ondergrondse obstakels zoals kabels en leidingen, het huidige bodemprofiel en de aanwezigheid van grondwater een belangrijke rol.

Conclusie verplantbaarheid

Indien een boom verplantbaar wordt geacht worden per situatie kansen en knelpunten voor de verplantbaarheid beoordeeld en worden conclusies en een advies uitgebracht aangaande de slagingskans, verplantmethode en nazorg. Hierbij is het financiële aspect van verplanting niet doorslaggevend, maar er wordt wel meegenomen in de beoordeling hoe reëel een succesvolle verplanting wordt geacht.

Verplantmethode

Op basis van de afmetingen van de verplantkluit en de omgevingsfactoren wordt in overleg met onze ervaren projectleiders beoordeeld op welke wijze een verplanting het meest efficiënt kan worden uitgevoerd. De samenhang van de kluit kan reden zijn om de kluit te verpakken. Het formaat van de kluit bepaalt of er een verplantmachine kan worden ingezet of dat de boom ondersteund moet worden door een frame waaraan een telekraan de boom kan hijsen.

Kostenindicatie geadviseerde verplantmethode

Op basis van de verplantmethodiek passend bij de verplantkluit en de omgevingsfactoren wordt een kostenindicatie afgegeven voor de voorbereiding, verplanting en nazorg.

3. Resultaten

Dit hoofdstuk bestaat uit de bovengrondse beoordeling en het ondergronds onderzoek. Daarnaast worden de gebreken benoemd die invloed hebben op het duurzaam behoud van de bomen.

3.1 Resultaten bovengrondse beoordeling

In de hiernavolgende sub-paragrafen worden de resultaten van de bovengrondse beoordeling weergegeven. De resultaten geven inzicht in de huidige situatie. In **bijlage 3** is de uitgebreide inventarisatietabel met alle boomkenmerken opgenomen.

Conditie en toekomstverwachting

In **tabel 3.1** is een overzicht weergegeven van de conditie van alle bomen, met de daarbij behorende toekomstverwachting.
Op **afbeelding 3.2** is een overzicht weergegeven van de locatie en conditie van de bomen.

Conditie	Toekomstverwachting	Aantal bomen
Goed	> 15 jaar	3
Redelijk	> 15 jaar	6
Matig	10 tot 15 jaar	-
Matig	5 tot 10 jaar	-
Slecht	<1 jaar + 1 tot 5 jaar	-
Stervende/dood	n.v.t.	-
Totaal beoordeelde bomen		**9**

Tabel 3.1. Resultaten conditie en toekomstverwachting



Afbeelding 3.1 Conditie bomen in projectgebied

Mechanische gebreken

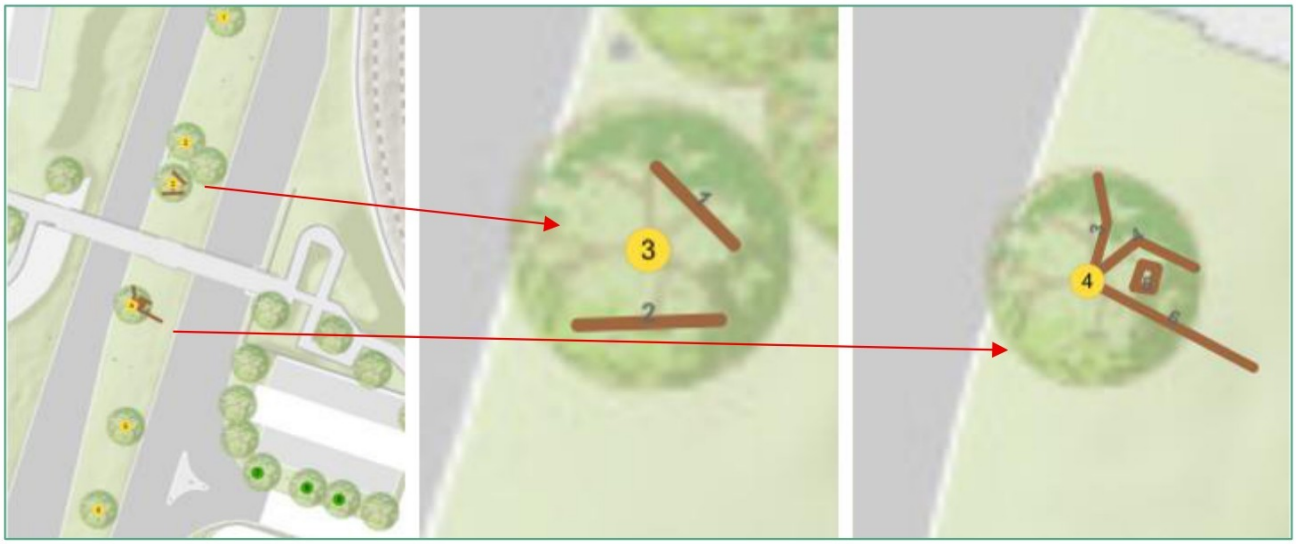
In totaal zijn er bij 2 bomen kleine mechanische gebreken geconstateerd. Deze gebreken hebben geen invloed op de veiligheid van de omgeving of de toekomstverwachting van de boom, omdat deze bomen nog jong zijn. Wel is het raadzaam de twee uitgescheurde takken af te knippen met een snoeischaar om de boom de wond net te laten overgroeien. In **tabel 3.2** zijn de gebreken weergegeven.

Gebrek	Boomnummer
Uitgescheurde tak	7 en 9

Tabel 3.2 Resultaten mechanische gebreken

3.2 Resultaten ondergronds onderzoek

Bij het VPO is ondergronds onderzoek verricht naar de bodemopbouw en de beworteling. Aan de hand van deze profielen wordt bepaald of een geschikte wortelkluit gevormd kan worden. De uitgewerkte profielen zijn opgenomen in **bijlage 2**. Hieronder is in **afbeelding 3.2** een overzicht opgenomen van de locaties van de profielboringen en profielsleuven. in profielsleuf 1 en 5 zijn boringen uitgevoerd tot het grondwater is aangetroffen.



