



Schriftelijke vragen

ex Artikel 39 Reglement van Orde gemeenteraad Voorschoten

Datum	6 februari 2024	Datum verzending	6 februari 2024
Nummer vraag	345	Behandelaar	Arie van Houten
Ons zaaknummer	Z24/082944/382091	Portefeuillehouder	Hans van der Elst
		Bijlage	3
Onderwerp	Beantwoording schriftelijke vragen 345 Kappen platanen aan de Van Hogendorpweg		

Geachte Raad,

Door de CDA-fractie zijn op 21-12-2023 vragen gesteld over het Collegebesluitenlijst onder 3.2 van 28 november 2023 over de beslissing op bezwaar Van Hogendorpweg 15.

Er is een omgevingsvergunning met de activiteit kappen verleend voor 3 platanen aan de van Hogendorpweg nabij nummer 15. Deze 3 bomen zijn boomgroep nr. 479 op de gemeentelijke lijst van beschermwaardige bomen. De reden van de kap, alternatieven, verplanten zijn beoordeeld. Uiteindelijk heeft een weging van het behoudsbelang ten opzichte van het verwijderingsbelang plaatsgevonden. Er zal herplant plaatsvinden voor de te kappen bomen, de herplantbomen zijn sierkers en meidoorn.

Besluit:

- 1. de bezwaren (Z/23/077100 d.d. 9 juni 2023) van 3 bezwaarmakers ongegrond te verklaren;*
- 2. het bestreden besluit (Z/23/0076045) in stand te laten.*

In de richtlijn beoordeling kapaanvraag bomen, gedeeld met de raad via memo d.d. 12 september 2023 staat op blz. 3 onder inleiding:

Iedere kapaanvraag vraagt een zorgvuldige en consequente behandeling en afstemming met andere vergunning plichtige activiteiten. Op basis van alle relevante aspecten en belangen moet de gemeente een afgewogen oordeel vellen. De gemeente moet verlening danwel weigering van een omgevingsvergunning goed motiveren. Dat wil zeggen dat zij moet kunnen aantonen dat zij in redelijkheid niet tot een ander besluit had kunnen komen.



Op Blz. 10 staat:

Het besluit moet gemotiveerd zijn op basis van vigerend beleid, relevante feiten en omstandigheden. Alles draait om de motivering van de gemeente. Dat betekent dat ieder besluit om een ontheffing van het kapverbod te verlenen of juist te weigeren moet zijn onderbouwd met een kort, helder en solide betoog. De argumentatie in het betoog kan slechts tot één conclusie leiden: het besluit (of in geval van een meervoudige aanvraag: het interne kapadvies) de omgevingsvergunning te verlenen danwel te weigeren.

Beoordeling vindt plaats middels een onder 5.2 vermelde beoordelingsprotocol. Dit draagt bij aan het eindoordeel zoals vermeld onder 5.3.3.. Het eindoordeel is een gemotiveerde afweging tussen enerzijds het belang van behoud en anderzijds het belang van verwijdering.

De beantwoording van de vragen treft u hieronder aan.

Vraag 1 :

Kan het college de grondslag van haar *weging van het behoudsbelang ten opzichte van het verwijderingsbelang* middels het bij aanvraag kap Platanen aan de van Hogendorpweg behorend ingevuld beoordelingsprotocol van Richtlijn beoordeling kapaanvraag en bijbehorende eindoordeel met ons delen? - Dit ontvangen we graag als bijlage. Wat heeft in de afweging voor het College de doorslag gegeven om de aangevraagde vergunning wèl te verlenen”?

Antwoord 1: Het streven is beschermwaardige bomen te behouden. Er kan echter toch een goede reden zijn voor een kapaanvraag. Dan volgt een beoordeling van het belang van behoud en het belang van verwijdering met daarna een eindoordeel. Het eindoordeel was hier kap met herplantplicht.

Voorafgaand aan de, door de gemeente aangevraagde, kapaanvraag is een onderzoek tot verplanten (d.d. 18 jan. 2023) gedaan. De platanen zijn in dit onderzoek boom 1, 2 en 3. Er is een uitgebreid onderzoek en beoordeling met betrekking tot de aangevraagde kap van de 3 platanen gedaan. Voor de 3 platanen is een herplantplicht opgelegd, ze zullen worden vervangen door 1 sierkers en 2 meidoorns. Voor de woningen nr. 1 t/m 9 worden ook 2 meidoorns geplaatst, deze komen niet ter vervanging van beeldbepalende bomen en vereisen geen vergunning.

Voor de motivatie van het besluit tot kap met herplantplicht wordt verwezen naar de interne beoordeling kapaanvraag Z/23/076045 (bijlage 3), dat kan worden gezien als beoordelingsprotocol.



Vraag 2:

Een essentieel onderdeel van het beoordelen van een kapaanvraag is het onderzoek naar mogelijke alternatieven (mitigratie -blz 14) .

- a. Is in het beoordelingsproces gekeken naar mogelijke alternatieven waaronder toppen of kandelaberen van de platanen?**
- b. Zo ja, waarom wordt gekozen om dit niet toe te passen?**

Antwoord 2:

- a. Zie antwoord 1
- b. De boven- en ondergrondse groeiomstandigheden van de platanen zijn beoordeeld. De bomen hebben de eindfase van hun groei nog niet bereikt. Ondergronds de groei van wortels belemmeren of een deel verwijderen kan leiden tot minder stabiele bomen en dus onveiligheid. Bovengronds de hoogtegroeï belemmeren zou kandelaberen van de kroon aan de zijde van de woningen betekenen waardoor een compactere wortelgroei (van nature zijn het opdrukkende wortels) zou ontstaan en bomen die steeds minder aan hun visuele beeld voldoen. De breedtegroeï (en de situering ten opzichte van de woningen en deels in het trottoir) is niet te beperken.

Vraag 3:

- a. Is het juist c.q. klopt het dat er bij de nieuwbouw van Het Kompas en De Vink afspraken met omwonenden gemaakt zijn over het doen behouden van deze bomen?**
- b. Hoe heeft het College bij haar besluitvorming deze afspraken gewogen?**

Antwoord 3:

- a. Ten tijde van de bouw van de 32 woningen in de wijk zijn er geen concrete afspraken gemaakt of een bestemmingsplanbepaling vastgesteld op basis waarvan de 3 platanen niet/nooit gekapt zullen worden. De bomen staan op de plattegrond van de in 2014 verleende omgevingsvergunning als bestaand/te handhaven aangegeven, dat is géén toezegging of garantie voor de toekomst maar gold voor de toen verleende omgevingsvergunning.
- b. De afspraken bestaan uit hetgeen in het bestemmingsplan Scholenlocatie Noord Hofland en de omgevingsvergunning voor deze woningbouw is vastgelegd. Daarin is niet opgenomen dat de 3 platanen niet/nooit gekapt zullen worden. Dat is gewogen in de besluitvorming.

Met vriendelijke groet,
het college van burgemeester en wethouders,

E.A. van Watingen,
gemeentesecretaris

drs. N. Stemerding,
burgemeester

Deze brief is digitaal vastgesteld. Hierdoor staat er geen fysieke handtekening in de brief.

