

5.1,2,E

5.1,2,E

5.1,2,E

5.1,2,E

Verzenddatum 14 januari 2025
Ons kenmerk Z/24/201610
Dso nummer 2024102400676
Contactpersoon 5.1,2,E
Telefoonnummer 14071

Onderwerp Besluit omgevingsvergunning

Beste 5.1,2,E

Op 24 oktober 2024 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het kappen van 23 gemeentebomen ter hoogte van Lange Voort 281 t/m 313 in Oegstgeest.

Besluit

Wij besluiten onder voorwaarde van herplantplicht de omgevingsvergunning voor het kappen van 23 gemeentebomen met bijbehorende gewaarmerkte stukken te verlenen op grond van artikel 5.1, eerste lid, onder a van de Omgevingswet, juncto artikel 22.8 van de Omgevingswet.

De omgevingsvergunning wordt verleend voor de activiteit:

- Boom kappen of houtopstand vellen

Kosten

Voor het in behandeling nemen van uw aanvraag bent u € 199,55 aan leges verschuldigd. U ontvangt hiervoor binnenkort een aanslag.

Met vriendelijke groet,

Naam 5.1,2,E wester en wethouders van Oegstgeest,

Kees Schrieks
Manager Ruimte

Procedure

Dit besluit is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure.

Publicatie

Uw aanvraag is gepubliceerd op de gemeentepagina van de Oegstgeester Courant en op www.officielebekendmakingen.nl. Dit besluit zullen wij ook publiceren.

Vertraagde inwerkingtreding

Dit besluit treedt vertraagd in werking. U mag pas na 4 weken gebruik maken van deze vergunning. Binnen deze termijn kunnen eventuele belanghebbenden bezwaar en een verzoek om een voorlopige voorziening indienen.

Bezwaar

Tegen dit besluit kan door u of derde belanghebbenden binnen zes weken na verzenddatum van het besluit bezwaar worden aangetekend. Het bezwaarschrift moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- naam en adres van de indiener;
- datum;
- omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt en de redenen van het bezwaar;
- handtekening van de indiener.

Stuur het bezwaarschrift naar het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oegstgeest, Postbus 1270, 2340 BG te Oegstgeest.

Pro forma bezwaar

Het kan voorkomen dat de termijn van zes weken te kort is om een volledig gemotiveerd bezwaarschrift te schrijven. Bijvoorbeeld omdat u eerst advies wilt vragen aan anderen. Om uw recht op bezwaar niet te verspelen, kan u binnen zes weken ook een 'pro forma bezwaarschrift' indienen bij het college. Hierin geeft u kort aan waartegen u in bezwaar gaat. Ook geeft u daarin aan dat u later de motivering van uw bezwaarschrift wilt aanvullen.

Voorlopige voorziening

Dit besluit treedt 4 weken na bekendmaking in werking (verzenddatum), ook al wordt er een bezwaarschrift ingediend. Hebben u of derde belanghebbenden er veel belang bij dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden aangevraagd bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank in Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH te Den Haag, of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. U heeft hiervoor wel elektronische handtekening (DigiD) nodig. Kijk op de website voor de precieze voorwaarden. Voor het vragen van een voorlopige voorziening betaalt u kosten om de procedure te starten (griffierecht).

Geldigheid vergunning

In afwijking van artikel 3.9 van de Verordening Fysieke Leefomgeving Oegstgeest 2024 geldt een omgevingsvergunning voor het vellen van een houtopstand voor een periode van drie jaar.

Intrekken vergunning

Het kan voorkomen dat u besluit geen gebruik te maken van de omgevingsvergunning. Wij kunnen de omgevingsvergunning dan geheel of gedeeltelijk intrekken.

Gewaarmerkte stukken

De volgende gewaarmerkte stukken maken onderdeel uit van de omgevingsvergunning:

Document	Omschrijving	Datum
01. Publiceerbare aanvraag	Aanvraagformulier	24-10-2024
02. motivatie kapvergunning Lange Voort	Toelichting	-
03. klachten Metasequoia Lange Voort	Toelichting	-
04. tekening en lijst bomen	Tekening	-
05. rapport AC-24-0932_Verplantbaarheidsonderzoek Lange Voort te Oegstgeest	Rapport	-

Overwegingen – Boom kappen of houtopstand vellen

Juridisch kader

Op grond van artikel 22.8 van de Omgevingswet is het, voor zover op grond van een bepaling in een gemeentelijke verordening een vergunning of ontheffing is vereist voor een geval waarin regels over de fysieke leefomgeving op grond van artikel 2.7, eerste lid, alleen in het omgevingsplan mogen worden opgenomen, verboden om zonder omgevingsvergunning een activiteit te verrichten als bedoeld in artikel 5.1, eerste lid, onder a, van de Omgevingswet.

Op grond van artikel 3.100, eerste lid, van de Verordening fysieke leefomgeving Oegstgeest 2024 is het verboden om zonder vergunning een monumentale boom of waardevolle houtopstand te vellen.

Op grond van artikel 3.101, eerste lid, onder a van de Verordening fysieke leefomgeving Oegstgeest 2024 is het verboden om zonder vergunning een andere dan een monumentale of waardevolle houtopstand te vellen als het gaat om een boom met een stamdiameter van ten minste 15 cm in een boomgebied (gemeten op 1,30 meter hoogte boven het maaiveld).

Het college heeft een kaart met daarop de aangewezen Boomgebieden met houtopstanden (de 'Groene Kaart') vastgesteld.

Beoordeling

U wenst 23 gemeentebomen (Metasequoia's) te kappen op het openbaar trottoir aan zijde van de woningen aan de Lange Voort 218 t/m 313. Er is sprake van ernstige overlast door worteldruk en minimale overlast door overhangende takken op de gevels van de naastgelegen woningen. Daarnaast beïnvloedt de worteldruk de toegankelijkheid van het openbaar gebied in negatieve zin door scheve tegels, waardoor gevaarlijke situaties ontstaan voor voetgangers en fietsers.

De te kappen bomen zijn door een medewerker groenbeheer van de gemeente beoordeeld aan de hand van foto's en door aanvrager aangedragen informatie.

De te kappen gemeentebomen staan op een locatie dat is aangewezen als nevengeenstructuur in het Beleidsplan Groen en Water.

Wij hebben de waarde van de bomen als volgt beoordeeld:

- de natuur- en milieuwaarde van de houtopstand;

De bomen zijn exoten en voegen als straatbomen weinig toe aan de natuur- en milieuwaarde.

- de landschappelijke waarde van de houtopstand;

De bomen maken deel uit van een straatstructuur waar bij verwijdering van de bomen de structuur verdwijnt.

- de cultuurhistorische waarde van de houtopstand;

De bomen hebben geen relatie met cultuurhistorie.

- de dendrologische waarde van de houtopstand;

De bomen (*Metasequoia*) zijn een vrij breed voorkomende soort in Oegstgeest.

- de waarde voor stads- en dorpschoon;

Het gaat hier om een duidelijke straatstructuur die geen relatie heeft met de omliggende bebouwing.

- de beeldbepalende waarde van de houtopstand;

De structuur is zichtbaar vanaf de straat maar is geen onderdeel van de hoofdgroenstructuur (nevengeenstructuur).

- de waarde voor recreatie en leefbaarheid;

De bomen geven beschutting tegen de middagzon en helpen op deze manier tegen hittestress.

De bomen op deze locatie verkeren in overwegend goede staat ondanks ongunstige ruimtelijke indeling en groeiplaatsen. Daarnaast vervullen de bomen een rol in het straatbeeld en een rol het verhogen van de leefbaarheid maar deze rol is niet onvervangbaar en heeft geen hoge onvervangbare waarde.

Er is een aantoonbaar economisch belang en toegankelijkheidsbelang om deze bomenrij te verwijderen. De overlast kan niet worden opgelost zonder kap. Kap en vervanging geeft mogelijkheid om groeiplaats te verbeteren en geschiktere boomsoort te plaatsen.

Gelet op bovenstaande kan worden ingestemd met het kappen van de bomen.