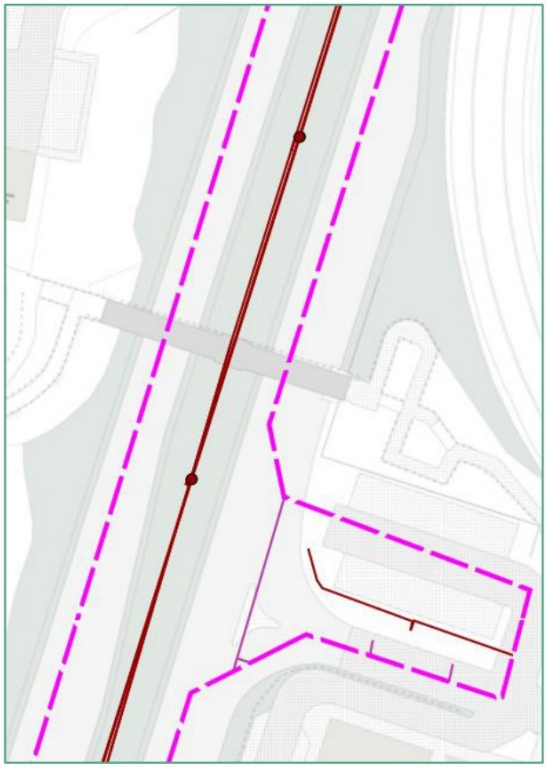
Afbeelding 3.2 Locatie profielsleuven.

3.3 Kabels en Leidingen

Bij het ondergronds onderzoek zijn diverse kabel en leidingen aangetroffen, deze kabels en leidingen zijn in beeld gebracht door middel van een kaart met de KLIC en de onderzochte bomen, daarnaast is een uitwerking gemaakt van de aangetroffen kabels en leidingen bij het ondergrondse onderzoek.

Aanwezigheid kabels en leidingen
Volgens de KLIC-melding zijn meerdere kabels aanwezig in de omgeving van de beoogde verplantkluit van de bomen. Deze kabels zijn tijdens het ondergronds onderzoek aangetroffen. Dit betreft onder andere laagspanningskabels van lantaarnpalen en bekabeling of riolering onder het wegdek van de AC Verhoefweg. Geen van alle kabels of leidingen is aangetroffen tijdens het veldwerk.

De aanwezigheid van kabels en leidingen kunnen een verplanting bemoeilijken. Deze zullen voorafgaand aan de verplanting moeten worden omgelegd of loos worden gesteld. Op **Afbeelding 3.3** zijn de aanwezige kabels en leidingen volgens de KLIC-melding weergegeven. In **Tabel 3.3** is een overzicht opgenomen van de kabels en leidingen en nabij welke verplantkluit deze kabels en leidingen in achtgenomen moeten worden. **Afbeelding 3.4** illustreert de kabels en leidingen van **Afbeelding 3.3** in relatie tot de aanwezige boompunten.



Afbeelding 3.3; KLICbeheer KLIC-melding 26G0260721



Afbeelding 3.4; bomen t.o.v. KLIC-melding 26G0260721

Samenvatting kabels en leidingen
In de groeiplaats van boom 1 t/m 6 liggen vier laagspanning elektriciteitskabels in beheer van Stedin Netbeheer B.V. in de groeiplaats van boom 7 t/m 9 liggen twee laagspanning elektriciteitskabels in beheer van Stedin Netbeheer B.V. Al deze kabels worden gebruikt voor straatverlichting. Opvallend is dat de ingeladen KLIC-melding in GIS meer aanwezige kabels en leidingen verschaft dan dezelfde KLIC-melding in het systeem van KLICbeheer. Mogelijkerwijs bemoeilijkt dit de verplanting van boom 1 t/m 4. De groene en lichtblauwe lijnen op **Afbeelding 3.4**. zijn namelijk niet zichtbaar in de KLICbeheer app op **Afbeelding 3.3**.

Aangetroffen kabels en leidingen

Boomnummer	Hoogspanning	Laagspanning	Datatransport	Riool vrij verval	Overig
1		x			
2		x			
3		x			
4		x			
5		x			
6		x			
7		x			
8		x			
9		x			

Tabel 3.3; Kabels en leidingen per te verplanten boom

4. Conclusie en Advies

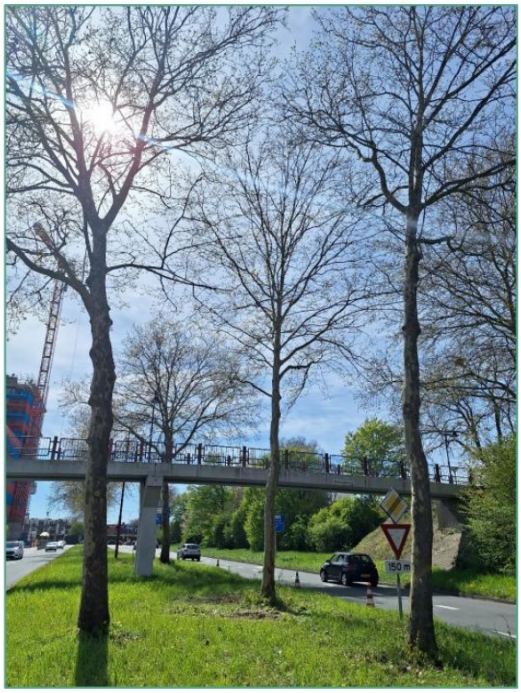
In het projectgebied gaan diverse werkzaamheden plaatsvinden die (mogelijk) invloed hebben op de bomen. Deze bomen kunnen mogelijk duurzaam behouden worden door deze te verplanten naar een nieuwe locatie. In dit hoofdstuk is beschreven welke bomen duurzaam verplantbaar zijn en welke voorwaarden bijdragen aan de succesvolle hergroei van een gezonde boom.