Bijlagen:

1. verplantbaarheidsonderzoek
2. ecologisch onderzoek
3. beoordelingsprotocol: interne beoordeling kapaanvraag Z/23/076045.

RAPPORTAGE

Verplantbaarheidsonderzoek Platanen Hogendorpweg te Voorschoten

Martijn van der Spoel
18 januari 2023

Colofon

Titel van het rapport

Verplantbaarheidsonderzoek
Platanen Hogendorpweg te Voorschoten

Projectnummer

AC-23-0483

Opdrachtgever

Gemeente Voorschoten
T.a.v. dhr. A. van Houten
Postbus 393
2250 AJ Voorschoten

Opdrachtnemer

Arbor Consultancy BV
Vroenhoutseweg 26
4703 SJ ROOSENDAAL



Adviseur

Martijn van der Spoel

European Tree Technician
Board Certified Master Arborist
NVTB-Taxateur en Register Taxateur-VRT

E: martijn@arborconsultancy.nl
T: 06-22 692 485

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	4
2. Methode van onderzoek.....	5
3. Locatie.....	6
4. Resultaten	7
4.1 Visuele controle.....	7
4.2 Bodem- en bewortelingsonderzoek.....	9
5. Conclusie.....	10
5.1 Conditie, kwaliteit en toekomstverwachting.....	10
5.2 Bodem en beworteling	10
5.3 Kabels en leidingen.....	10
6. Advies	11
6.1 Eventuele verplanting	11
6.2 Behouden bomen.....	11
<u>Bijlagen</u>	
Bijlage 1: tekening met boomnummering	13
Bijlage 2: Klic-tekening	14
Bijlage 3: gegevens boomcontrole	15
Bijlage 4: foto's bodemprofielen.....	16
Bijlage 5: foto's proefsleuven	17
Bijlage 6: methode van onderzoek	21
6.1 Visuele boomcontrole.....	21
6.2 Toekomstverwachting.....	21
6.3 Groeiplaatsonderzoek	21
6.4 Boom en werkzaamheden	22

1. Inleiding

In opdracht van Gemeente Voorschoten is een Verplantbaarheidsonderzoek uitgevoerd bij drie bomen ter hoogte van de Van Hogendorpweg (voor huisnummers 11 t/m 21) te Voorschoten.

Medio 2015 zijn nabij de betreffende bomen woningen gebouwd. Hierbij staan de woningen op gemiddeld 3 meter uit de bomen. De bewoners geven aan hinder te ondervinden van de bomen in de vorm van beperkte doorgang van het trottoir, opdruk van verhardingen (ook in de voortuinen), bladval, lichtgebrek en takken tegen de gevel.

Op dit moment overweegt de opdrachtgever een tweetal opties: het verplanten van de bomen en het kandelabereren van de bomen.

Doel van het onderzoek is de opdrachtgever te informeren over de mogelijkheden en, indien de bomen verplantbaar zijn, welke randvoorwaarden voor het verplanten van de bomen gelden.

Het onderzoek is uitgevoerd op 6 januari 2023 door M.L. van der spoel, consulent boom en bodem en S.L. Korstanje-Jacobs, Gecertificeerd Boomcontroleur. Beiden zijn werkzaam bij Arbor Consultancy BV.

2. Methode van onderzoek

Een uitgebreide beschrijving van de toegepaste onderzoeksmethodiek en een uitleg over de gebruikte parameters is opgenomen in **bijlage 6**. Onderstaand is een beknopte toelichting gegeven over de methode van onderzoek.

Allereerst zijn de bomen visueel beoordeeld op conditie en mechanische kwaliteit. Wanneer een boom in een goede conditie verkeert, zal deze beter bestand zijn tegen eventuele schades of andere nadelige gevolgen van de werkzaamheden.

Om te beoordelen of een boom potentieel verplantbaar is, wordt de boom bovengronds onderzocht conform de VTA-methodiek. Aanvullend wordt door middel van bodem- en wortelonderzoek de groeiplaats onderzocht om de beworteling, samenstelling van de bodem en de grondwaterstand in kaart te brengen.

De bovenstaande aspecten vormen de basis voor de beoordeling of en wanneer een boom verplantbaar is.

3. Locatie

De onderzoekslocatie betreft de Van Hogendorpweg (voor huisnummers 11 t/m 21) te Voorschoten.

Voor het onderzoek zijn in totaal vier bomen gecontroleerd. Boomnummer 5 is alleen visueel gecontroleerd als referentieboom. De onderzochte bomen zijn weergegeven op de onderstaande tekening (rood omcirkeld) en in **bijlage 1**.



Afbeelding 1: het projectgebied en de beoordeelde bomen

4. Resultaten

4.1 Visuele controle

Ten behoeve van het onderzoek zijn de bomen visueel beoordeeld op conditie, mechanische kwaliteit en toekomstverwachting. Het betreft hier een opname van de huidige conditie, kwaliteit en toekomstverwachting, zonder de effecten van de werkzaamheden hierin mee te wegen. Om een goede afweging te kunnen maken is het immers van belang de kwaliteit en toekomstverwachting van de bomen te kennen. Hieronder zijn de belangrijkste resultaten weergegeven. Een volledig overzicht van de visuele controle is opgenomen in **bijlage 3**.

Voor dit project zijn vier platanen (*Platanus x hispanica*) onderzocht:

Conditie:

- Alle bomen verkeren in een redelijke conditie.

Mechanische kwaliteit:

- Alle bomen hebben een goede mechanische kwaliteit.

Toekomstverwachting op basis van gelijkblijvende omstandigheden:

- Alle bomen hebben een redelijke toekomstverwachting, wat inhoudt dat uitval van de bomen binnen 10 jaar niet wordt verwacht.

Bijzonderheden:

- Boomnummers 1 t/m 3 zijn aan de gevelzijde flink teruggesnoeid;
- Bij boomnummer 2 is een eksternest in de kroon aanwezig;
- Boomnummer 3 heeft een oppervlakkige beschadiging op de wortelaanzet;
- Boomnummers 2 & 3 staan gedeeltelijk in het trottoir, waardoor de doorgang beperkt wordt;
- Bij boomnummer 4 zijn enkele uitgebroken takken zichtbaar.