Herplantplicht

Ter compensatie van de te kappen bomen wordt een herplantplicht opgelegd. U moet binnen 18 maanden in totaal 23 bomen van de 2^e grootte herplanten in de nabijheid van de huidige te kappen bomen, handelsmaat 20-25 cm (stamomtrek).

Geen spoedeisend belang

Het kappen van de gemeentebomen heeft geen spoedeisend belang en er wordt niet voldaan aan de voorwaarden voor noodkap. Het is dan ook niet noodzakelijk om de bomen direct te vellen. Om deze reden treedt de omgevingsvergunning pas 4 weken na bekendmaking van dit besluit in werking.

Bedenkingen

Tegen het kappen van de 23 gemeentebomen zijn bedenkingen geuit. De ingebrachte bedenkingen zijn:

1. *Wij zijn zelf ter plaatse wezen kijken en zien inderdaad wat tegels die een beetje opwippen. Maar we zien vooral dat door algehele inklinking van de ondergrond in de tuinen en langs de straatweg veel meer scheve tegels te zien zijn (we hebben foto's van alle bomen en de problematische tuinen). De oorzaak lijkt dus een verschil in algehele bodemdaling te zijn (inklinking) en niet de boomwortels. Wij denken dat de boomwortels juist een 'wapening' zijn van de ondergrond en hebben voorkomen dat het nog erger was geweest. Wortels behoeden ook kabels en leidingen juist voor de gevolgen van scheve bodemdaling. Wij vermoeden dat de bomen de schuld in de schoenen wordt geschoven van een probleem met een andere oorzaak;*
2. *In de vergunningsaanvraag staan 14 meldingen van scheve tegels sinds 2016. Dat is minder dan 1 klacht per boom en iets meer dan 1 melding per jaar. Bij een schouw blijkt dat er slechts twee takken in de buurt van een huis komen. Deze zijn vrij goedkoop te snoeien. Grote ondertakken groeien niet snel, dus snoeien zal ook niet vaak hoeven. De lage intensiteit van de tegel&tak klachten lijkt ons niet voldoende om een onevenredig zware maatregel als kap van een hele straat te vergoelijken. Die paar tegels 1 x per jaar rechtleggen, en dan 1 tak afzagen lijkt ons een doelmatiger manier van uitgeven van schaarse publieke middelen;*

3. *Een soortgelijke bomenrij staat langs het water in het Hofbrouckerpark en laat zien dat zelfs na vele decennia de grond in de omgeving nagenoeg vlak is van wortels. Hier is te zien dat we de komende decennia niet veel meer wortelgroei hoeven te verwachten aan de Lange Voort;*
4. *We willen de gemeente vragen te overwegen om het tegelprobleem op te lossen met een alternatieve aanpak. Halfverharding (aan de bewoners te presenteren als "loopgrind zoals in de stadsparken in Parijs") zou kunnen helpen. De gemeente heeft hiermee eerder langs de Abtspoelweg (achter LOHC) bomen weten te sparen i.c.m. een begaanbaar pad. Aan de overkant van de Lange Voort is trouwens een mooi doorgaand betegeld pad voor mensen met veeleisende rolstoelen. De bewoners zullen ook meer privacy hebben als doorgaande wandelaars aan de overkant gaan lopen.*
5. *Maar mocht hier toch anders over worden besloten, dan zou een deelbehoud of langer behoud ook waardevol zijn. Alleen in een nauwe straal rondom de stam (1m) treedt verhoging op bij de bomen in het Hofbrouckerpark. Deze bomen hebben wel een groot voordeel t.o.v. die aan de Lange Voort: ruimte voor wortels net rondom de stam. We zouden de gemeente daarom willen vragen te overwegen om ten minste de 6 metasequoia's te sparen die in een hoekperkje staan. Deze hoekperkjes bieden voldoende ruimte voor de bomen. Ze staan bovendien op de hoek met een andere straat, zodat dit ook stedenbouwkundig logisch zou ogen. We zien zelf ook in dat zonder verdere maatregelen de overige 17 metasequoia's in een smal perk staan.*

Overwegingen

Wij hebben bovengenoemde bedenkingen meegenomen bij de beoordeling en afweging van de aanvraag. Echter heeft dit niet geleid tot een ander standpunt en oordeel op de aanvraag.

In het rapport AC-24-0932_Verplantbaarheidsonderzoek Lange Voort te Oegstgeest is te lezen dat de bomen visueel beoordeeld zijn op conditie (1x redelijk en 22x goed), mechanische kwaliteit (23x goed) en toekomstverwachting (23x goed). Tevens is onderzocht of de bomen potentieel verplantbaar zijn. In het rapport is te lezen dat ter hoogte van boomnummer 10 t/m 16 recent is gegraven in het voetpad en daarbij mogelijk wortelschade is ontstaan. 18 bomen vertonen verhardingsopdruk, bij 8 bomen beperkt (< 1,5 cm) en bij 10 bomen ernstig (> 1,5 cm). Zie in dit kader ook bijlage 3 in het rapport. Bij de bomen zijn steekproefsgewijs proefsleuven gegraven en grondboringen verricht om inzicht te krijgen in de bodemopbouw, wortelintensiteit en diameter van wortels op de rand van de werkgrens.

De aanwezige bodem is van onvoldoende kwaliteit en kwantiteit voor een duurzame groei van de bomen. De bomen staan in smalle groenstroken tussen verharding. De bodem bestaat grotendeels uit humusarm tot matig humushoudend zand wat op circa 110 cm diepte overgaat in grijs zand. De aangetroffen beworteling is intensief met wortels tot circa 10 cm in diameter. De beworteling reikt tot minimaal 120 cm diepte. Verwacht wordt dat de bomen ook in de aangrenzende voortuinen wortels hebben gevormd (en daar dus nu al dan wel in de toekomst zullen zorgen voor overlast op percelen van derden).

De deskundige heeft geadviseerd deze bomen niet te verplanten. Uit de proefsleuven en boringen komt naar voren dat de bomen tot minimaal 120 cm diep wortels hebben gevormd. Onder het voetpad liggen diverse kabels en leidingen welke in de beoogde verplantkluit liggen. Deze kunnen niet zonder meer omgelegd worden. De bomen hebben wortels gevormd tussen en onder deze kabels en leidingen. Hierdoor is het niet mogelijk de bomen te verplanten zonder schade aan te brengen aan kabels en leidingen en/of zeer ernstige wortelschade te veroorzaken. Dit geldt overigens ook voor de 6 metasequoia's in de hoekperken die nu meer ruimte hebben dan de overige metasequoia's. Wij ondersteunen de conclusies van dit (uitgebreide) rapport.

Het voorstel om een paar tegels 1 x per jaar recht te leggen en indien nodig een1 tak af te zagen als een doelmatiger manier van uitgeven van schaarse publieke middelen ondersteunen wij niet. Het betreffen

hier gezonde 'Metasequoia glyptostroboids' welke in de komende jaren fors zullen doorgroeien en met zekerheid voor meer overlast zullen zorgen, zowel bovengronds (takgroei) als ondergronds (worteldruk, schade aan kabels en leidingen). Ook het aanleggen van een halfverharding (loopgrind) zien wij niet als duurzame oplossing, los van het feit dat deze voor ouderen en minder-validen niet (voldoende) geschikt te maken is als openbaar toegankelijk trottoir

De situatie aan de Lange Voort is verder naar ons oordeel niet vergelijkbaar met een soortgelijke bomenrij langs het water in het Hofbrouckerpark, waar meer sprake is van een parkachtige structuur in plaats van een verhardingsstructuur zoals langs de Lange Voort.

Geconcludeerd moet worden dat dit boomtype, gelet op zijn boven- en ondergrondse groei, eigenlijk niet geschikt is voor deze locatie. Indien verplanten tot de mogelijkheden had behoord dan had de gemeente hiertoe overgegaan. Echter wordt dit als mogelijkheid afgeraden

Conclusie

De omgevingsvergunning voor de activiteit 'Boom kappen of houtopstand vellen' kan, ondanks ingebrachte bedenkingen, worden verleend onder de volgende voorwaarde:

- Ter compensatie van de te kappen bomen wordt een herplantplicht opgelegd. U moet binnen 18 maanden in totaal 23 bomen van de 2^e grootte herplanten in de nabijheid van de huidige te kappen bomen, handelsmaat 20-25 cm (stamomtrek).