4.1 Eindoordeel verplantbaarheid

Alle onderzochte bomen hebben een redelijk ontwikkelde wortelkluit en worden binnen twee groeiseizoenen verplantbaar geacht met een slagingskans van 95%. Hierbij wordt ervan uit gegaan dat de voorwaarden in deze rapportage worden opgevolgd. **Afbeelding 4.1** illustreert deze verplantbaarheid. Boom 7 t/m 9 zijn zonder voorbereiding te verplanten met een verplantmachine van 1,20 meter doorsnede. Voor boom 1 t/m 3, 5 en 6 adviseren wij een onverpakte verplanting door te hijsen aan de stam, mits er twee groeiseizoenen voorbereidingstijd gevonden kunnen worden. Boom 4 heeft zeer grote oppervlakkige beworteling, om deze boom goed te verplanten adviseren wij een ondersteunde verplanting met twee jaar voorbereidingstijd. Indien twee jaar voorbereidingstijd niet past in de omloop van uw project achten wij als optie dat verplanten van boom 1 t/m 6 mogelijk is met een verplantmachine van 3,20 meter. Dit is echter een concessie waarbij de slagingskans drastisch afneemt, zoals te raadplegen in **Tabel 4.1**. Dit komt doordat een aanmerkelijk deel van de beworteling achter blijft omdat de wortelkluit van boom 1 t/m 6 aanzienlijk groter is dan de verplantmachine. De slagingskans en manieren van verplanten zijn samengevat in **Tabel 4.1**. De verplantmethodieken zijn te raadplegen in **Paragraaf 4.3** en de kostenraming per type verplanting in **Paragraaf 4.6**.



Afbeelding 4.1; verplantbaarheid van de bomen



Afbeelding 4.2; De Karosbrug, een reële belemmering bij het verplanten van boom 1 t/m 6

Boomnummer	Stamdiameter	Ondersteunde verplanting, 2 jaar voorbereiding	Hijsen aan de stam, 2 jaar voorbereiding	Verplantmachine 3,20 m, geen voorbereiding	Verplantmachine 1,20 m, geen voorbereiding
1	42		95%	55%	
2	33		95%	55%	
3	34		95%	55%	
4	49	95%		45%	
5	40		95%	55%	
6	35		95%	55%	
7	13				95%
8	12				95%
9	13				95%

Tabel 4.1, slagingskans per boom per verplantingsmethode

Transportroute

Er zijn reële beperkingen aangetroffen op de voorgenomen transportroutes als men voornemens is deze bomen niet terug te plaatsen aan de AC Verhoefweg. Ongeacht de rijrichting komt men op de AC Verhoefweg verkeerslichten of voetgangersbruggen tegen waardoor het transport van de bomen verticaal moet gebeuren. Dit geeft alleen voor boom 1 t/m 6 complicaties vanwege hun wortelkluit in combinatie met de verplantmethodiek.

Er is een beperkte doorrijhoogte op de transportroute wanneer blijkt dat de bomen verder dan 500 meter naar het noorden of 170 meter naar het zuiden verplaatst dienen te worden. Dit is gemeten vanaf de Karosbrug die het projectgebied doorsnijdt (zie **Afbeelding 4.2**), alle bomen dienen liggend vervoerd te worden.

4.2 Voorbereiding verplanting

Afmeting Verplantkluit
Op basis van het ondergrondse onderzoek is een beoordeling gedaan op een afstand van 4x de stamdiameter en op basis van de aangetroffen resultaten is het onderzoek dichterbij of verder uit de stam voortgezet. Uit dit onderzoek is gebleken dat de grens van de verplantkluit met een afmeting van 8x de stamdiameter een duurzame verplanting mogelijk is voor boom 1 t/m 9. Voor de verplantbare bomen met een stamdiameter van 35 centimeter betekent dit dat er een verplantkluit gevormd moet worden van 2,8 bij 2,8 meter.

Vrij graven
De verplantkluit dient voor verplanting te worden rond gegraven, hierbij worden alle wortels op de rand van de verplantkluit afgezet met een takkenzaag of een snoeischaar. De boom zal op de grens van de nieuwe verplantkluit nieuwe beworteling aanmaken die vocht en voeding kunnen opnemen, deze beworteling dient ook om een voldoende samenhangende verplantkluit te vormen. Na het rondgraven wordt een scherm aangebracht om de nieuwe wortels alleen binnen de verplantkluit te laten vormen. De ruimte tussen het wortelscherm en de beworteling wordt opgevuld met verrijkte lokale grond.

Voorbereidingsperiode en fasering
De verplantkluit dient 2 groeiseizoenen voor verplanting te worden rond gegraven om een voldoende samenhangende verplantkluit te vormen. Elk groeiseizoen dat niet beschikbaar is voor het aanmaken van nieuwe haarwortels die de grond bijeenhouden en voldoende vocht en voeding kunnen opnemen zal de slagingskans afnemen met 10%. Het voorbereiden van de verplantkluit wordt in 2 fasen uitgevoerd, hierbij wordt het eerste jaar aan twee zijden rondgegraven en het tweede jaar aan de overige twee zijden.

Wortelschermen
Na het afzetten van de beworteling worden wortelschermen van 2 millimeter dikte geplaatst tot aan het grondwater, welke zijn vastgezet met palen. Deze wortelschermen dienen door het uitsteken boven maaiveld direct als gietrand voor de watergiften tijdens de nazorg.