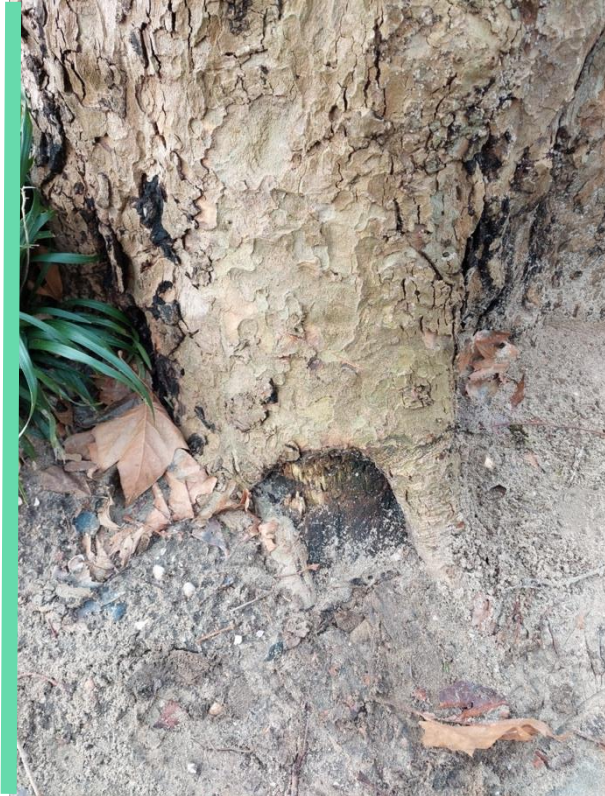


Foto 1 : boomnummer 3, wond wortelaanzet

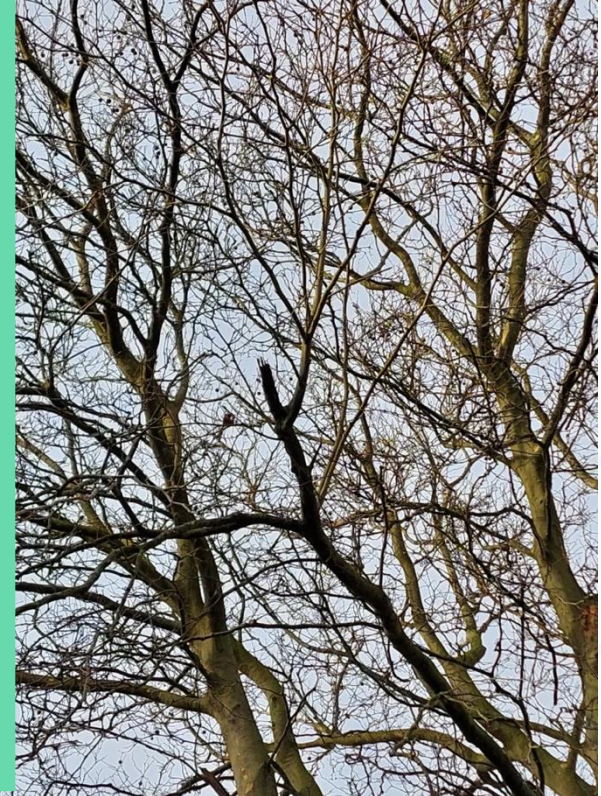


Foto 2 : boomnummer 4, uitgebroken takken

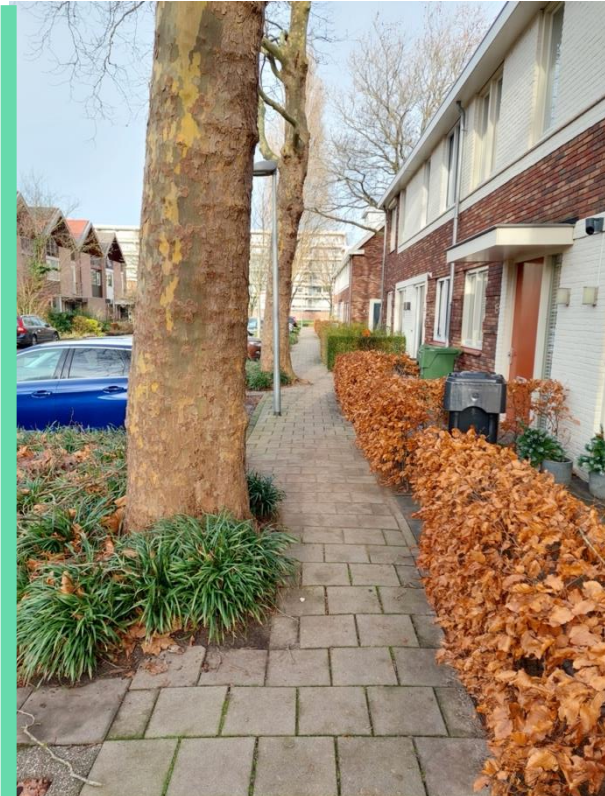


Foto 3 : boomnummer 2 & 3, beperkte doorgang

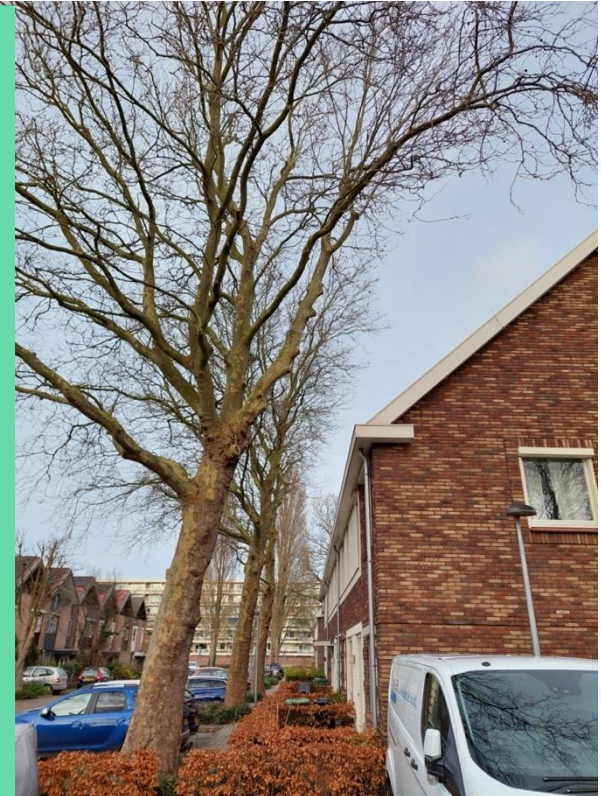


Foto 4 : boomnummer 1 t/m 3, ingenomen kronen

4.2 Bodem- en bewortelingsonderzoek

Bij de bomen zijn steekproefsgewijs proefsleuven gegraven en grondboringen verricht. De proefsleuven zijn gegraven om inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw, wortelintensiteit en diameter van wortels op de rand van de werkgrens.

Tabel 1: bodemopbouw en beworteling

Sleuf	Boom -nr.	Beschrijving bodem	Beschrijving beworteling
1 trottoir	1	0 tegelverharding 0-80 humusarm zand >80 grijs zand	Intensieve, fijne beworteling in de laag van 10 tot 20 cm diepte. Dieper is de beworteling zeer extensief en fijn. Vanaf circa 1 m diepte is een matig intensieve laag van dikkere beworteling aanwezig, tot circa 5 cm in diameter. In de sleuf zijn op circa 60 & 80 cm diepte diverse kabels en leidingen aangetroffen. Er zijn diverse restanten van afgezette wortels aangetroffen.
2 trottoir	2	0 tegelverharding 0-80 humusarm zand >80 grijs zand	Extensieve, fijne beworteling. Vanaf circa 40 cm diepte zijn enkele dikkere wortels aangetroffen tot circa 4 cm in diameter. In de sleuf zijn op circa 50 cm diepte meerdere kabels en leidingen aangetroffen.
3 trottoir	3	0 tegelverharding 0-80 humusarm zand >80 grijs zand	Extensieve fijne beworteling in de bovenste 60 cm van de bodem. Dieper is de beworteling extensief tot afwezig. Vanaf circa 1 m diepte is een matig intensieve laag van dikkere beworteling aanwezig, tot circa 5 cm in diameter. In de sleuf zijn op circa 40 & 70 cm diepte diverse kabels en leidingen aangetroffen.
4 tuin huisnr. 13	3	0 tegelverharding 0-80 humusarm zand >80 grijs zand	Intensieve, fijne beworteling met vanaf circa 60 cm diepte enkele dikkere wortels van circa 4 cm in diameter. De beworteling reikt tot circa 110 cm diepte.
5 plantvak	2	0 plantlaag 0-35 humushoudend zand 35-80 humusarm zand >80 grijs zand	Extensieve fijne beworteling in de gehele afgegraven diepte. Vanaf circa 1 m diepte is een matig intensieve laag van dikkere beworteling aanwezig, tot circa 5 cm in diameter. Op circa 60 cm diepte zijn enkele kabels/leidingen aangetroffen.

