



Bomen effect analyse

Duisterestraat 1 Epe

- Inhoud

-1- Projectgegevens

- Administratieve projectgegevens	3
- Aanleiding	4
- Bomen Effect Analyse	5
- Projectstatus	6
- Beleidsstatus	6
- Projecttekeningen	6

-2- Boomkwaliteit en status 'nulmeting'

- Overzichtslijst	7
- Bomeninventarisatie (nulmeting)	7

-3- Projectinvloed

- BEA-onderzoek	8-11
-----------------	------

-4- BEA-advies

12-13

-5- Boombeschermingsplan

14

Bijlage 1	Startwerkinstructie	15
Bijlage 2	Werken rond bomen	16
Bijlage 3	Bomenbalans en BEA advies	extern
Bijlage 4	Inmeting bomen in lege kaart	extern
Bijlage 5	Inmeting bomen in nieuwbouwplannen	extern

-1- Projectgegevens

Administratieve projectgegevens

Naar aanleiding van de plannen voor de ruimtelijke ontwikkelingen op het perceel Duisterestraat 1 te Epe is deze bomen effect analyse gemaakt, om te bezien hoe de bomen in het perspectief van de voorgenomen werkzaamheden duurzaam behouden kunnen worden.

Gegevens

Project:	Ontwikkeling Duisterestraat 1 Epe
Locatie:	Duisterestraat 1 Epe
Opdrachtgever:	Ds. J.A. Prinsstichting de heer Berghuis Gagelstraat 12 8162 VE Epe
Adviseur	De heer Aart van den Hoorn +31(0) 6 227 91 001 aartvandenhoorn@vormeel.com
Boomtechnisch advies:	Eddie Bouwmeester(<i>European tree technician</i>) Bouwmeester Boomverzorging www.treeworker.nl bouwmeester@treeworker.nl Windhoek 5 7345 EH Wenum Wiesel (T) 055-3121041 (M) 06-53940687
Opdracht BEA	23 september 2022
Planfase:	Plan fase
Doel	Effecten op bomen inzichtelijk maken

-1- Project gegevens

Aanleiding

De aanleiding voor het opstellen van deze Bomen Effect Analyse (BEA) komt voort uit de voorgenomen ontwikkelingen op het perceel Duisterestraat te Epe.

Hierbij is het gewenst om de effecten van de bouw en inrichting van de openbare ruimte op de bomen in te schatten, waar nodig kan dit leiden tot aanpassingen in het ontwerp.

De kans op neveneffecten van bouw of reconstructie op bomen wordt veelal onderschat. Ondergrondse schade aan wortels of de bodem verkort de levensduur van de bomen. Door schade aan wortels krijgen parasitaire schimmels mogelijkheden om het wortelgestel binnen te dringen. Dit zorgt veelal voor instabiliteit of breukgevoeligheid op latere leeftijd. Wortelschade kan gemaakt worden door graafwerkzaamheden, maar ook door verdichting en veranderingen in het grond- en waterpeil.

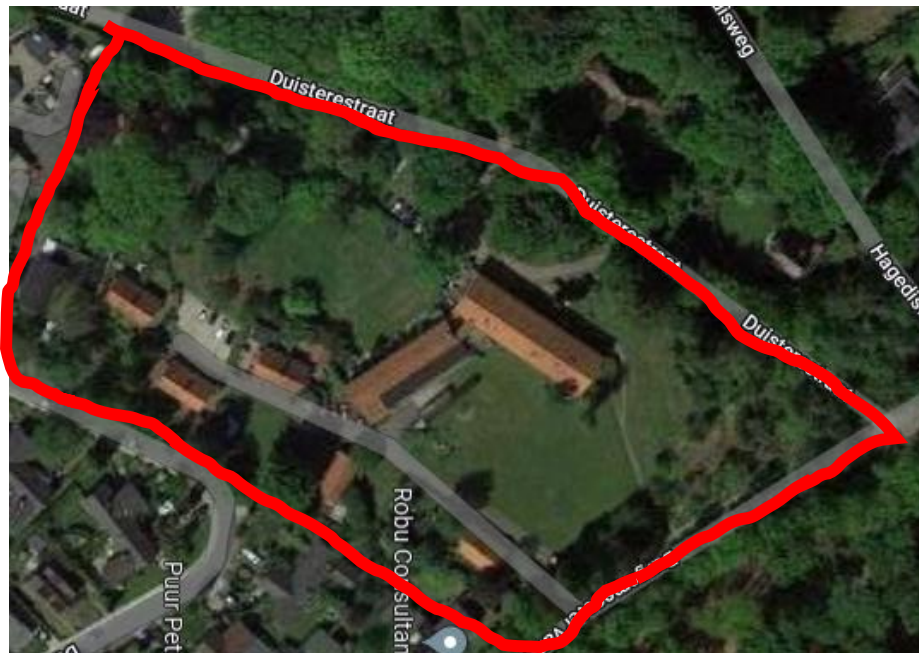
Bovengronds kan snoei een maatregel zijn om ruimte te creëren, echter kan teveel of ondeskundige snoei leiden tot problemen in de toekomst. Daarnaast kunnen veranderende windbelasting, zonnepanelen, verkeerstechnische aspecten, enzovoorts aanleiding zijn om snoeiingrepen te doen. De effecten van de voorgenomen werkzaamheden op de bomen brengen wij in beeld middels dit rapport.