Toezicht / Start- en gereedmelding

Wij houden toezicht op de uitvoering van de werkzaamheden en naleving van de voorwaarden. Wilt u ons twee werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden hierover informeren. Ook na het afronden van de werkzaamheden stuurt u ons binnen één werkdag een gereedmelding.

De start- en gereedmelding doet u door een e-mail te sturen naar bouwmelding@oegstgeest.nl, onder vermelding van ons kenmerk Z/24/201610.

Houd rekening met uw burens

Houd bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening met uw burens. Door vroegtijdig met uw burens te overleggen kunt u vervelende situaties voorkomen.

Tijdelijk plaatsen voorwerp op openbare weg

Het kan zijn dat u een ontheffing nodig heeft als u een object wilt plaatsen langs de kant van de weg, berm of op het trottoir. Zo heeft u bijvoorbeeld een ontheffing nodig als u een container, bouwkeet of steiger wilt plaatsen. U kunt een ontheffing aanvragen via www.oegstgeest.nl/inwoners/voorwerpen-op-de-openbare-weg.

Meer informatie

Voor meer informatie kunt u een e-mail sturen naar 5.1.2.E onder vermelding van ons kenmerk.

Vervangen Metasequoia's Lange Voort publiceerbaar

Uw verzoek

Ingediend bij	Gemeente Oegstgeest
Soort	Aanvraag vergunning
Activiteit(en)	Boom kappen of houtopstand vellen
Doel	Definitief
Status	Ingediend
Verzoeknummer(s)	20241024 00676 000 (ingediend op 24-10-2024)

Project

Naam van dit project

Vervangen Metasequoia's Lange Voort

Projectomschrijving

Verwijderen van de bestaande Metasequoia's en nieuwe bomen aanplanten.

Locatie

Teken een gebied op de kaart



Algemeen

U kunt een bijlage toevoegen over het contact met anderen over uw plannen.

Geen documenten.

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

Geen documenten.

Contact met anderen over uw plannen

Heeft u contact gehad met anderen over uw plannen?

Nee

Verzoek

Geef uw verzoek een naam

Vervangen Metasequoia's Lange Voort

Toelichting op uw verzoek

geen openbare informatie

Uw referentienummer

geen openbare informatie

Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.

Ja

Is er informatie die u later pas opstuurt? Geef hier dan aan welke informatie dat is. Geef ook aan waarom u die pas later opstuurt.

geen openbare informatie

Is er informatie die u niet opstuurt? Geef dan aan waarom. Bijvoorbeeld omdat u die al eerder heeft ingestuurd.

geen openbare informatie

Uw gegevens

E-mailadres en telefoonnummer initiatiefnemer

E-mailadres

geen openbare informatie

Telefoonnummer

geen openbare informatie

Gegevens vestiging of bedrijf initiatiefnemer

KVK-nummer

50025929

Vooraf ingevuld antwoord.

Handelsnaam

Gemeente Oegstgeest

Vooraf ingevuld antwoord.

RSIN

001797840

Vooraf ingevuld antwoord.

Adresgegevens bedrijf initiatiefnemer

Straatnaam

Rhijngeesterstraatweg

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer

13

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

2342AN

Vooraf ingevuld antwoord.

Plaats

Oegstgeest

Vooraf ingevuld antwoord.

Is het postadres hetzelfde als het hoofdadres?

Nee

Vooraf ingevuld antwoord.

Postadres bedrijf initiatiefnemer**Wat voor adres wilt u opgeven als postadres?**

afwijkend adres

*Vooraf ingevuld antwoord.***Wat voor adres wilt u opgeven als afwijkend adres?**

postbusnummer

*Vooraf ingevuld antwoord.***Nummer**

1270

*Vooraf ingevuld antwoord.***Postcode**

5.1.2.E

*Vooraf ingevuld antwoord.***Plaats**

Oegstgeest

*Vooraf ingevuld antwoord.***Contactpersoon****Wilt u een contactpersoon voor deze aanvraag of melding opgeven?**

Ja

Functie contactpersoon

Groenbeheerder

Voorletters

geen openbare informatie

Voorvoegsel

geen openbare informatie

Achternaam

geen openbare informatie

E-mailadres

geen openbare informatie

Telefoonnummer

geen openbare informatie

Wat voor adres wilt u opgeven als postadres?

binnenlands adres

Straatnaam

geen openbare informatie

Huisnummer

geen openbare informatie

Huisletter

geen openbare informatie

Huisnummertoevoeging

geen openbare informatie

Postcode

geen openbare informatie

Plaats

geen openbare informatie

Vragen en antwoorden

Boom kappen of houtopstand vellen

Wat wilt u gaan doen?

Kappen

Om hoeveel houtopstanden gaat het?

23

Bijlagen

Boom kappen of houtopstand vellen

Overige gegevens noodzakelijk voor toetsing aan omgevingsplan

Document	Vertrouwelijk
AC-24-0932 VPO Lange Voort te Oegstgeest.pdf	Nee
lange voort klachten Metasequoia.docx	Nee
motivatie kapvergunning Lange Voort.docx	Nee

Gegevens houtopstanden

Document	Vertrouwelijk
Tekening en lijst bomen.pdf	Nee

Situatietekening kappen

Document	Vertrouwelijk
Tekening en lijst bomen.pdf	Nee

Gegevens bomen Lange Voort

23 Metasequoia glyptostroboides – Watercipres

Conditie goed, behalve boom 13 (to huis nummer 299) redelijk

Toelichting op aanvraag omgevingsvergunning **Verwijderen Metasequoia's Lange Voort**

Er is verplantbaarheidsonderzoek uitgevoerd. Conclusie is dat de bomen goede mechanische kwaliteit hebben waardoor ze toekomstverwachting hoger dan 15 jaar hebben. Echter wordt er ook benoemd dat de groeiplaats onvoldoende is voor een duurzame groei van de bomen, waardoor de toekomstverwachting waarschijnlijk lager ligt.

De bomen zijn niet verplantbaar vanwege verspreide ligging van de wortels, en vanwege kabels en leidingen in de trottoir.

Gemeente ontvangt veel klachten over de wortelopdruk, waardoor tegels omhoogkomen, bij tien van de bomen meer dan 1,5cm. De enige manier om de verharding te herstellen is door de wortels onder de stoep te verwijderen. Hierdoor worden de bomen beschadigt en zal de stabiliteit minder worden. Gezien de standplaats in smalle groenstrook, zullen de bomen meest van hun voeding halen uit de omgeving, en de voortuinen. Door wortels te verwijderen zullen de bomen minder voeding en water kunnen opnemen en wordt de toekomstverwachting lager.

Gemeente ontvangt verder klachten van takken die tot de gevel reiken. De bomen zijn volwassenen bomen, die nog niet hun eindgrootte hebben bereikt. De overlast van takken zal in de toekomst dus erger worden. De klacht kan worden geholpen door regelmatig de bomen te snoeien.

Omdat snoeien van de takken jaarlijks terugkomende ingreep is, heeft de beheer bekeken voor de optie om de bomen te kandelabereren om voor langere termijn te klachten af te wikkelen. Metasequoia is een boomsoort die goed tegen kandelabereren kan en zich prima kan herstellen.

Door kandelabereren wordt de overlast van wortels niet opgelost. Om de verharding te herstellen moeten er wortels verwijderd worden. Voor zowel het kandelabereren als voor de wortelsnoei van meer dan 25% is een vergunning voor nodig. Omdat de ingrepen de toekomstige levensverwachting zullen verlagen, en de probleem met tijd terug zal keren, is er gekozen om de bomen te verwijderen en nieuwe bomen aan te planten die op deze plek meer geschikt zijn.