5. Conclusie

5.1 Conditie, kwaliteit en toekomstverwachting

Geconcludeerd kan worden dat de bomen allen in redelijke conditie verkeren, een goede mechanische kwaliteit hebben en hierdoor een redelijke toekomstverwachting hebben.

Er zijn geen ernstige gebreken aangetroffen.

Uitval van de bomen en/of ernstige mechanische gebreken worden niet verwacht binnen 10 jaar.

5.2 Bodem en beworteling

De aanwezige bodem is van onvoldoende kwaliteit en kwantiteit voor een duurzame groei van de bomen. De bomen staan aan één zijde in relatief gunstige groenstroken, aan de andere zijdes is verharding aanwezig. De bodem bestaat grotendeels uit humusarm zand. De aangetroffen beworteling is matig intensief tot extensief en overwegend fijn. Vanaf circa 1 m diepte is een matig intensieve laag van dikkere beworteling aanwezig, tot circa 5 cm in diameter.

Bij de diverse bouw werkzaamheden, aanleg kabels & leidingen en reconstructie werkzaamheden ten behoeve van parkeren, rijbaan en plantvakken, is (forse) wortelschade bij de bomen ontstaan. Dit is zichtbaar aan de diverse aangetroffen wortelresten bij het graven van de diverse proefsleuven.

5.3 Kabels en leidingen

Rondom (en deels onder) de te verplanten bomen zijn volgens de klic-tekening diverse kabels en leidingen aanwezig. Deze zijn ook aangetroffen in de proefsleuven, de kabels/leidingen liggen op diverse diepte tussen circa 40 & 90 cm diepte. Het gaat hierbij om gas, water, elektra en data.

In **bijlage 2** is de klic-tekening opgenomen van de onderzoekslocatie.

6. Advies

6.1 Eventuele verplanting

Er zijn veel kabels en leidingen aanwezig rond, en deels onder, de wortelkluit. Voor verplanting is het noodzakelijk dat de kabels en leidingen worden omgelegd buiten de beoogde verplantkluit van circa 600x600 cm.

Daarnaast is de bestaande wortelkluit niet intensief genoeg doorworteld en hierdoor niet stevig genoeg voor verplanting. De bomen zullen meerdere jaren (minimaal 2 á 3 groeiseizoenen) worden voorbereid om de kluit te intensiveren. Hierbij wordt de beoogde plantkluit (600x600 cm) vrijgegraven, waarna de kluit wordt ingepakt met folie. In de voorbereidingstijd moet de bodem binnen de kluit worden verbeterd middels voedingspijlers. Na deze voorbereidingstijd moet worden beoordeeld of de voorbereiding het gewenste effect heeft gehad en de kluit intensief genoeg is om te verplanten. Vanwege de (forse) wortelschade uit het verleden is het de vraag of de bomen in staat zijn de humusarme kluiten voldoende te doorwortelen voor een succesvolle verplanting.

Het advies is een kosten-batenanalyse op te stellen om een eventuele verplanting in relatie tot behoud of kap tegen elkaar kunnen worden afgewogen.

6.2 Behouden bomen

De volgende. Om de overlast van de bomen te beperken, worden onderstaande mogelijkheden voorgesteld:

- Om wortelgroei onder de fundering van de huizen zoveel mogelijk te voorkomen, kan een wortelscherm worden aangebracht. Om de groeiplaats van de bomen niet teveel te beperken en (ernstige) wortelschade te voorkomen, moet het scherm langs de gevels van de woningen geplaatst. Noodzakelijk is hierbij dat het scherm wordt aangelegd zonder naden of kieren waar de wortels alsnog doorheen kunnen groeien. Rondom de kabels en leidingen (huisaansluitingen) kan niet worden voorkomen dat er toch een opening aanwezig is. Hier kan met worteldoek, lijm en tie-wraps worden gepoogd het scherm zo naadloos als mogelijk af te dichten. Dit is maatwerk. Het scherm wordt geplaatst langs het gehele huizenblok en tot een diepte van 120 cm. Met name vanaf 100 cm diepte zijn nog enkele wortels te verwachten.
- Mogelijk kan in plaats van een scherm, het aanbrengen van bentoniet een oplossing bieden om een ondoorwortelbare barrière aan te brengen langs de gevels. Geadviseerd wordt hiervoor een gespecialiseerd bedrijf in te schakelen welke de gevolgen van het aanbrengen van bentoniet op de fundatie goed in kan schatten.

- Om de opdruk van het trottoir, en hiermee struikelgevaar, te verminderen almede de effectieve doorgang van het trottoir te vergroten, is het advies de tegels te vervangen door halfverharding. Hierbij wordt de tegelverharding verwijderd en waar mogelijk ontgraven tot 10 cm diepte. Vervolgens wordt worteldoek aangelegd, waarop een stabilisatielaag wordt aangebracht van split (fractie 2-6). Hierop worden stabilisatiematten geplaatst waarin grint/split wordt aangebracht. Eventueel kan direct op de stabilisatie een laag gravi-dor/dolomiet/padvast/graustabiel worden aangebracht, dit naar keuze van de beheerder. Hierbij kan mogelijk tot 20 cm dichter op de bomen worden gewerkt waardoor het trottoir een wat breder wordt (effectieve breedte wordt vergroot van 60 cm naar 80-90 cm ter hoogte van de bomen). Door het toepassen van halfverhardingen ontstaat bij opdruk geen hoogteverschil met struikelgevaar zoals bij elementenverharding. Plaatselijk opdruk kan worden hersteld door de halfverharding los te steken, te egaliseren en opnieuw te verdichten.
- Het wordt afgeraden de bomen te kandelabereren. Hiermee wordt de wortelgroei niet tot nauwelijks beperkt. Daarnaast zal de kroon weliswaar kleiner, maar tevens compacter en dichter. Hierdoor neemt de transparantie van de kroon af waardoor de schaduwwerking meer wordt. geadviseerd wordt de bomen regelmatig te snoeien aan de gevelzijde.