Het totale perceel heeft een oppervlakte van circa 1,2 ha.

De herontwikkeling vindt plaats op een oppervlakte van circa 8.500 m²

Daarnaast staan er op het perceel een aantal te verwijderen gebouwen.

Al met al een aantal uitdagingen om een BEA advies op te stellen.



-1- Projectgegevens

Bomen Effect Analyse

De Bomen Effect Analyse is een standaard modelbeoordeling ontwikkeld door de Bomenstichting en het CROW. Het Norminstituut Bomen heeft hieraan normen gekoppeld in Handboek Bomen 2018 (hoofdstuk 16).

De bomen effect analyse ofwel BEA is een gestandaardiseerde beoordeling van de mogelijke effecten van bouw of reconstructie op bomen. Door de gestandaardiseerde beoordeling kan kwaliteit van de beoordeling worden gewaarborgd en voorkomen worden dat essentiële onderdelen onvoldoende of niet worden belicht. Het uitgangspunt is beoordelen of bouw of reconstructie mogelijk is met duurzaam behoud van de boom. Daarom dient een BEA altijd antwoord te geven op volgende vraag.

Standaardvraag van de BEA (= van toepassing op dit werk)

- Kan de boom (Kunnen de bomen) in het perspectief van de voorgenomen werkzaamheden, in zijn huidige verschijningsvorm en op deze plantplaats, duurzaam behouden blijven?

Onder duurzaam wordt verstaan dat de (oorspronkelijke) beoogde omlooptijd van de bomen niet door het voorgenomen project wordt bedreigd. De toekomstverwachting van de te handhaven bomen dient ten minste 15 jaar te bedragen.

Deze BEA is een praktische mix van de BEA volgens het CROW en de bomenstichting met daarbij de normen volgens het norminstituut, echter worden alternatieven in aanleg in beperkte mate aangegeven.

Door de exacte metingen van de terreingegevens te gebruiken in het ontwerp en de ontwikkelingsfase is het mogelijk om de waardevolle bestaande bomen optimaal in te passen en te beschermen.

Daarnaast zijn de mogelijkheden om de huidige groeiplaats te verbeteren voor een optimale groeiplaats meegenomen in de rapportage.

-1- Projectgegevens

Projectstatus

Het project is in de plan fase (bestemmingsplan wijziging).

Nieuwe voorgenomen ontwikkeling



Beleidsstatus

De beleidsstatus van de bomen is hieronder weer gegeven.

Gegevens hiervoor komen voort uit het bomenbeleidsplan van de gemeente Epe.

De bomen worden beschermd door het bomenbeleid en de APV van de gemeente Epe. Het perceel valt binnen de komgrens van Wet Natuur Bescherming, waardoor het APV beleid van de gemeente geldt voor het kappen van bomen. Dit wil zeggen dat er een kapvergunning aangevraagd moet worden voor te kappen bomen.

Bomenkaart Gemeente Epe , komgrens Wet Natuur Bescherming



gebied binnen de kom Wet natuurbescherming



gebied buiten de kom Wet natuurbescherming

Projecttekeningen

1. Bijlage 4 Inmeting bomen in lege kaart
2. Bijlage 5 Inmeting bomen in nieuwbouwplannen

-2- Boomkwaliteit en status ‘nulmeting’

Overzichtslijst

Bomeninventarisatie (nulmeting)

Er is voor dit project een specifieke nulmeting gemaakt per boom. Deze is toegevoegd in een bijgevoegd excel bestand (bijlage 3) voor een beter overzicht in verband met de grote hoeveelheid van de gegevens.

Hierin is de huidige kwaliteit van het bomenbestand weergegeven.