4.3 Verplantmethode
Op basis van de bereikbaarheid van de locatie, het formaat van de boom, obstakels, aanwezigheid van kabels en leidingen en de toestand van de bodem bepalen welke verplantmethode gekozen wordt. Op basis van het bovengrondse en ondergrondse onderzoek adviseren wij het toepassen van de volgende verplantmethoden:

Verplantmachine (Boom 7 t/m 9)
De verplantmachine bestaat uit 2 of 4 grote, cilindervormige messen die in de grond snijden en de wortelkluit van de boom afsnijden. De messen snijden door de bodem heen en breken zo de wortels van de boom af. Op deze manier wordt er een ronde of ovale wortelkluit gevormd, die de machine met behulp van hydraulische cilinders omhoog tilt. De verplantmachine kan met boom en al naar de nieuwe locatie rijden en de boom in een eerder met dezelfde machine voorbereid gat plaatsen. Er zijn verplantmachines beschikbaar van 1 meter diameter tot maximaal 3 meter diameter, kleinere machines worden bevestigd aan een hydraulische graafmachine, grotere machines aan een shovel of vrachtwagen. Tevens kan de boom op een dieplader worden geplaatst en naar de nieuwe locatie worden vervoerd. Het is tijdens het transport noodzakelijk om de kluit met jute te omwikkelen en een draadkorf aan te brengen voor de boom plat wordt gelegd.

Deze methodiek behoeft de voorkeur voor boom 7 t/m 9. Het formaat van de verplantmachine is voor deze bomen 1,20 meter doorsnede. Indien de hieronder benoemde opties voor boom 1 t/m 6 qua voorbereidingstijd of financieel niet passen in het project kan worden teruggevallen op deze verplantmethode voor boom 1 t/m 6. In dat geval wordt een verplantmachine van 3,2 meter doorsnede aangesproken en daalt de slagingskans van de verplanting zoals geïllustreerd in **Tabel 4.1.**



Afbeelding 4.1 Verplanting met behulp van de verplantmachine van idverde Bomendienst met een breedte van 1,9 meter.

Hijsen aan de stam (Boom 1 t/m 3, 5 en 6)

De methode van hijsen aan de stam is een techniek die wordt gebruikt voor het verplanten van grote bomen. Het hijsen aan de stam vereist het gebruik van een telescoopkraan of hijskraan met een lange reikwijdte. Voorafgaand aan de verplanting wordt de kluit rondom vrij gegraven en de aangetroffen beworteling wordt op de rand van de verplantkluit haaks afgezet met een handzaag of takken schaar. Bij deze methode wordt er een hijsband of strop om de stam van de boom geplaatst, waarna de kraan de boom uit de grond tilt en verplaatst naar de nieuwe locatie. Deze methode is snel en efficiënt en kan de schade aan de wortels minimaliseren. Door de beperkte samenhang van de bodem dient de verplantkluit te worden verpakt om het leegstromen van de kluit te voorkomen.



Afbeelding 4.2 Verplanting door middel van hijsen aan de stam

Ondersteunde verplanting (Boom 4)
Een ondersteunde verplanting is een methode die wordt gebruikt voor hele grote bomen of bomen met een grote wortelkluit in onsamenhangende grond, waarbij de dikte en het formaat van de verplantkluit een vergoot risico op scheuren heeft door het grote gewicht. Voor het maken van de verplantkluit wordt de boom niet alleen rond gegraven, maar worden er stalen buizen onder de kluit geschoten waarop de boom en de grond kan worden gedragen. Dit pakket met buizen wordt opgetild met behulp van stalen profielen die haaks op de buizen worden aangebracht. Dit kan door middel van ondermijnen en in enkele gevallen ook door middel van een persing. De verplantkluit wordt vervolgens opgetild op de nieuwe locatie geplant. Tussentijds wordt de boom op een transportwagen geplaatst op schotten neergezet en na verplaatsen van de kraan op de definitieve plantlocatie geplaatst.



Afbeelding 4.3 Verplanting door middel van de ondersteunde verplantmethode

De ondersteunde verplanting vereist een nauwkeurige planning en een team van gespecialiseerde vakmensen om de overlevingskansen van de boom te maximaliseren. Hoewel deze methode duurder kan zijn dan andere verplantmethoden, kan het de moeite waard zijn omwille van de waarde en ecosysteemdiensten van een grote, volwassen boom.

4.4 Nazorg

Monitoring
Na het verplanten van een grote boom is het belangrijk om de juiste nazorg te bieden om de kans op overleving en herstel te vergroten. Wij adviseren om na het verplanten de bomen 4 keer per jaar een monitoring door een specialist uit te voeren op de reactie op de verplanting en de watergift bij te sturen op basis van deze bevindingen. Het is belangrijk om het reguliere onderhoud na verplanting te beperken om de boom zo min mogelijk stress te bezorgen. Vermijd het snoeien van de boom of het uitvoeren van andere onderhoudstaken in de eerste maanden/jaren na het verplanten.

Watergift
De hoeveelheid water die een boom nodig heeft na verplanting hangt af van verschillende factoren, waaronder de grootte van de boom, de grondsoort en het klimaat. Over het algemeen is het belangrijk om de boom voldoende water te geven om de wortels te helpen herstellen en om uitdroging te voorkomen. Bij de eerste ronde dient Algihum te worden geïnjecteerd in de verplantkluit om de ontwikkeling van nieuwe haarwortels te stimuleren.

Hieronder vindt u enkele algemene richtlijnen voor het water geven van bomen na verplanting, gebaseerd op de stamdiameter:
Voor een stamdiameter van 20 cm wordt aanbevolen om de boom 30 tot 60 liter water per keer te geven.
Voor een stamdiameter van 30 cm wordt aanbevolen om de boom 60 tot 90 liter water per keer te geven.
Voor een stamdiameter van 50 cm wordt aanbevolen om de boom 120 tot 180 liter water per keer te geven.
Voor een stamdiameter van 80 cm wordt aanbevolen om de boom 200 tot 300 liter water per keer te geven.
Voor een stamdiameter van 100 cm wordt aanbevolen om de boom 300 tot 450 liter water per keer te geven.
Het is belangrijk om te onthouden dat dit slechts algemene richtlijnen zijn en dat de behoefte aan water kan variëren afhankelijk van de omstandigheden. Het is altijd aan te raden om de bodem vochtig te houden en de boom op basis van de 4 nazorg momenten per jaar regelmatig te controleren op tekenen van uitdroging, zoals verwelking van bladeren.