Bijlage 1: tekening met boomnummering



Tekening behorende bij
VPO van Hogendorpweg

Formaat: A3
Schaal: 1:150
Opgemaakt: 2-1-2023



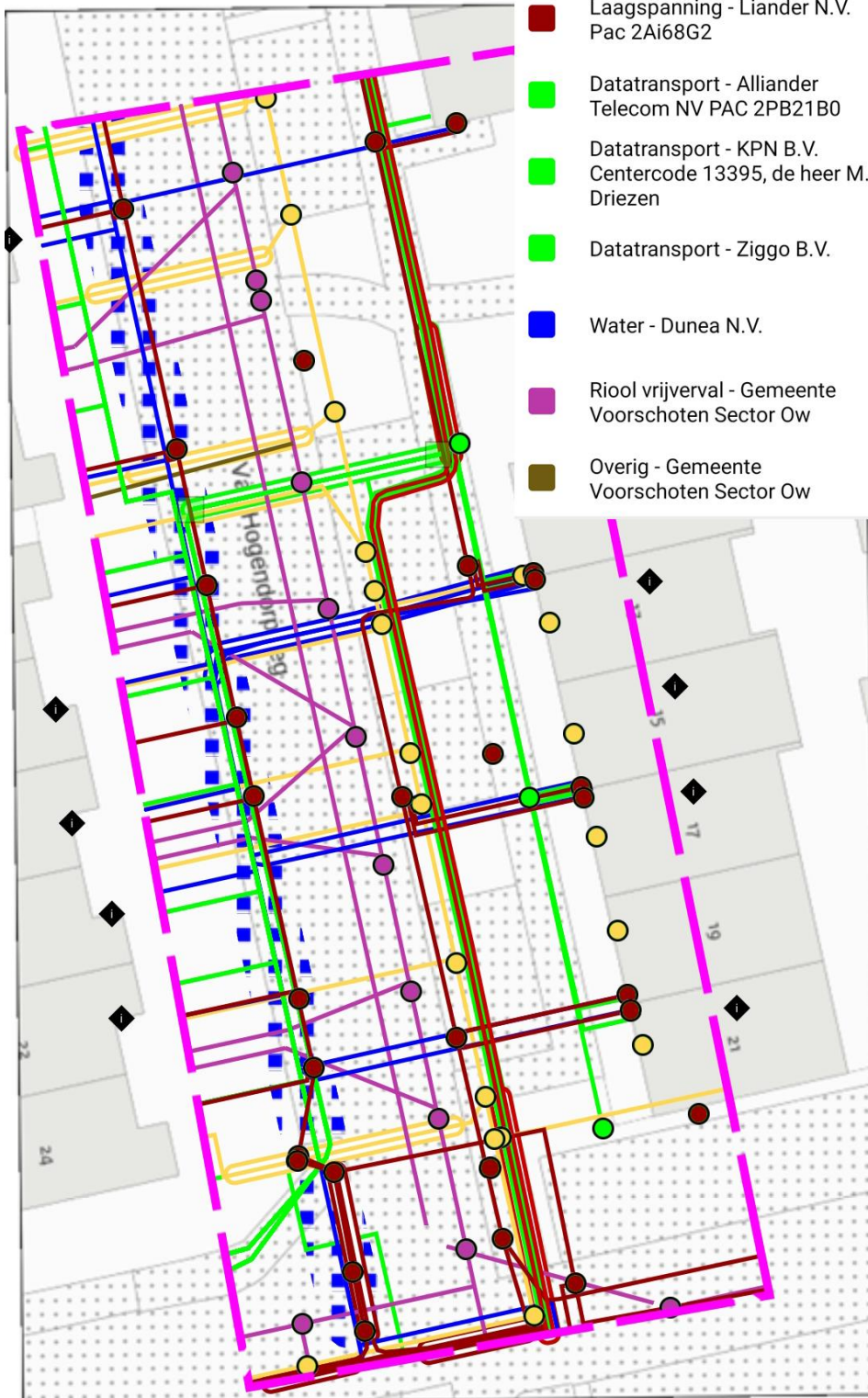
0 1 2 m

Bijlage 2: Klic-tekening



23G0002577

-  Gas lage druk - Liander N.V.
Pac 2Ai68G2
-  Middenspanning - Liander
N.V. Pac 2Ai68G2
-  Laagspanning - Liander N.V.
Pac 2Ai68G2
-  Datatransport - Alliander
Telecom NV PAC 2PB21B0
-  Datatransport - KPN B.V.
Centercode 13395, de heer M.
Driezen
-  Datatransport - Ziggo B.V.
-  Water - Dunea N.V.
-  Riool vrijverval - Gemeente
Voorschoten Sector Ow
-  Overig - Gemeente
Voorschoten Sector Ow



Bijlage 3: gegevens boomcontrole

Nr.	Boomsoort	Stamdia.	Kroondia.	Boomhoogte	Conditie	Mechanische Kwaliteit	T.V.	Opmerkingen
1	<i>Platanus x hispanica</i>	73 cm	15 m	15-18 m	Redelijk	Goed	Redelijk (10-15 jaar)	Kroon aan gevelzijde ingenomen.
2	<i>Platanus x hispanica</i>	67 cm	14 m	15-18 m	Redelijk	Goed	Redelijk (10-15 jaar)	Kroon aan gevelzijde ingenomen. Eksternest in kroon.
3	<i>Platanus x hispanica</i>	61 cm	15 m	15-18 m	Redelijk	Goed	Redelijk (10-15 jaar))	Kroon aan gevelzijde ingenomen. Oppervlakkige wond op wortelaanzet.
4	<i>Platanus x hispanica</i>	65 cm	15 m	15-18 m	Redelijk	Goed	Redelijk (10-15 jaar)	Enkele uitgebroken takken.

Bijlage 4: foto's bodemprofielen



Foto 5 : bodemprofiel, boomnr. 2



Foto 6 : bodemprofiel, boomnr. 3

Bijlage 5: foto's proefsleuven



Foto 7 : proefsleuf boomnummer 1



Foto 8 : bovenaanzicht proefsleuf



Foto 9 : doorzicht proefsleuf



Foto 10 : proefsleuf boomnummer 2



Foto 11 : bovenaanzicht proefsleuf



Foto 12 : doorzicht proefsleuf



Foto 13 : proefsleuf boomnummer 3, trottoir



Foto 14 : bovenaanzicht proefsleuf



Foto 15 : doorzicht proefsleuf



Foto 16 : proefsleuf boomnummer 3, tuin huisnummer 13



Foto 17 : bovenaanzicht proefsleuf

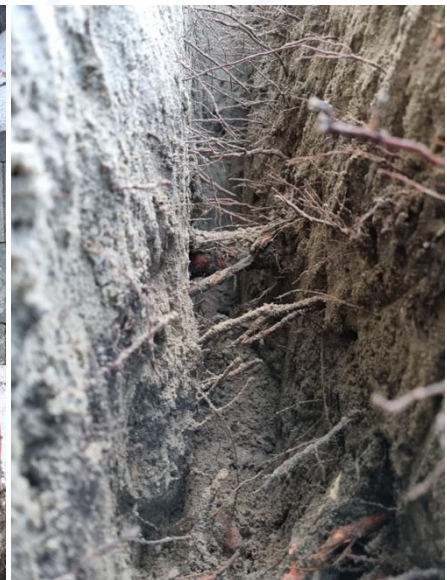


Foto 18 : doorzicht proefsleuf

Bijlage 6: methode van onderzoek

6.1 Visuele boomcontrole

Voor de visuele controle wordt op volgens een vastgesteld systeem gewerkt. Dit systeem bestaat uit een biologische en een mechanische component.