Als compensatie zal de gemeente nieuwe bomen planten, met oog op toekomst. Zo wordt in lange termijn de bomenstructuur in stand gehouden wanneer de Metasequoias verwijderd moeten worden.

Overzicht meldingen/klachten:

Verharding: sinds 2016 zeker 14 meldingen van scheve tegels en 1 melding put verstopt bij een boom (gezocht in Join met worden 'wortel' 'tegels')

Takken : sinds 2016 4 meldingen, bomen zijn eerder gesnoeid door de gemeente (gezocht in join met worden 'takken' 'bomen' en 'snoeien') , laatste melding Fixi 3421219 22-10-2024.

Melding 2965442

Bijwerken

Locatie van de melding *

Lange Voort, Oegstgeest, Nederland

Toelichting op de locatie *

Toelichting op locatie (optioneel)

Openbaar groen

Bomen, overhangend groen, grasmaaien, snoeien, riet, onkruid in groen

Ruimen jullie dit nog op gister bosjes gesnoeid heb het ff aangeveegd en snoeien jullie ff deze boom groeit naar mijn huis toe of mot ik het zelf doen

Zichtbaar

Voeg bestand toe

Melding 2511373

Afgehandeld

Details

De stoep wordt zeer ongelijk ivm boomwortels en de afwatering van de parkeerplaats schiet tekort

- Lange Voort, Oegstgeest
- Troittoir en parkeerplaats thv nr 311 en 309
- Onderhoud wegen, fiets- en voetpaden
- 7 maanden geleden (4 november 2023 12:29)

Zichtbaar



Workflow

DIV Registratie Join Zaken

Reageren

Standaard reactie invoegen

Nieuwe reactie

☒ Openbaar + Melder + Collega's ☐ Melder + Collega's ☐ Alleen voor collega's

Verzenden

Melding 2426577



Details

Afgehandeld ✓

Stoeptegels liggen gevaarlijk scheef voor onze deur en voor voorbijgangers

- 📍 Lange Voort 287, Oegstgeest
- 📍 Tussen parkeerplaats en onze entree
- 🔧 Onderhoud wegen, fiets- en voetpaden
- 🕒 9 maanden geleden (28 september 2023 23:46)

Zichtbaar



Workflow

5.1.2.E Straat Roolwerk

Reageren

Standaard reactie invoegen ▾

Nieuwe reactie

- ☒ Openbaar + Melder + Collega's ☐ Melder + Collega's ☐ Alleen voor collega's

Verzenden

Melding 2255095



Details

Afgehandeld ✓

Losliggende tegels.
En dan komt de parkeerplaats

- 📍 Lange Voort 305, 2343 JZ Oegstgeest
- 📍 Stormschade
- 🕒 Vorig jaar (18 juli 2023 08:54)

Zichtbaar



Workflow

Werkverdelers 5.1.2.E Grundeken

Reageren

Standaard reactie invoegen ▾

Nieuwe reactie

- ☒ Openbaar + Melder + Collega's ☐ Melder + Collega's ☐ Alleen voor collega's

Verzenden

Melding 3421219



Bijwerke



Lange Voort 285, 2343 CE Oegstgeest



Toelichting op locatie (optioneel)



Openbaar groen



Bomen, overhangend groen, grasmaaien, snoeien, riet, onkruid in groen

Overhangende takken van de bomen op het perceel, overlast van naalden, graag snoeien



Privé



[Voeg bestand toe](#)



☐ Deel deze melding op de openbare kaart

Melder



5.1.2.E



5.1.2.E

@privaterelay.appleid.com

Bijlage 1: tekening met boomnummering



Bijlage 3: gegevens boomcontrole

Nr.	Boomsoort	Stand- plaats	Stam- dia.	Kroon- dia.	Boom- hoogte	Conditie	Mechanische kwaliteit	Toekomst- verwachting	Conclusie	Boom-beeld	Snoeifase	Opdruk	Opmerkingen
1	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	57 cm	11 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
2	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	38 cm	7 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
3	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	45 cm	9 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
4	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	41 cm	9 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
5	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	48 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
6	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	50 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
7	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	31 cm	6 m	6-12 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Nee	
8	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	50 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
9	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Verharding	41 cm	9 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
10	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	47 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Nee	Recent gegraven in trottoir
11	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	51 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	Recent gegraven in trottoir
12	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	27 cm	6 m	6-12 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Nee	Recent gegraven in trottoir
13	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	20 cm	5 m	6-12 m	Redelijk	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Nee	Recent gegraven in trottoir
14	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	34 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Nee	Recent gegraven in trottoir
15	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	58 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	Recent gegraven in trottoir
16	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	41 cm	9 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
17	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	34 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
18	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	37 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
19	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	35 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
20	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	43 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
21	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	44 cm	9 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
22	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	49 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
23	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	61 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	



RAPPORTAGE

Verplantbaarheidsonderzoek Lange Voort te Oegstgeest

5.1,2,E

31 juli 2024

Colofon

Titel van het rapport

Verplantbaarheidsonderzoek
Lange Voort te Oegstgeest

Projectnummer

AC-24-0932

Opdrachtgever

5.1,2,E

5.1,2,E

5.1,2,E

5.1,2,E

5.1,2,E

5.1,2,E

5.1,2,E

5.1,2,E

5.1,2,E

5.1,2,E



Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	4
2. Methode van onderzoek.....	5
3. Locatie	6
3.1 Locatie.....	6
3.2 Geplande werkzaamheden	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
Bijlagen:	
Bijlage 1: tekening met boomnummering.....	12
Bijlage 2: Klic-tekening.....	13
Bijlage 3: gegevens boomcontrole	14
Bijlage 4: foto's bodemprofielen	15
Bijlage 5: foto's proefsleuven	16
Bijlage 6: methode van onderzoek	24

1. Inleiding

In opdracht van Gemeente Oegstgeest is een Verplantbaarheidsonderzoek uitgevoerd bij 23 bomen ter hoogte van Lange Voort 281 t/m 313 te Oegstgeest.

De gemeente Oegstgeest is voornemens de bomen, indien mogelijk, te verplanten naar een locatie elders binnen Oegstgeest.

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 24 juli 2024 door 5.1,2,E 5.1,2,E en Bodem. 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.

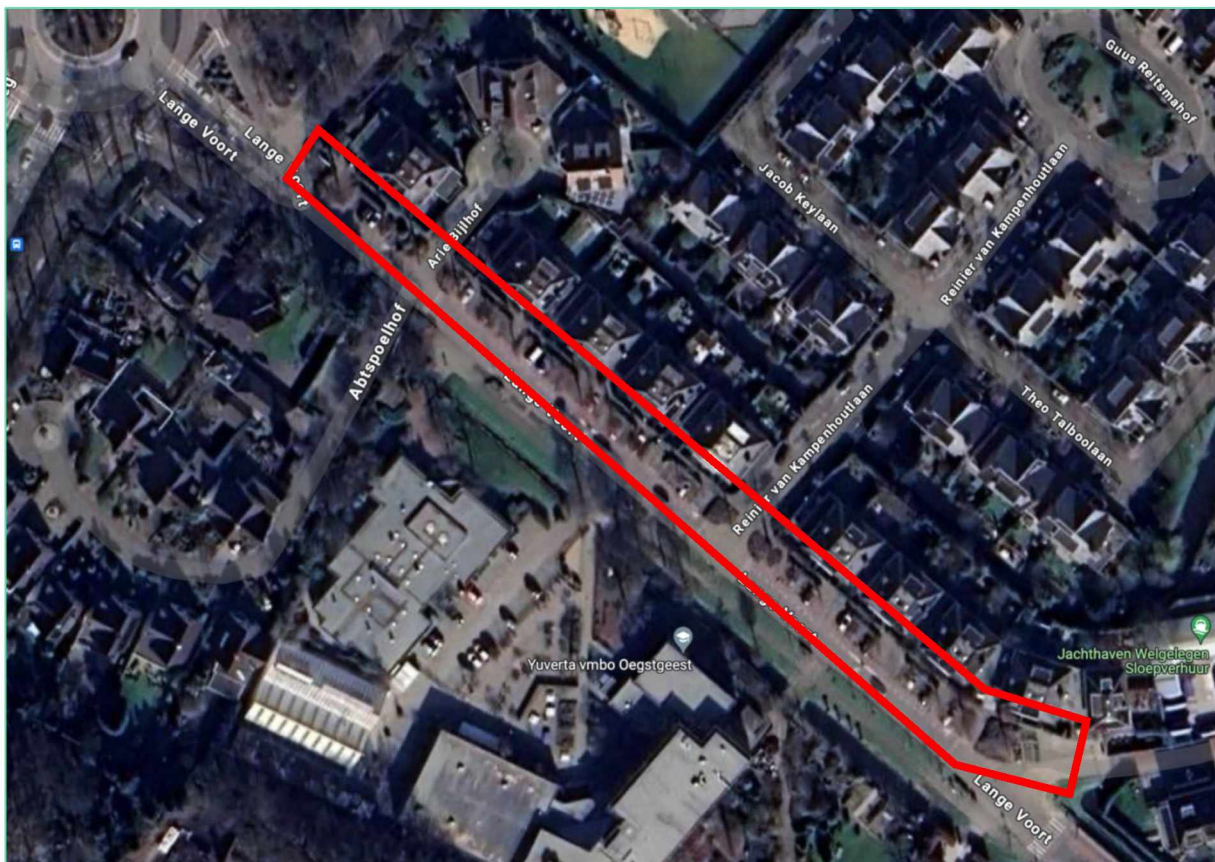
De bovenstaande aspecten vormen de basis voor de beoordeling of en wanneer een boom verplantbaar is.