De bomen zullen naar verwachting het eerste groeiseizoen 12 tot 14 watergiften nodig hebben, het tweede groeiseizoen 8 tot 10 watergiften en de opvolgende groeiseizoenen 4 tot 8 watergiften, afhankelijk van de reactie op de verplanting en de weersomstandigheden. De nazorgmedewerker dient te boordelen welke de frequentie hierbij wordt aangehouden, waarbij wordt rekening gehouden met de conditie van de bomen en de actuele weersinvloeden.

4.5 Nieuwe groeiplaatsen

De wens is om de bomen te verplanten, hierdoor kunnen de bomen niet alleen behouden blijven, de bomen kunnen ook nog eens beter gaan groeien. Door de nieuwe groeiplaatsen te optimaliseren kan de kwaliteit van de bomen behouden en verbeterd worden. Hiervoor dient de afmeting van de groeiplaats te worden afgestemd op de beoogde omlooptijd van de bomen en de kwaliteit van het groeimedium.

Afmeting groeiplaats

Voor een volwassen plataan van 80 jaar is een groeiplaats benodigd van 25 m³ bomengrond, 37 m³ bomenzand danwel 55m³ bomengranulaat. Bij deze berekening is uitgagaan van de boommonitor online en het ambitieniveau redelijk. Wanneer niet wordt voldaan aan deze volumes zal de boom zijn eindbeeld over 80 jaar niet bereiken en worden er door de stagnerende groei hogere beheerkosten door onder andere de vorming van dood hout verwacht. Bij een onvoldoende gedimensioneerde groeiplaats is de kans op wortelopdruk groter, doordat de boomwortels elders op zoek gaan naar vocht en voeding.

Geschiktheid herplantlocatie

Er is geen herplantlocatie bekend, daarom is geen onderzoek verricht op de herplantlocatie. De volgende uitgangspunten kunnen worden gehanteerd: Wanneer de wortels in een permanent natte situatie worden gezet zullen de wortels afsterven met de dood van de boom tot gevolg. De bomen dienen minimaal 10 centimeter boven de huidige grondwaterstand te worden aangeplant en moeten wel contact kunnen maken met het grondwater.

Afwerking groeiplaats

De beoogde verplantkluit van alle te verplanten bomen is tijdens het voorbereiden geïnjecteerd met Algihum om wortelgroei te stimuleren. Daarnaast dient binnen de watergeefconstructie een 2-laagse mulchlaag van 3 centimeter wormenmest en 5 cm houtsnippers centimeter op de boomspiegel te worden aangebracht.

4.6 Indicatieve kostenraming

De hieronder uitgesplitste indicatieve kostenramingen (**Tabel 4.2** t/m **4.5**) zijn gebaseerd op de onderstaande uitgangspunten en aannames. De aantallen in de kostenramingen zijn gebaseerd op de omschreven motivatie in **Hoofdstuk 4.1** eindoordeel verplantbaarheid.

Uitgangspunten en aannames

- Op basis van prijspeil 2026, exclusief btw
- Werkterrein is vrij van onder- en bovengrondse obstakels en er is voldoende vrije werkruimte
- Transportroute is vrij van obstakels
- Er liggen geen kabels en/of leidingen hinderlijk in de weg
- Gewijzigde aantallen kunnen van invloed zijn op de uiteindelijke verplantprijs
- Op basis een verplantafstand van maximaal 35 meter (bij ondersteund) en 300 meter (bij onverpakt/verplantmachine)
- Opnemen/herstel van verhardingen en gazon is niet meegenomen
- De volgende zaken zijn niet meegenomen als deze niet specifiek benoemd zijn:
  - Tijdelijke verkeersmaatregelen en opstellen verkeersplan
  - Transportbegeleiding
  - Inzet van rijplaten
  - Afvoer vrijkomende grond niet meegenomen
  - Hergroeigarantie

Omschrijving	Aantal	Eenheidsprijs	Bedrag
Verplanten met verplantmachine 1,20 m kluitdoorsnede	3 st	€ 1.000	€ 3.000
Aanbrengen en leveren verankering, gietrand en strooisellaag	3 st	€ 250	€ 750
Groeiplaatsverbetering, doormengen wormenmest	3 st	€ 500	€ 1.200
Nazorg, gedurende 3 groeiseizoenen	3 st	€ 750	€ 2.250
Totaal, excl. btw			**€ 7.200**

Tabel 4.2, indicatieve kostenraming verplanten 3 bomen met een verplantschop van 1.20 meter doorsnede

Omschrijving	Aantal	Eenheidsprijs	Bedrag
Verplanten met verplantmachine 3,20 m kluitdoorsnede	5 st	€ 2.600	€ 13.000
Aanbrengen en leveren verankering, gietrand en strooisellaag	5 st	€ 250	€ 1.250
Groeiplaatsverbetering, doormengen wormenmest	5 st	€ 500	€ 2.500
Nazorg, gedurende 3 groeiseizoenen	5 st	€ 750	€ 3.750
Totaal, excl. btw			**€ 20.000**

Tabel 4.3, indicatieve kostenraming verplanten 5 bomen met een verplantschop van 3.20 meter doorsnede

Omschrijving	Aantal	Eenheidsprijs	Bedrag
Voorbereiden verplantkluit, incl. KLIC-melding 25/26	5 st	€ 750	€ 3.750
Voorbereiden verplantkluit, incl. KLIC-melding 26/27	5 st	€ 850	€ 4.250
Voorbereiden; snoei gietrand en strooisellaag en 1 jaar nazorg	5 st	€ 1.250	€ 6.250
Verplanten m.b.v. telekraan en semi-dieplader	5 st	€ 3.500	€ 17.500
Groeiplaatsverbetering, en verankeren boom en inrichten strooisellaaag	5 st	€ 900	€ 4.500
Nazorg, gedurende 3 groeiseizoenen	5 st	€ 750	€ 3.750
Totaal, excl. btw			**40.000**