De biologische component omvat een visuele inspectie van de conditie van de boom. Arbor Consultancy heeft hiervoor een gestandaardiseerde beoordelingsmethode. Naast de conditie van de boom wordt binnen de biologische component gekeken naar de aanwezigheid van vruchtlichamen van schimmels op stam en wortels.

De mechanische component omvat een boomveiligheidsbeoordeling volgens de Visual Tree Assessment methodiek (V.T.A.-methode). In geval van twijfel wordt geavanceerde meetapparatuur ingezet.

6.2 Toekomstverwachting

De toekomstverwachting is gebaseerd op de huidige conditie van de boom, de huidige mechanische kwaliteit en op eventuele aanwezigheid van (houtparasitaire) schimmelsoorten en aantastingen hierdoor. Het betreft een momentopname en geldt bij gelijkblijvende (groeiplaats) omstandigheden.

Uit de toekomstverwachting kan geen maximale restlevensduur worden afgeleid. Diverse complexe processen voor de boom die invloed hebben op het verdere levensverloop van een boom, spelen een rol. Mede daarom kan Arbor Consultancy geen uitspraken doen over een termijn langer dan 15 jaar. Binnen dit tijdsbestek kunnen wij wel een classificering geven van de toekomstverwachting.

6.3 Groeiplaatsonderzoek

Door graven van proefsleuven binnen de kroonprojectie wordt de opbouw en samenstelling van de bodem, grondwaterstand en de omvang en reikwijdte van de wortelkluit in beeld gebracht. Vooral de opbouw en samenstelling van de bodem en de grondwaterstand vormen de basis voor de beoordeling van de kwaliteit van de groeiplaats. De reikwijdte van de wortelgestellen wordt in hoofdlijnen bepaald door de kwaliteit van de groeiplaats.

6.4 Boom en werkzaamheden

Werkzaamheden in de nabijheid van bomen hebben meestal negatieve gevolgen voor bomen; er kan schade ontstaan aan bovengrondse boomdelen (kroon, stam, wortelaanzetten), maar er kan ook schade ontstaan aan de wortels, bijvoorbeeld tijdens graafwerkzaamheden. Bij het ontstaan van grote wonden is een aantasting door houtparasitaire schimmels vaak het gevolg. Hierdoor zal de boom op den duur breukgevaarlijk worden. Bovendien kunnen bomen bij ernstige wortelschade direct instabiel worden. Daarnaast kan de kwaliteit van de groeiplaats nadelig worden beïnvloed door bijvoorbeeld verdichting, waardoor wortels het door zuurstofgebrek moeilijk krijgen en afsterven.

Om een uitspraak te kunnen doen over de mate waarin de boom bestand is tegen ingrepen in de groeiplaats is de boomsoort en leeftijd van de boom van groot belang.

Gemeente Voorschoten
T.a.v.: Dhr. A. van Houten
Beheerder Groen & Spelen
Leidseweg 25
2252 LA Voorschoten



Uw kenmerk: *****
Ons kenmerk: WVNA2302
Datum: 22-5-2023
Projectgebied: Van Hogendorpweg Voorschoten
Onderwerp: Notitie schouw platanen

Geachte heer van Houten,

Inleiding

De gemeente Voorschoten is voornemens drie platanen aan de Van Hogendorpweg te Voorschoten te kappen. Hiervoor is een kapvergunning aangevraagd. Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is gevraagd een ecologische schouw uit te voeren ten behoeve van flora en fauna welke beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming.

Werkzaamheden

De ecologische schouw is uitgevoerd door ing. C.J.M. Groeneveld op 16 mei 2023. Tijdens de werkzaamheden was het helder weer met een temperatuur van 11 °C en een windkracht van 2 Bft. De bomen, met boomnummer 1348, 1349, 1350, zijn visueel geïnspecteerd op holtes en nesten met behulp van een verrekijker.

In bijlage 1 zijn foto's van de onderzochte bomen weergegeven.

Resultaten

Tijdens de schouw zijn er geen holtes vastgesteld in de te kappen bomen. In boom 1349 is een nest vastgesteld. Tijdens de schouw is bij het nest activiteit van een ekster waargenomen. Het nest wordt gebruikt door een individu van de ekster.

In bijlage 2 is een kaart weergegeven met de onderzochte bomen en het eksternest.

Conclusie

In boom 1349 is een nest vastgesteld die gebruikt wordt door een individu van de ekster. Gezien de ligging van de bomen worden er geen vogels met jaarrond beschermde nesten verwacht die gebruik kunnen maken van het nest.

Aanbevelingen

Er wordt aanbevolen het kappen van de bomen buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd.

Mocht u naar aanleiding van deze notitie nog vragen hebben, kunt u te allen tijde contact met ons opnemen.

Hoogachtend,

Auteur:

Ing. B. Albers

Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Waaier 72
2451 VW Leimuiden

bart@eco-logisch.com
tel. 0172 576072

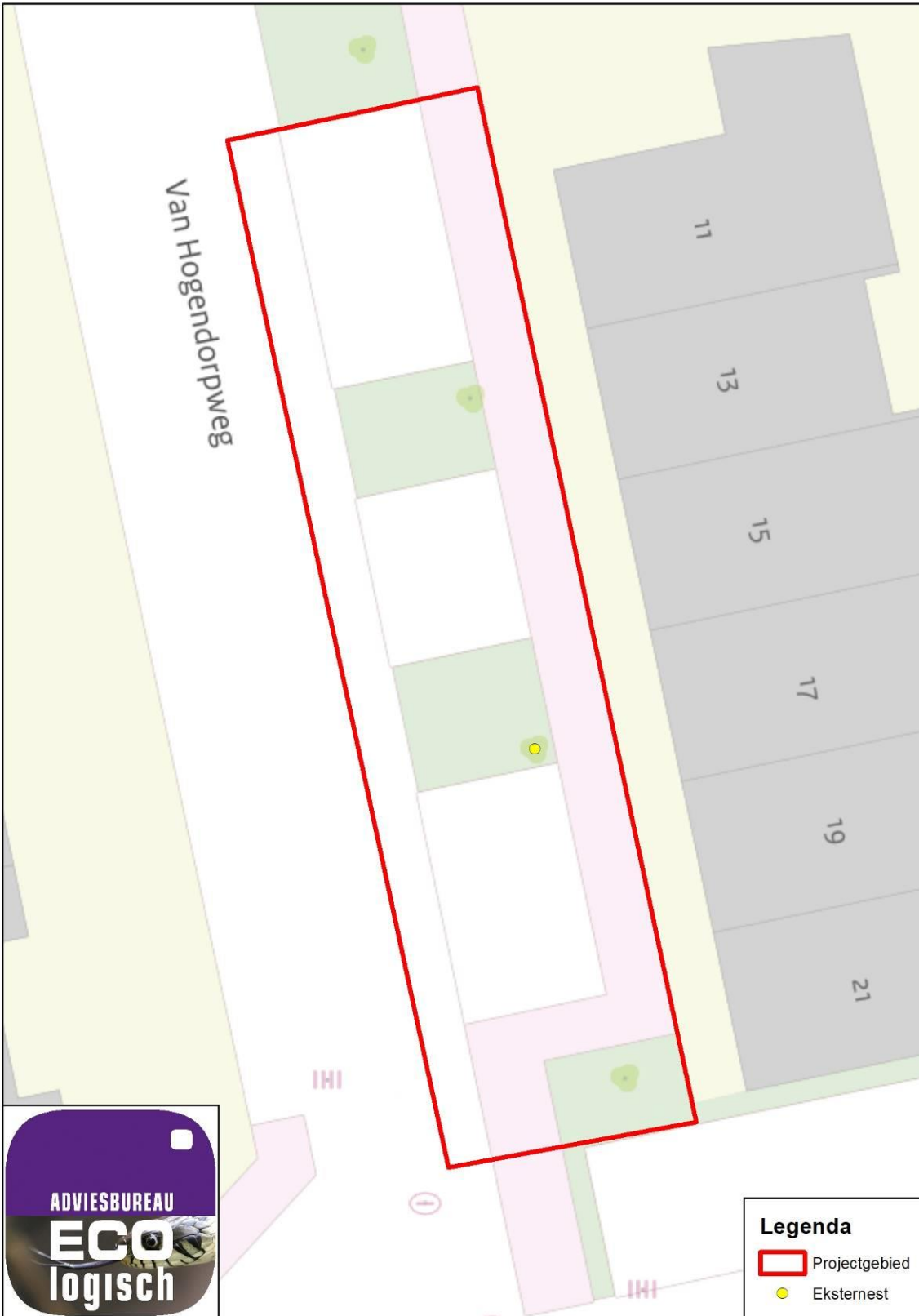
Kwaliteitscontrole:

Ing. C.J.M. Groeneveld

Bijlage 1: Foto's onderzochte bomen



Bijlage 2: Kaart resultaten schouw



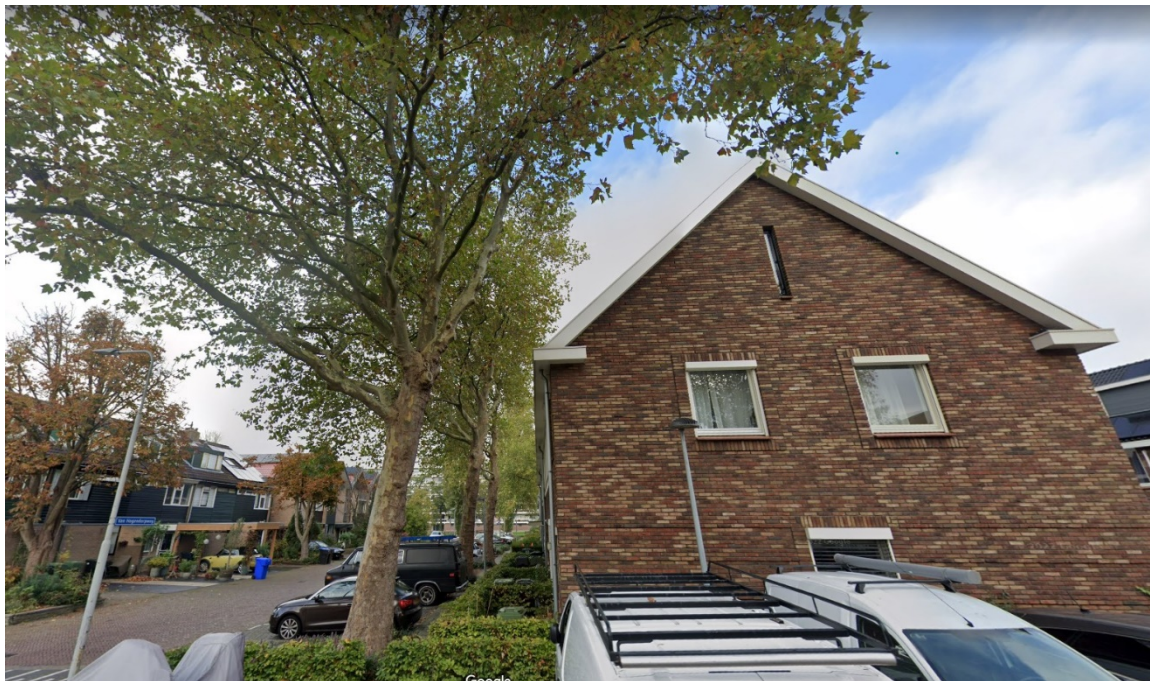
Beoordeling kapaanvraag Z/23/076045

Boomnummer 479 / Van Hogendorpweg 11-21

Betreft 3 beschermwaardige bomen.

Boomnummer 479 = 3 platanen in beplanting, 41 jaar oud, diameterklasse 40/ 50, toekomstbomen.

Standplaats situatie is veranderd door woningbouw in de directe omgeving:



Plataan zichtbaar op kruispunt met De

Savorin Groenstructuurvisie Van Hogendorpweg:

Lohmanplantsoen.

geen hoofd- of wijkgroenstructuur (situatie op schoolterrein, voor de huidige woningbouw).

Klachten aanwonenden: zeer grote bomen nemen licht weg, gedeeltelijke belemmering van de doorgang over het trottoir, wortels van de bomen zorgen voor schade in de tuinen en bladval in goot.

Beoordeling van het belang van behoud:

Op grond van artikel 4:11, lid 1 APV is het verboden zonder omgevingsvergunning van het bevoegd gezag houtopstanden te vellen of te doen vellen die staan vermeld op een door het college vastgestelde lijst met waardevolle bomen en houtopstanden.

De bomen zijn opgenomen in de beschermwaardige bomenlijst van de gemeente Voorschoten. De betreffende bomen zijn opgenomen als nummer 479. Opname op deze lijst betekent dat een omgevingsvergunning voor het kappen is vereist, omdat een zekere waarde aan de bomen kan worden toegekend. Bij de beoordeling van de aanvraag worden diverse aspecten afgewogen, zoals de fysieke toestand van de bomen, de leefomgeving, veiligheid, noodzaak/ reden voor kap en de waarde in het algemeen belang. Concreet betekent dit dat het belang bij het kappen van de bomen wordt afgewogen tegen het belang van het behoud van de bomen in het algemeen belang (artikel 4:11 lid 2 APV).

De waarde van de bomen wordt "berekend" aan de hand van de volgende criteria:

<i>Checklist waarde van de houtopstand</i>		
Ruimtelijke structuur	Niet in groenstructuur	Normaal
Lijst beschermwaardige bomen	Toekomstboom/ vergunningplichtig	Normaal
Natuur/ Ecologische waarde	NB onderzoek bij VTA	NB
Leefbaarheid	Leefbaarheid niet bijzonder	Normaal
Esthetische waarde	Beeldbepalend voor de buurt/ directe omgeving	Normaal/ Normaal
Cultuurhistorie	Cultuurhistorisch	Normaal
Duurzaamheid	Toekomstverwachting > 15 jaar	Top

• korte beschrijving van de intrinsieke waarde van de houtopstand

De platanen zijn beeldbepalend voor de directe omgeving; zowel voor het beeld van de straat, als op de hoek/kruising vanuit De Savorin Lohmanplantsoen. Twee van de drie bomen in de straat staan half in het trottoir en belemmeren de doorgang grotendeels. De bomen zijn ter plekke onderzocht en beoordeeld.