In de kolom waarde en functie geven we extra hoge waarden aan die een aantal bomen op het terrein vertegenwoordigen.

- A+ monumentaal karakter, hoge belevingswaarde, hoge ecologische waarde en landschappelijke waarde
- B hoge belevingswaarde en hoge ecologische waarde
- C hoge belevingswaarde en landschappelijke waarde

Naast de benoemde waarden hebben deze bomen nog vele andere waarden, zoals esthetische waarden, ruimtelijke functies, belevingswaarden, klimatologische waarden, enzovoort.

De bomen waarbij deze extra waarden niet aangegeven zijn, vervullen ook vele van deze functies. Omdat het terrein opnieuw ingericht zal worden, bestaan er ook kansen om bepaalde kwalitatief minder goede bomen te vervangen. Om deze reden zijn alleen de bomen die hoge waarden vertegenwoordigen aangemerkt.

Bij de controle zijn de bomen beoordeeld op visuele kenmerken, de zogenoemde VTA-methode (volgens Mattheck en Breloer, 1995). VTA staat voor Visual Tree Assessment of met andere woorden het beoordelen van een boom op basis van visuele waarneembare kenmerken (beoordelen van gebreken of signalen die duiden op verzwakkingssymptomen). Hierin zijn de bomen beoordeeld op vitaliteit, wat staat voor de levenskracht van de boom, op basis van de biologische en mechanische kenmerken.

Tevens zijn er specifieke BEA gegevens opgenomen.

- De beheerbaarheid (conditie en VTA)
- Boomkwaliteit (waarde en functie & conditie)
- Projectinvloed
- BEA advies

-3- Project invloed

BEA-onderzoek

Het project zou een belemmerende invloed kunnen hebben op de duurzame instandhouding van de bomen. Door de waardevolle bomen zorgvuldig te beschermen en de huidige 'groene corridor' langs de Duisterestraat en de Burgemeester van Walsemlaan passend te beheren is een verbetering van de functieervulling mogelijk.

In de inmeet tekening zijn de cultuurovergangen (donkergroene lijnen) van de huidige singels en beplantingen meegenomen. Een landschap architect kan deze lijnen mogelijk gebruiken. De invloed van de geprojecteerde nieuwbouw op de groene corridor is mits goede bescherming tijdens de werkzaamheden te verwaarlozen.

Bovengronds

Bouwwerkzaamheden op zich kunnen schade veroorzaken aan de bovengrondse delen van bomen, in een werkplan kan beschreven worden waar en hoe de boombescherming kan plaatsvinden.

Dit geldt tevens voor aan- en afvoerroutes, plaatsen van keten enz.

Ondergronds

Ondergrondse ruimte is voor bomen van levensbelang. Verdichting en wortelschade geven veelal pas enkele jaren na de werkzaamheden een terugval in kwaliteit en levensduur van de boom.

De ondergrondse ruimte in dit project dient met grote zorg behandeld te worden. Mede door het hangwaterprofiel hebben de bomen relatief veel ondergrondse groeiruimte nodig.

Verdichting van de bodem kan er voor zorgen dat wortelgroei belemmerd wordt. Eenmaal schade gemaakt door .. zware machines kan dit zorgen voor onherstelbare schade.

Daarnaast kan (ernstig) wortelverlies ontstaan door graafschade.

Wortelschade kan tevens leiden tot schimmelinfectie en houtrot aantastingen waardoor de bomen ernstig in hun levensduur bekort worden. Mogelijk kan dit leiden tot instabiliteit (korte of lange termijn afhankelijk van de schade).

Daarnaast kan verandering (ophoging of afgraving) van het maaiveld voor problemen zorgen met name in de zuurstof- en waterhuishouding. Ook hierbij is het risico voor aantastingen groot.

Door ruime bescherming van de groeiplaatsen kunnen vele ondergrondse problemen voorkomen worden in dit project (zie startwerkinstructie en hekkenplan).

Daarnaast verwachten wij niet dat bronbemaling nodig zal zijn voor de bouw, mocht dit nodig zijn dan is afstemming daarover noodzakelijk met een European Tree Technician.

Kansen

Kansen liggen er voor een prachtige tulpenboom op het terrein, deze boom wordt nu beperkt door bodemverdichting als gevolg van parkeerplaatsen en een doorrijpad richting het gazon. Door de situatie te verbeteren en op te nemen in het ontwerp, ontstaat er een mogelijkheid tot groei van een monumentale boom

Daarnaast biedt de huidige beplanting in de groene corridor mogelijkheden voor landschappelijke inpassing.