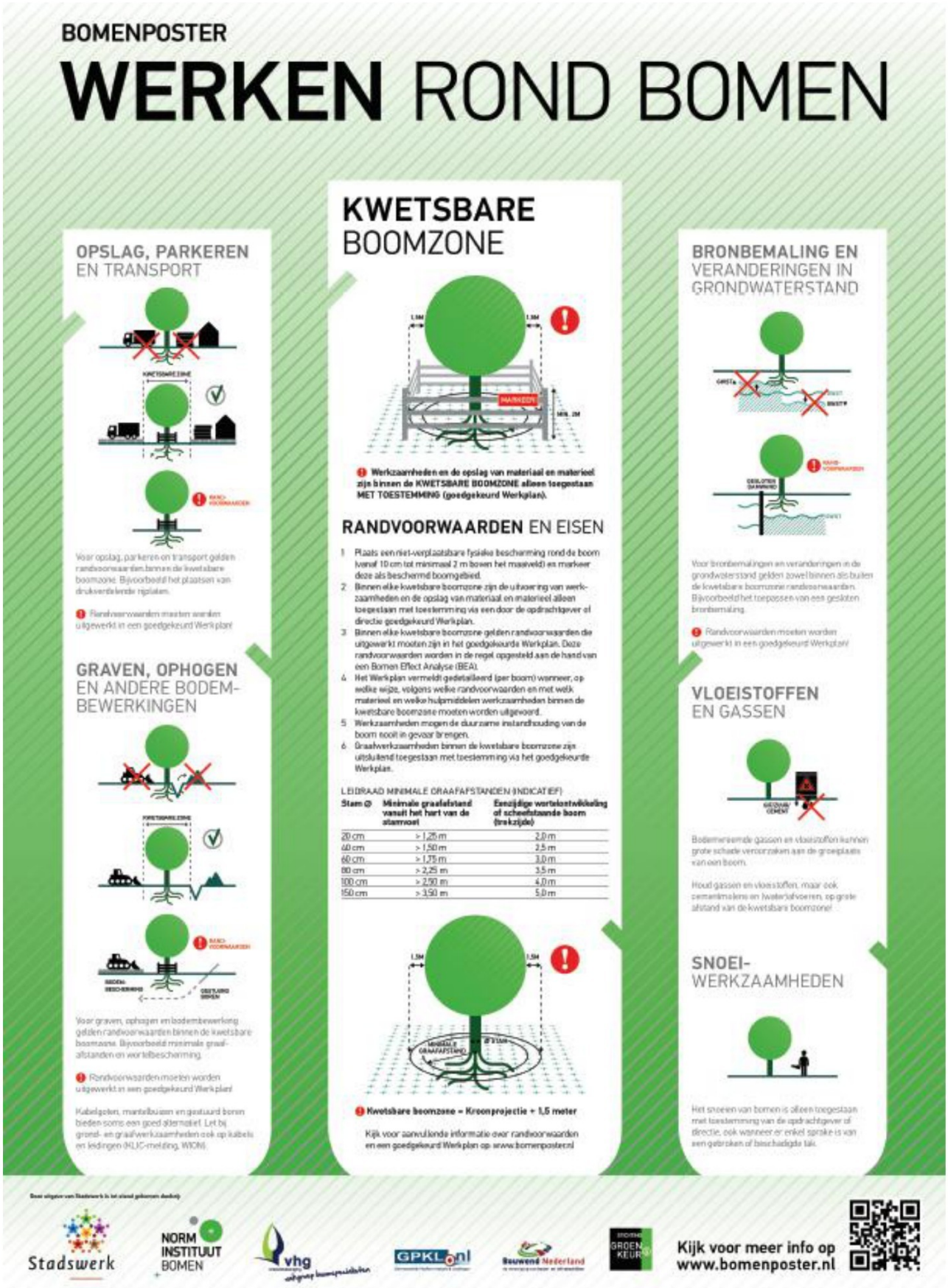
Tabel 4.4, indicatieve kostenraming verplanten 5 bomen middels hijsen aan de stam

Omschrijving	Aantal	Eenheidsprijs	Bedrag
Voorbereiden boven- en ondergronds (kluit en snoei) incl KLIC-melding	1 st	€ 2.500	€ 2.500
Nazorg na voorbereiden, gedurende 2 groeiseizoenen	2 st	€ 1.000	€ 2.000
Aanbrengen ondersteuningsvloer, incl. ontgraven en leverantie buizen	1 st	€ 6.000	€ 6.000
Verplanten m.b.v. zware telekraan en semi-dieplader	1 st	€ 15.000	€ 15.000
Inrichten plantplaats en profesorisch dichten rooiplaats	1 st	€ 1.500	€ 1.500
Nazorg na verplanting, gedurende 3 groeiseizoenen	3 st	€ 1.000	€ 3.000
Totaal, excl. btw			**€ 30.000**

Tabel 4.5, indicatieve kostenraming verplanten 1 bomen middels een ondersteunde verplanting

Bijlagen

Bijlage 1 Bomenposter werken rond bomen



Bijlage 2 Bodemprofielen

Bodemprofiel 1

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	VPO	1,3 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 40 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, dunne beworteling is matig intensief aanwezig tot 2 centimeter ⌀. **40 - 80 centimeter** Humusloos licht vochtig matig grof gelig zand, enkele fijne beworteling aanwezig tot 0,5 centimeter ⌀. **80 - 110 centimeter** Humusloos licht vochtig matig grof gelig zand, geen beworteling aangetroffen **110 - 160 centimeter** Matig humeus licht vochtig donkerbruine zware klei, enkele fijne beworteling aangetroffen tot 0,2 ⌀. **160 - 180 centimeter** Matig humeus vochtig donkerbruine zware klei, geen beworteling aangetroffen **180 - 200 centimeter** Matig humeus nat grijsblauwe lichte klei, geen beworteling aangetroffen	
Opmerkingen	Vanaf 80 centimeter diepte is dit een profielboring	
Grondwater	Grondwater is op 1,80 meter diepte aangetroffen	