3. Locatie

3.1 Locatie

De onderzoekslocatie betreft Lange Voort (ter hoogte van huisnummer 281 t/m 313) te Oegstgeest.

De projectlocatie is weergegeven op de onderstaande tekening (rood omkadert) en in **bijlage 1**.



Afbeelding 1: het projectgebied (rood omkadert)

3.2 Geplande werkzaamheden

Het onderzoek omvat 23 bomen ter hoogte van Lange Voort 281 t/m 313 te Oegstgeest.

De gemeente Oegstgeest is voornemens de bomen, indien mogelijk, te verplanten naar een locatie elders binnen Oegstgeest.

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**.

Binnen het project staan 23 bomen (*Metasequoia glyptostroboides*):

Conditie:

- 22 bomen verkeren in een goede conditie;
- 1 boom verkeert in een redelijke conditie.

Mechanische kwaliteit:

- Alle bomen hebben een goede mechanische kwaliteit.

Toekomstverwachting op basis van gelijkblijvende omstandigheden:

- Alle bomen hebben een goede toekomstverwachting, wat inhoudt dat uitval van de bomen binnen 15 jaar niet wordt verwacht.

Bijzonderheden:

- Ter hoogte van boomnummer 10 t/m 16 is recent gegraven in het voetpad, hierbij is mogelijk wortelschade ontstaan;
- 18 bomen vertonen verhardingsopdruk:
 - Bij 8 bomen beperkt (<1,5 cm);
 - Bij 10 bomen ernstig (>1,5 cm).

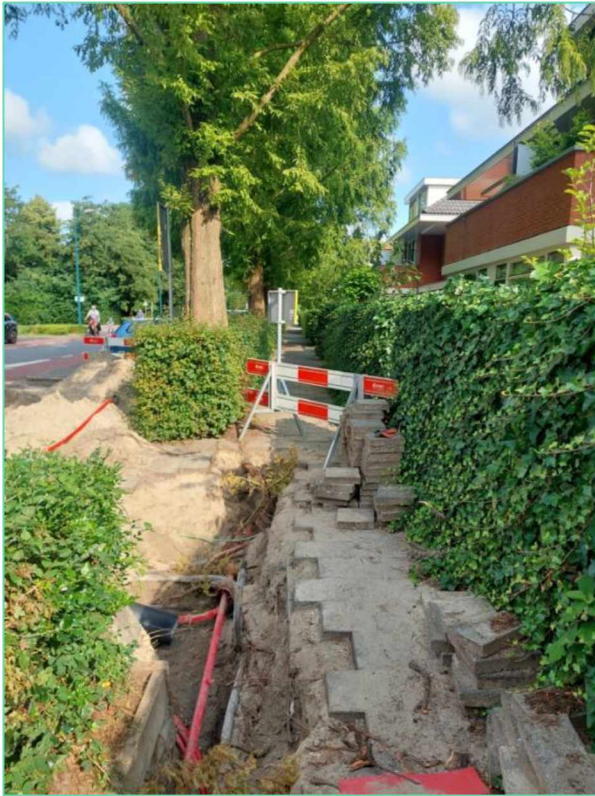


Foto 1: werkzaamheden t.h.v. boomnummer 10

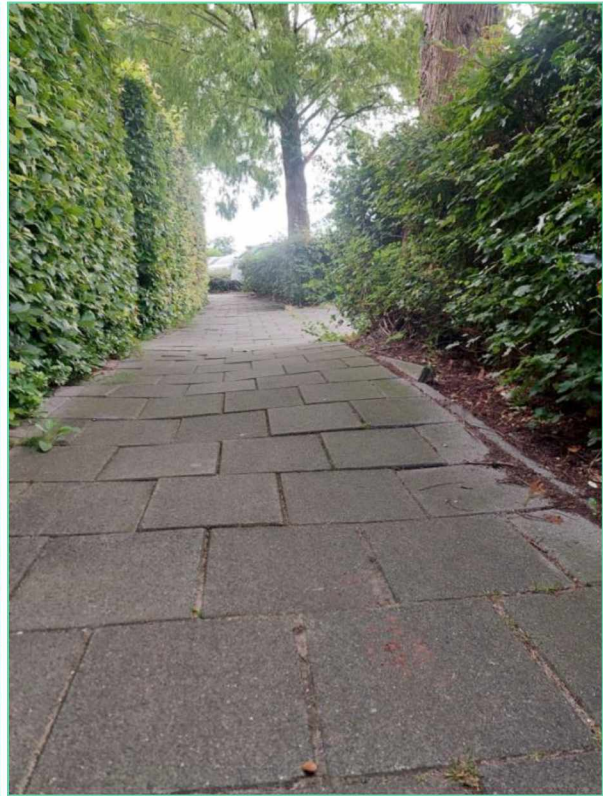


Foto 2: bestratingsopdruk t.h.v. boomnummer 20



Foto 3: de bomenrij gezien vanaf boomnummer 23

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. De nummering correspondeert met de tekening in **bijlage 1**. Foto's van de profielboringen en proefsleuven zijn bijgevoegd in **bijlagen 4 & 5**.