Op 6 januari 2023 heeft een Verplantbaarheidsonderzoek plaatsgevonden (AC-23-0483-VPO). De beoordeling op huidige conditie, mechanische kwaliteit en toekomstverwachting is voor:

Conditie:

- Alle bomen verkeren in een redelijke conditie.

Mechanische kwaliteit:

- Alle bomen hebben een goede mechanische kwaliteit.

Toekomstverwachting op basis van gelijkblijvende omstandigheden:

- Alle bomen hebben een redelijke toekomstverwachting, wat inhoudt dat uitval van de bomen binnen 10 jaar niet wordt verwacht

Beoordeling van het belang van verwijdering:

• de reden van de kap

Zeer grote bomen nemen licht weg in de woning en de wortels van de bomen veroorzaken schade in de tuinen. De grote bomen staan zeer dicht op de gevel en geven bladval in de goot. Met uitzondering van de boom op de hoek zorgen de bomen voor belemmering van de doorgang over het trottoir.

Het verwijderen van de houtopstanden dient bij 2 bomen (bij huisnummer 17 en 13) een maatschappelijk belang, nl. het vergroten van de verkeersveiligheid doordat na het verwijderen van de bomen en herstel van de situatie het trottoir weer volledig gebruikt kan worden.

De boom op de hoek/ kruising dient dit maatschappelijk belang niet, omdat de boom volledig in het beplantingsvak staat.

De toekomstverwachting van de platanen is redelijk. Dit houdt in dat uitval van de bomen niet binnen 10 jaar verwacht wordt.

• *mitigatie (alternatieven, indien van toepassing)*

Mitigerende maatregelen zijn gericht op het duurzaam in stand houden van de bomen. Mitigerende maatregelen zijn bij de platanen bijvoorbeeld: herinrichting van het trottoir en parkeerplaatsen, door tegels te vervangen, of trottoir opheffen zodat er niet meer achter de bomen gelopen kan worden. Daarnaast kunnen de bomen fors worden ingesnoeid (kandelaberen), waardoor er meer licht in de woning en minder blad in de goten belandt.

Behoud van de bomen met als optie herinrichting trottoir:

Om de opdruk van het trottoir, en hiermee struikelgevaar, te verminderen almede de effectieve doorgang van het trottoir te vergroten, is het mogelijk de tegels te vervangen door halfverharding m.u.v. de hoekboom. Plaatselijke wortelopdruk in een later stadium zal steeds weer hersteld moeten worden.

Omdat aan de overzijde geen trottoir aanwezig is, is het trottoir opheffen vanuit veiligheid geen optie.

Behoud van de bomen met als optie kandelaberen:

Fors insnoeien ofwel kandelaberen van de bomen zal de wortelgroei niet tot nauwelijks beperken. Daarnaast wordt de kroon weliswaar kleiner, maar tevens compacter en dichter met meer schaduwvorming. In plaats hiervan is het beter de bomen regelmatig te snoeien aan de gevelzijde.

Optie verplanten van de bomen naar een geschikte locatie in de omgeving:

Er zijn veel kabels en leidingen aanwezig rond, en deels onder de wortelkruit. Voor verplanting is het noodzakelijk dat de kabels en leidingen worden omgelegd buiten de beoogde verplantkruit van circa 600x600 cm. Hiervoor moeten zeer waarschijnlijk hoge kosten gemaakt worden.

• *korte beschrijving van de mate van noodzaak tot kap*

Gelet op de motivatie voor verwijdering van de bomen, het genoemde maatschappelijk belang en de mogelijke mitigerende maatregelen is het verwijderingsbelang groot.

Eindoordeel beoordeling kapaanvraag:

• *weging van het behoudsbelang ten opzichte van het verwijderingsbelang*

Bij het onderzoek van de platanen wordt geconcludeerd dat allen in redelijke conditie verkeren, een goede mechanische kwaliteit hebben en hierdoor een redelijke toekomstverwachting hebben. Er zijn geen ernstige gebreken aangetroffen. Uitval van de bomen en/of ernstige mechanische gebreken worden niet verwacht binnen 10 jaar.

De aanwezige bodem is van onvoldoende kwaliteit en kwantiteit voor een duurzame groei van de bomen. De bomen staan aan één zijde in relatief gunstige groenstroken. Aan de andere zijdes is verharding aanwezig waarbij enkele bomen de doorgang op het trottoir belemmeren. Rondom (en deels onder) de bomen zijn volgens de klic-tekening diverse kabels en leidingen aanwezig.

Bij de diverse bouw werkzaamheden, aanleg kabels & leidingen en reconstructie ten behoeve van parkeren, rijbaan en plantvakken, is (forse) wortelschade bij de bomen ontstaan.

Gelet op de leeftijd en boven- en ondergrondse groeiomstandigheden van de bomen hebben wij besloten om aan verwijdering van de bomen een groter gewicht toe te kennen en tot kappen van de bomen over te gaan.

• *motivering van het besluit/advies*

Geadviseerd wordt de aanvraag voor een omgevingsvergunning ten behoeve van het vellen van de houtopstanden van de Beschermwaardige bomenlijst toe te kennen.

De toekomstverwachting van de platanen is redelijk. Dit houdt in dat uitval van de bomen niet binnen 10 jaar verwacht wordt. Het verwijderingsbelang (gevaarstelling en/of maatschappelijk belang) is echter zodanig van aard dat dit het verwijderen van de houtopstand rechtvaardigt.

• *compensatie (herplant, indien van toepassing)*

Er vindt herplant plaats met 3^e grootte bomen (maximaal 8 á 10 meter hoog). Deze bomen staan in goede verhouding tot de aangrenzende woningen en passen in de ondergrondse groeiruimte tussen de aanwezige kabels en leidingen.

Foto van de boom of boomgroep (opnamejaar 2008):

Inventarisatie Waardevolle bomen

Boomnummer
479

Adres
van Hogendorpweg 3 (school)

Boomsoort Latijn
Platanus x acerifolia

Boomsoort Nederlands
Plataan

Datum opname
29-10-2008

Eigenaar
Gem. Voorschoten

Bewoner/gebruiker

Kaartnr.

Waardevol
Toekomstgroep

Landelijk monumentaal



Leeftijd
30

Hoogte in meters
13

Diameterklasse
40-50

Standplaats / aard standplaats
Bomen in beplanting / Plantsoen

Plantwijze
rij

Zorgfase

Opmerkingen
Conclusie: Toekomst boomgroep van 3 platanen.



08-mei-09

Office Connections

Tree Management System (TMS2007)

Datum advies kapaanvraag:

01-05-2023

Ondertekening:

A Mooijman/ A van Houten