Locatie Overzichtsfoto bodemprofiel



Bovenaanzicht bodemprofiel



Diepte bodemprofiel



Detail beworteling

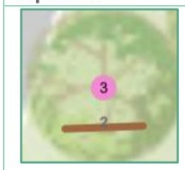


Locatie Overzichtsfoto profielboring



Bovenaanzicht profielboring

Bodemprofiel 2

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	VPO	1,3 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 40 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, dunne beworteling is matig intensief aanwezig tot 4 centimeter ⌀. **40 - 75 centimeter** Humusloos licht vochtig matig grof gelig zand, enkele fijne beworteling aanwezig tot 0,5 centimeter diameter ⌀.	
Opmerkingen		
Grondwater	Grondwater is in dit profiel niet aangetroffen	



Locatie Overzichtsfoto bodemprofiel



Bovenaanzicht bodemprofiel

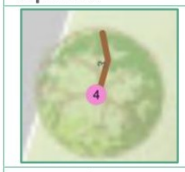


Diepte bodemprofiel



Detail beworteling

Bodemprofiel 3

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	Dikke oppervlakkige beworteling volgen	1,3 – 2 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 30 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, dikke beworteling is gevolgd, deze beworteling heeft op 1,3 meter uit het hart van de stam een diameter van 9 centimeter. op 2 meter uit het hart van de stam is de diameter 4 centimeter ⌀.	
Opmerkingen		
Grondwater	Grondwater is in dit profiel niet aangetroffen	

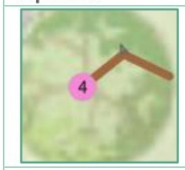


Detail beworteling op 1,3 meter afstand



Detail beworteling op 2 meter afstand

Bodemprofiel 4

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	Dikke oppervlakkige beworteling volgen	1,3 - 2,8 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 40 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, dikke beworteling is gevolgd, deze beworteling heeft op 1,6 meter uit het hart van de stam een diameter van 15 centimeter. op 2,7 meter uit het hart van de stam is de wortel net gesplitst in tweeën met tweemaal een doorsnede van 5 centimeter ⌀.	
Opmerkingen		
Grondwater	Grondwater is in dit profiel niet aangetroffen	



Locatie Overzichtsfoto bodemprofiel



Detail beworteling op 2,7 meter afstand



Detail beworteling op 1,6 meter afstand

Bodemprofiel 5

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	Beworteling in onderste kleilaag bevestigen	1,4 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 60 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, zeer dikke beworteling is intensief aanwezig tot 15 centimeter ⌀. **60 - 120 centimeter** Humusloos licht vochtig matig grof gelig zand, enkele fijne beworteling aanwezig tot 2 centimeter ⌀. **120 - 140 centimeter** Matig humeus licht vochtig donkerbruine zware klei, extensief fijne beworteling aangetroffen tot 0,5 ⌀. **140 - 150 centimeter** Matig humeus licht vochtig donkerbruine zware klei, geen beworteling aangetroffen **150 - 210 centimeter** Licht humeus vochtig grijsblauw zware klei, enkele fijne beworteling aangetroffen tot 1 centimeter ⌀. **210 - 220 centimeter** Licht humeus vochtig grijze lichte klei, geen beworteling aangetroffen **220 - 225 centimeter** Licht humeus nat grijze lichte klei, geen beworteling aangetroffen	
Opmerkingen	Profielboring na 140 centimeter diepte	
Grondwater	Grondwater is op 2,2 meter diepte aangetroffen	



Locatie Overzichtsfoto bodemprofiel



Bovenaanzicht bodemprofiel



Diepte bodemprofiel



Detail beworteling



Diepte bodemprofiel



Detail beworteling

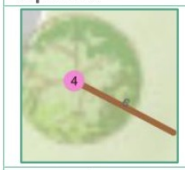


Diepte bodemprofiel



Detail beworteling

Bodemprofiel 6

Locatie		Afstand tot het hart van de stam
Reden	Dikke oppervlakkige beworteling volgen	1,3 -4,2 meter
Opbouw	Bodemprofiel en beworteling	
	**0 - 25 centimeter** Matig humeus licht vochtige donkerbruine zware klei, dikke beworteling is gevolgd, deze beworteling heeft op 1,4 meter uit het hart van de stam een diameter van 22 centimeter. op 3,2 meter uit het hart van de stam heeft de wortel een diameter van 7 centimeter en op 4,2 meter afstand een diameter van 5 centimeter ⌀.	
Opmerkingen		
Grondwater	Grondwater is in dit profiel niet aangetroffen	