Tabel 1: bodemopbouw en beworteling

5.1.2.E		Beschrijving bodem		Beschrijving beworteling
	-nr.			
1	3	0 Tegelverharding 0-65 Humusarm (straat)zand >65 Matig humushoudend zand		Geen beworteling tot circa 1 m diepte. Dieper matig intensieve beworteling tot circa 4 cm in diameter. De beworteling is aangetroffen in de gehele geboorde diepte (120 cm).
2	5	0 Tegelverharding 0-65 Humusarm (straat)zand >65 Matig humushoudend zand		Intensieve, fijne beworteling in de bovenste 30 cm van de bodem. Dieper is de beworteling intensief en dikker tot circa 8 cm in diameter. De beworteling is aangetroffen in de gehele geboorde diepte (120 cm).
3	6	0 Tegelverharding 0-55 Humusarm (straat)zand 55-105 Matig humushoudend zand >105 Humusarm grijs zand		Zeer intensieve beworteling tot circa 8 cm in diameter. De beworteling bevindt zich overwegend oppervlakkig en is aangetroffen in de gehele geboorde diepte (120 cm).
4	8	0 Tegelverharding 0-65 Humusarm (straat)zand >65 Matig humushoudend zand		Matig intensieve beworteling tot circa 4 cm in diameter. Op circa 60 cm diepte zijn datakabels aangetroffen. De beworteling is aangetroffen in de gehele geboorde diepte (120 cm).
5	19	0 Tegelverharding 0-65 Humusarm (straat)zand >65 Matig humushoudend zand		Intensieve, overwegend fijne beworteling tot circa 4 cm in diameter. De beworteling is aangetroffen in de gehele geboorde diepte (120 cm).
6	18	0 Tegelverharding 0-40 Humusarm (straat)zand 40-60 Matig humushoudend zand >60 Humusarm grijs zand		Zeer intensieve, overwegend fijne beworteling met wortels tot circa 6 cm in diameter. De beworteling is aangetroffen tot circa 80 cm diepte.
7	22	0 Tegelverharding 0-40 Humusarm (straat)zand 40-110 Matig humushoudend zand >110 Humusarm grijs zand		Intensieve beworteling tot circa 10 cm in diameter. De beworteling bevindt zich overwegend oppervlakkig en is aangetroffen in de gehele geboorde diepte (120 cm).
8	21	0 Tegelverharding 0-65 Humusarm (straat)zand >65 Matig humushoudend zand		Intensieve, overwegend fijne beworteling tot circa 8 cm in diameter. De beworteling is aangetroffen in de gehele geboorde diepte (120 cm).

5. Conclusie

5.1 Conditie, kwaliteit en toekomstverwachting

Geconcludeerd kan worden dat de bomen in een redelijke (1 st) tot goede (22 st) conditie verkeren, allen een goede mechanische kwaliteit hebben en hierdoor een goede toekomstverwachting hebben.

5.2 Bodem en beworteling

De aanwezige bodem is van onvoldoende kwaliteit en kwantiteit voor een duurzame groei van de bomen. De bomen staan in smalle groenstroken tussen verharding. De bodem bestaat grotendeels uit humusarm tot matig humushoudend zand wat op circa 110 cm diepte overgaat in grijs zand. De aangetroffen beworteling is intensief met wortels tot circa 10 cm in diameter. De beworteling reikt tot minimaal 120 cm diepte. Verwacht wordt dat de bomen ook in de aangrenzende voortuinen wortels hebben gevormd.

5.3 Kabels en leidingen

Onder het voetpad tussen de bomen en de woningen zijn diverse kabels en leidingen aanwezig. Deze liggen overwegend tussen de 40 en 80 cm diepte. De kabels en leidingen zijn weergegeven in **bijlage 3**.



Foto 4: kabels en leidingen

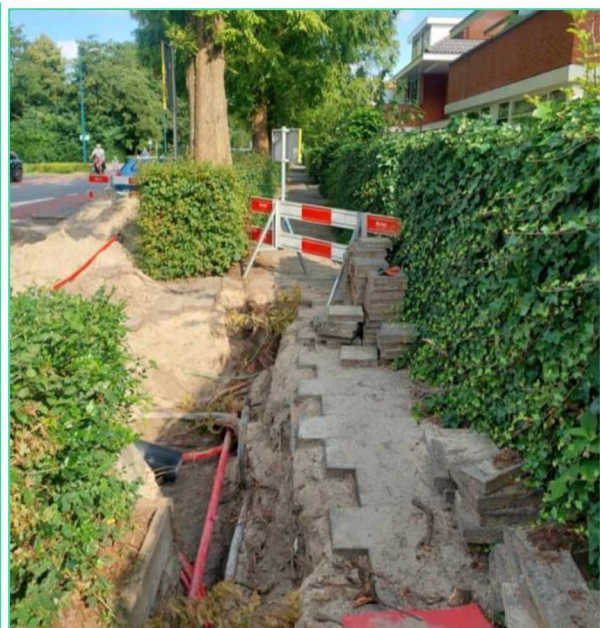


Foto 5: kabels en leidingen

6. Advies

Geadviseerd wordt deze bomen niet te verplanten.

Uit de proefsleuven en boringen komt naar voren dat de bomen tot minimaal 120 cm diep wortels hebben gevormd. Onder het voetpad liggen diverse kabels en leidingen welke in de beoogde verplantkluit liggen. Deze kunnen niet zonder meer omgelegd worden. De bomen hebben wortels gevormd tussen en onder deze kabels en leidingen. Hierdoor is het niet mogelijk de bomen te verplanten zonder schade aan te brengen aan kabels en leidingen en/of zeer ernstige wortelschade te veroorzaken.

Bijlage 1: tekening met boomnummering



Tekening behorende bij
BEA Langevoort te
Oegstgeest

Formaat: A3
Schaal: 1:350
Opgemaakt: 31-07-2024

Legenda

Conditie

- Goed
- Redelijk

Toekomstverwachting

- Goed (>15 jaar)
- Redelijk (10-15 jaar)

Kroonprojectie

Bodemonderzoek

- Proefsleuf
- Proefsleuf & boring

Luchtfoto Actueel Ortho 8cm RC

BGT achtergrondvisualisatie



0 10 20 m



Bijlage 2: Klic-tekening



Tekening behorende bij
BEA Langevoort te
Oegstgeest

Formaat: A3
Schaal: 1:350
Opgemaakt: 31-07-2024

Legenda

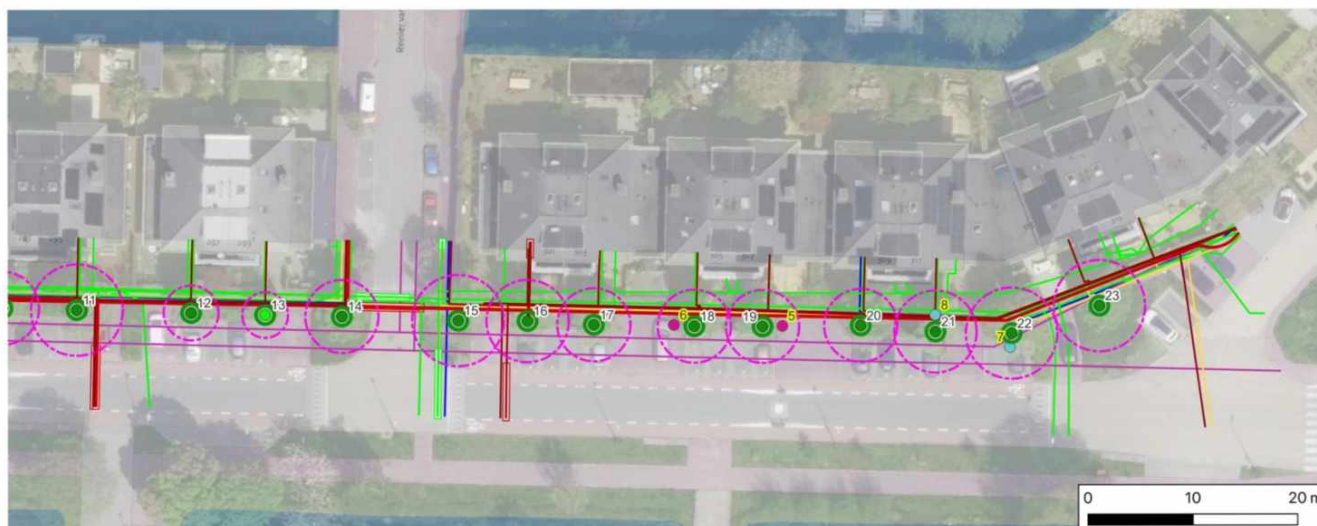
Klic

- datatransport
- gasLageDruk
- gasHogeDruk
- middenspanning
- laagspanning
- riool vrijval
- riool over of onderdruk
- water

BGT icoonvisualisatie

Luchtfoto Actueel Ortho 8cm RC

BGT achtergrondvisualisatie



Bijlage 3: gegevens boomcontrole

Nr.	Boomsoort	Stand- plaats	Stam- dia.	Kroon- dia.	Boom- hoogte	Conditie	Mechanische kwaliteit	Toekomst- verwachting	Conclusie	Boom-beeld	Snoeifase	Opdruk	Opmerkingen
1	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	57 cm	11 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
2	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	38 cm	7 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
3	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	45 cm	9 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
4	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	41 cm	9 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
5	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	48 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
6	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	50 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
7	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	31 cm	6 m	6-12 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Nee	
8	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	50 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
9	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Verharding	41 cm	9 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
10	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	47 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Nee	Recent gegraven in trottoir
11	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	51 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	Recent gegraven in trottoir
12	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	27 cm	6 m	6-12 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Nee	Recent gegraven in trottoir
13	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	20 cm	5 m	6-12 m	Redelijk	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Nee	Recent gegraven in trottoir
14	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	34 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Nee	Recent gegraven in trottoir
15	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	58 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	Recent gegraven in trottoir
16	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	41 cm	9 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
17	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	34 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
18	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	37 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Beperkt (<1,5 cm)	
19	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	35 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
20	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	43 cm	8 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
21	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	44 cm	9 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
22	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	49 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	
23	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Beplanting	61 cm	10 m	12-18 m	Goed	Goed	Goed (>15 jaar)	Veilig	Aanvaard	Onderhoudssnoei	Ernstig (>1,5 cm)	