Locatie Overzichtsfoto bodemprofiel



Detail beworteling op 1,4 meter afstand



Detail beworteling op 3,2 meter afstand



Detail beworteling op 4,2 meter afstand

Bijlage 3 Boomgegevens

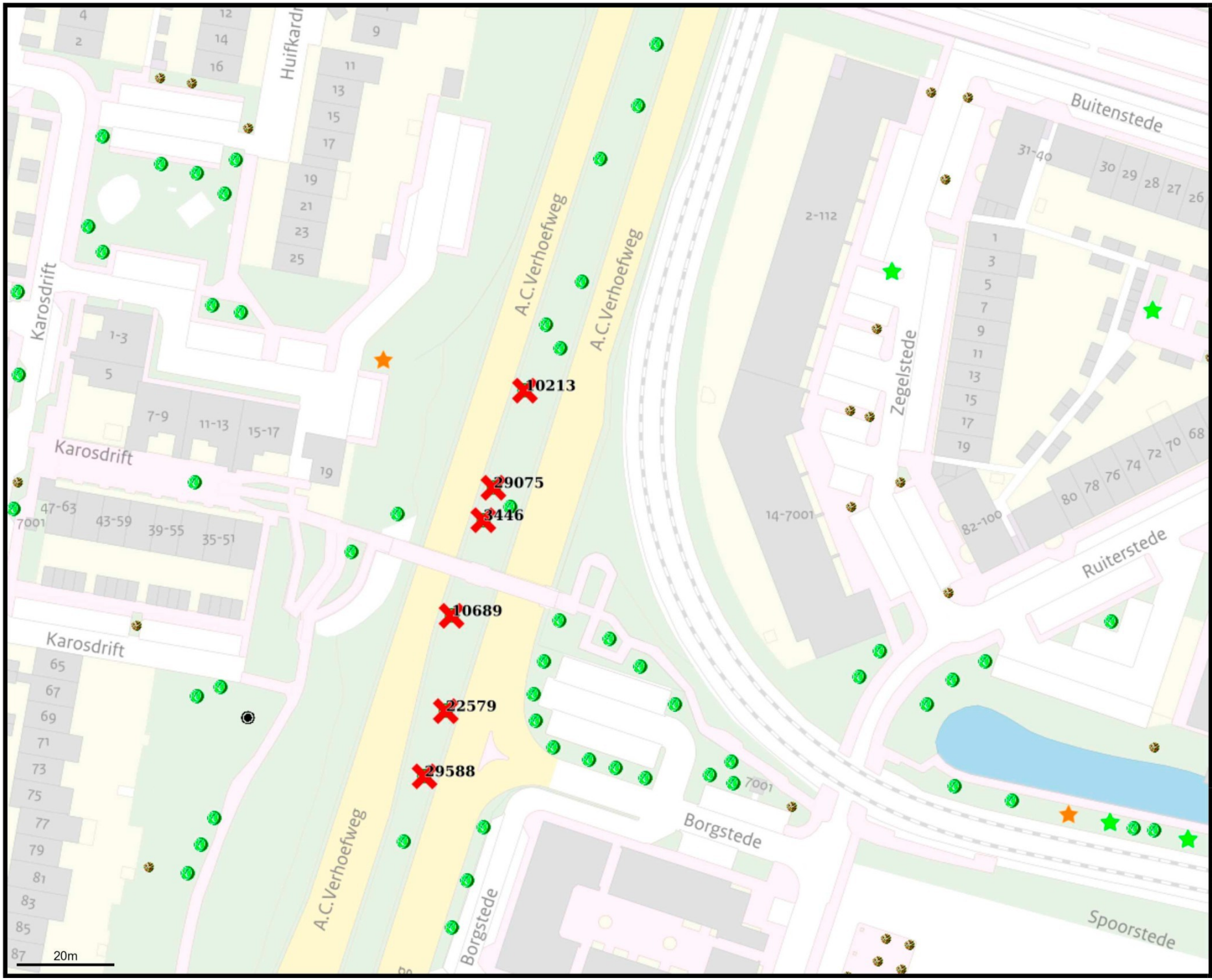
Boom-nummer	Boomsoort wetenschappelijk	Stam-diameter (cm)	Boom-hoogte (m)	Kroon-diameter (m)	Conditie	Toekomst verwachting	Standplaats	Waarneembaar BVC-gebrek	Maatregelen	Urgentie	Veiligheidsklasse	Omgevings-risicoklasse	Verplantadvies
1	*Platanus x hispanica*	42	16	10	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
2	*Platanus x hispanica*	33	16	8	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
3	*Platanus x hispanica*	34	16	10	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
4	*Platanus x hispanica*	49	16	14	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
5	*Platanus x hispanica*	40	15	9	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
6	*Platanus x hispanica*	35	15	9	Redelijk	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verpakt of ondersteund
7	*Quercus phellos*	13	6	3	Goed	> 15 jaar	Ruw gras	Gebroken/losse tak	Reguliere snoei	Binnen 6 maanden	Tijdelijke Risicoboom	Algemeen	Ja, verplantmachine zonder voorbereiding
8	*Tilia x europaea*	12	6	3	Goed	> 15 jaar	Ruw gras	Geen waarneembaar BVC-gebrek	niet van toepassing	niet van toepassing	Boom zonder gebreken	Algemeen	Ja, verplantmachine zonder voorbereiding
9	*Tilia x europaea*	13	6	3	Goed	> 15 jaar	Ruw gras	Gebroken/losse tak	Reguliere snoei	Binnen 6 maanden	Tijdelijke Risicoboom	Algemeen	Ja, verplantmachine zonder voorbereiding

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



LEGENDA

Te kappen bomen AC Verhoefweg

Kappen 6 bomen AC Verhoefweg
Blad: 1 van 1
Schaal&formaat: 1:1000 A4L
Opdrachtgever: Gemeente Nieuwegein
Projectleider:
Reproductie:
Tek.nr.:

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

Te kappen bomen AC Verhoefweg

LINK	aantal	aanlegjaar	boomsoort	boomsoort_nederlands	boomhoogte___werkelijke	straat	stamdiameter	standplaats
3446	1	1985	Platanus hispanica	Plataan	12 - 15 meter	A C Verhoefweg	21 - 30 cm.	In ruw gras
10213	1	1985	Platanus hispanica	Plataan	15 - 18 meter	A C Verhoefweg	31 - 50 cm.	In ruw gras
10689	1	1985	Platanus hispanica	Plataan	15 - 18 meter	A C Verhoefweg	31 - 50 cm.	In ruw gras
22579	1	1985	Platanus hispanica	Plataan	15 - 18 meter	A C Verhoefweg	31 - 50 cm.	In ruw gras
29075	1	2012	Platanus hispanica	Plataan	12 - 15 meter	A C Verhoefweg	21 - 30 cm.	In ruw gras
29588	1	1985	Platanus hispanica	Plataan	12 - 15 meter	A C Verhoefweg	21 - 30 cm.	In ruw gras
	6							