Bijlage 4: foto's bodemprofielen



Foto 6: bodemprofiel 1, boomnummer 3



Foto 7: bodemprofiel 3, boomnummer 6



Foto 8: bodemprofiel 6, boomnummer 18



Foto 9: bodemprofiel 7, boomnummer 22

Bijlage 5: foto's proefsleuven

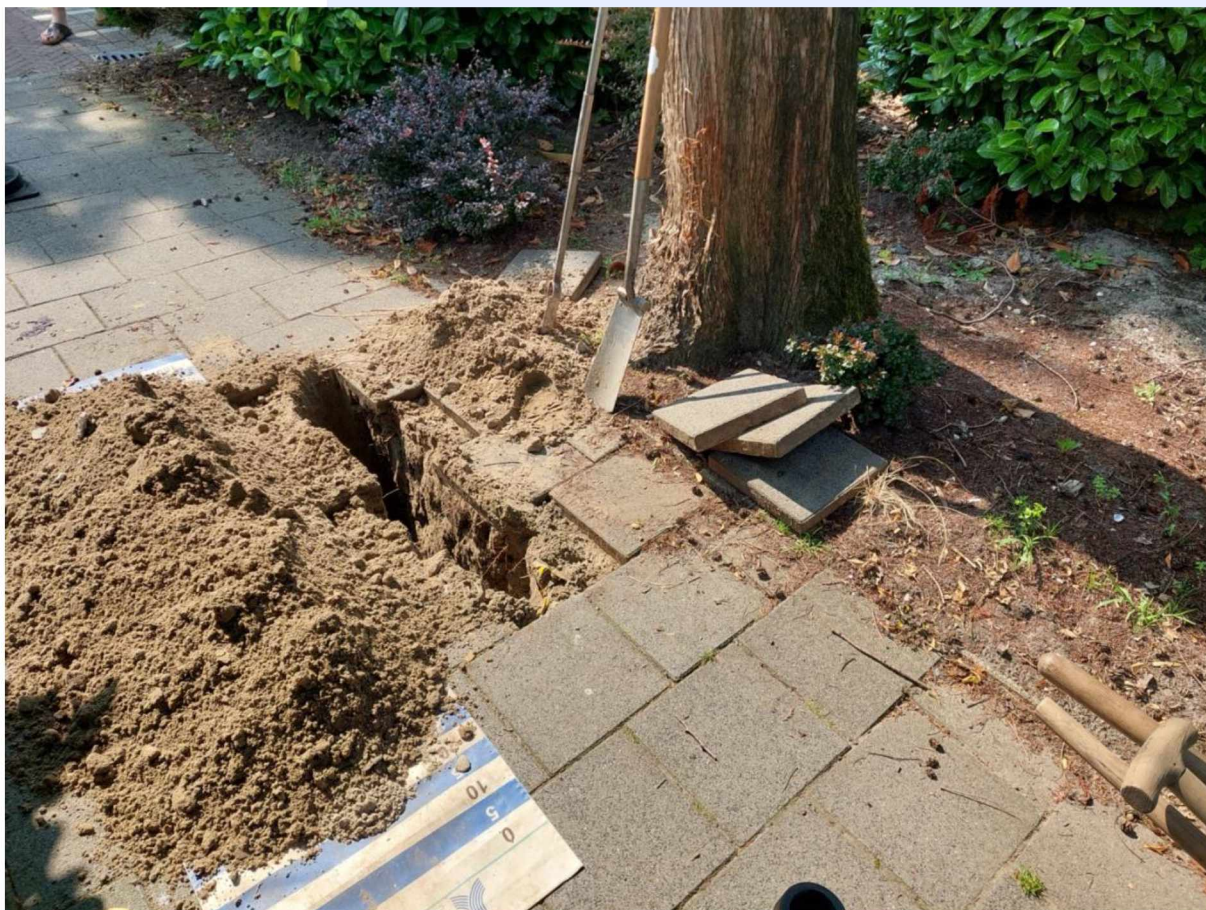


Foto 10: proefsleuf 1, boomnummer 3

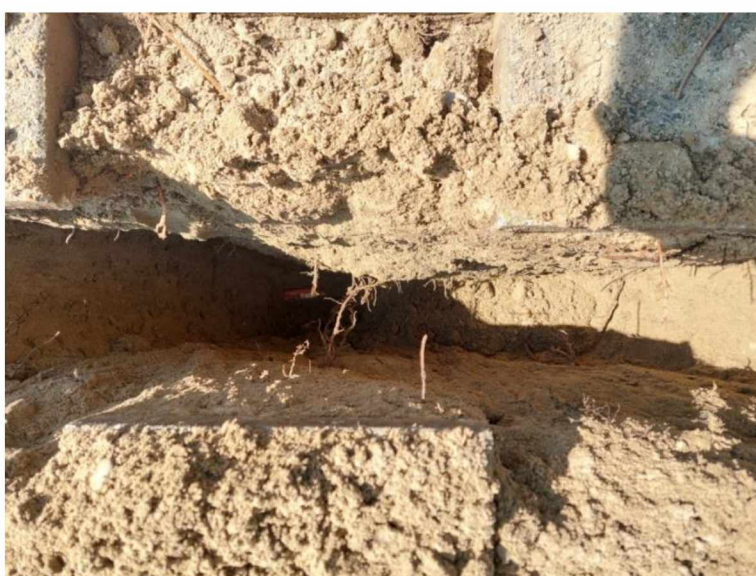


Foto 11: bovenaanzicht proefsleuf



Foto 12: doorzicht proefsleuf



Foto 13: proefsleuf 2, boomnummer 5



Foto 14: bovenaanzicht proefsleuf

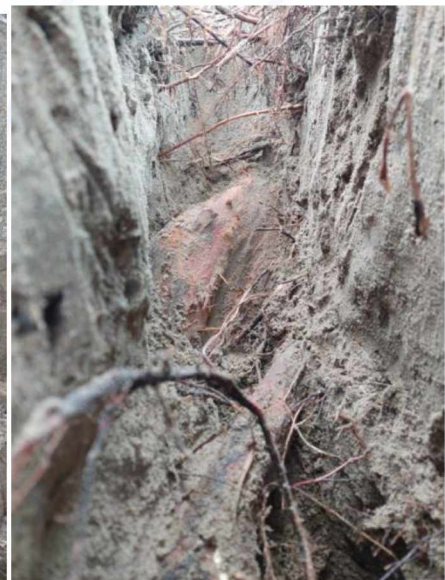


Foto 15: doorzicht proefsleuf



Foto 16: proefsleuf 3, boomnummer 6



Foto 17: bovenaanzicht proefsleuf



Foto 18: doorzicht proefsleuf



Foto 19: proefsleuf 4, boomnummer 8



Foto 20: bovenaanzicht proefsleuf

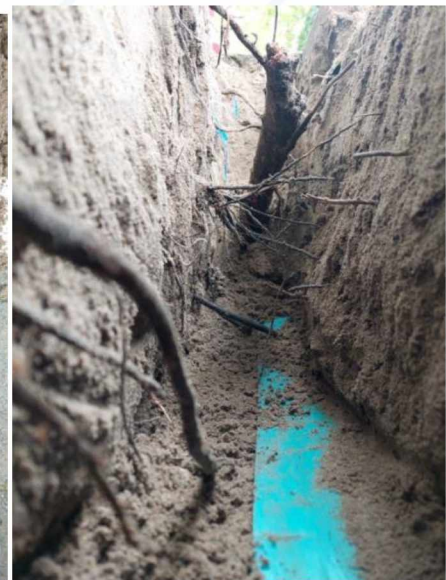


Foto 21: doorzicht proefsleuf

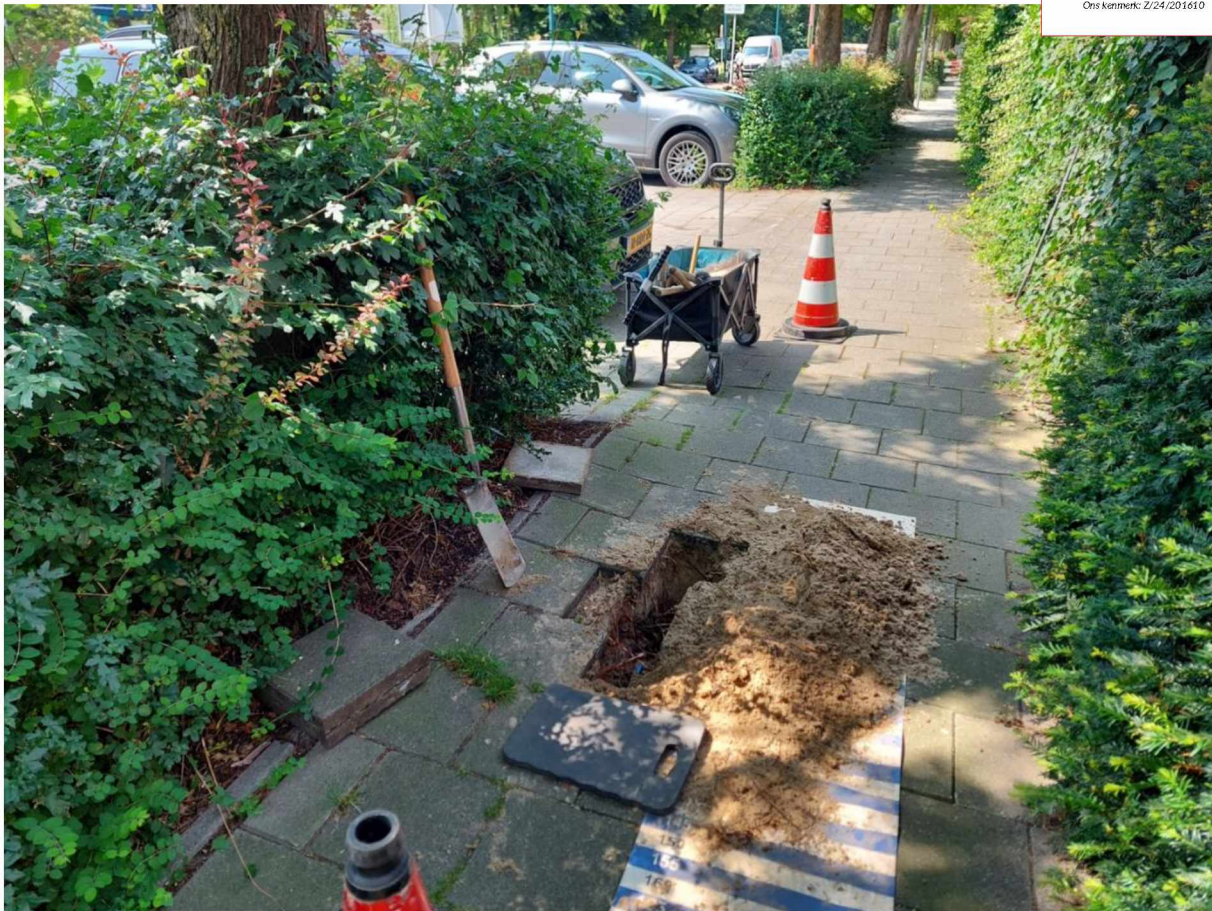


Foto 22: proefsleuf 5, boomnummer 19



Foto 23: bovenaanzicht proefsleuf



Foto 24: doorzicht proefsleuf



Foto 25: proefsleuf 6, boomnummer 18

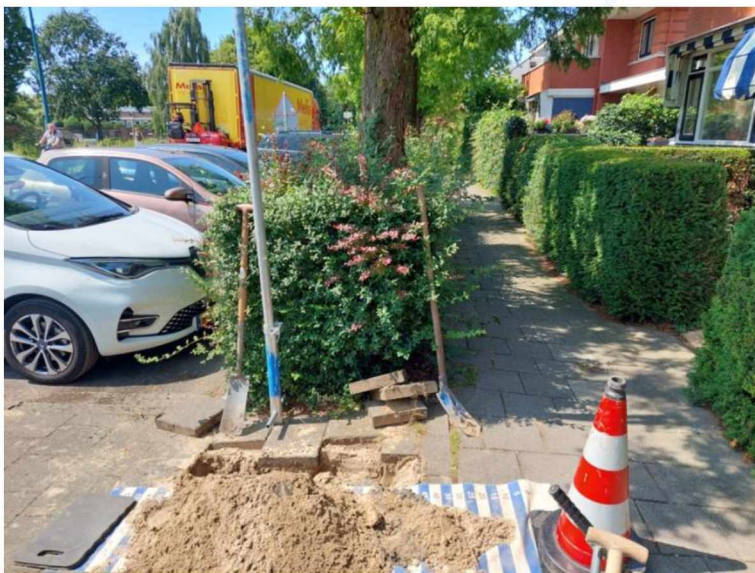


Foto 26: bovenaanzicht proefsleuf



Foto 27: doorzicht proefsleuf



Foto 28: proefsleuf 7, boomnummer 22



Foto 29: bovenaanzicht proefsleuf

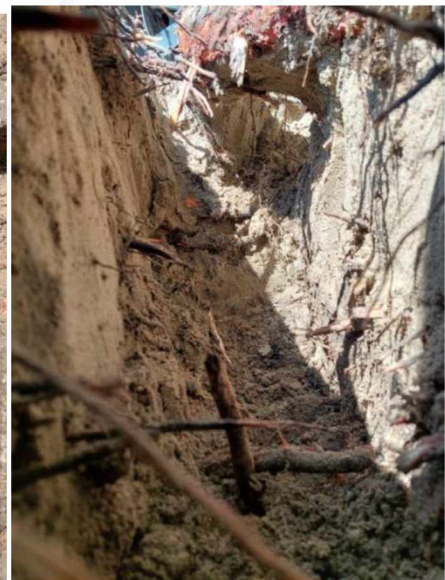


Foto 30: doorzicht proefsleuf



Foto 31: proefsleuf 8, boomnummer 21



Foto 32: bovenaanzicht proefsleuf

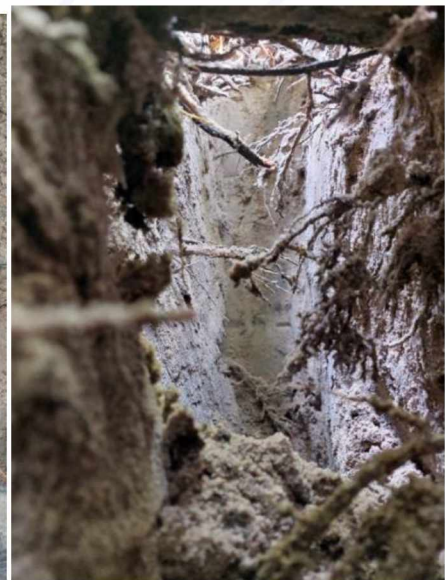


Foto 33: doorzicht proefsleuf

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.