-4- Project invloed

BEA-onderzoek

Project ontwerp in luchtfoto

Nieuwe voorgenomen ontwikkeling

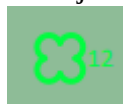


In de bijlage hebben we de voorgenomen ontwikkeling in de inmeet tekening gezet. Hierdoor is de project invloed op de bomen inzichtelijk. Hierbij is te zien dat waardevolle bomen in het project zo veel mogelijk zijn gespaard.

In deze tekening is ook te zien dat de werkelijke kroonomvang en de standplaats soms (kleine)verschillen vertonen met het ontwerp.

Ontwerp in inmeettekening (bijlage 5)

- de dunne groene lijnen geven de werkelijke kroonprojectie aan
- boomnummering
- omgevingshoogte aangegeven
- de donker groene lijn langs de randen zijn cultuurovergangen van huidige gazon naar beplanting



-4- Project invloed

Bovengrondse beelden

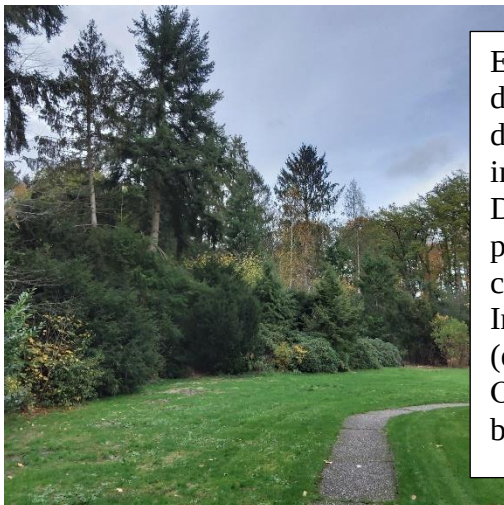


Boom nr. 20 Tulpenboom

BEA advies: groeiplaats verbetering en inpassen in ontwerp
Deze boom dient tijdens sloop en bouw ruim in de beschermende hekken gezet te worden (rand kroonprojectie + 1,5 m.)



Boom nr. 24 Sierkers zal verdwijnen in het ontwikkelde plan
Rhododendrons zijn te verplaatsen



Een waardevolle groene corridor langs de Duisterestraat en de Burgemeester van Walsem laan, niet direct beschermd door APV. Echter ecologisch en esthetisch zeer waardevol in de omgeving.

Door achterstallig onderhoud weg te werken en deels aan te planten/natuurlijke verjonging kan de singel weer in goede conditie gebracht worden.

In de singel staan prachtige exemplaren van de venijnboom (eventueel solitair te zetten).

Ook in het nieuwe plan blijven de randen “natuurlijke” bosstroken.



De fijnsparren (o.a. 41 t/m 45) op het terrein zijn in een slechte conditie, mede door droogte en aantasting van de letterzetter. Bomen kappen en herplant waar nodig. Waar mogelijk meer loofhout in de singel aanbrengen.



Tuinen aan de rand van het project. Invloed van het project op de bomen (36 t/m 38) is hierbij laag (mogelijk meer impact bij bronbemaling of verdichting van de bodem).



Solitaire notenboom (27) in rand van het project bij bestaande woningen. Invloed van het project op de boom is hierbij laag.

-4- BEA-advies

Uit de gekregen gegevens blijkt dat de meest waardevolle bomen goed ingepast zijn in het ontwerp.

Voor een aantal overige bomen dient een omgevings-/kapvergunning aangevraagd te worden. Hierbij kan in een terreinontwerp de compensatie aangegeven worden voor de te kappen bomen. Herplant met meer diversiteit kan voor een boost in de biodiversiteit van de omgeving zorgen. Op de tekeningen van de voorgenomen situatie zijn de lijnen van beplantingsvakken al ingetekend (op ware schaal?).

Door de parkeervakken te voorzien van waterdoorlatende verharding kan dit water weer opgenomen worden door de omgevingsbeplanting (bomen).

Een boombeschermingsplan is een must om de bomen tijdens sloop-, bouw- en terrein inrichtingswerkzaamheden te beschermen.

Ontwerp optie voor parkeervakken



-4- BEA-advies

Werkplan/Randvoorwaarden

Er is voor dit project geen specifiek werkplan uitgewerkt omdat er nog geen definitieve besluiten zijn genomen. Een werkplan kan mogelijk in het bouwbestek worden meegenomen met een toetsingsmoment.

Enkele standaard oplossingen hebben we toegevoegd middels bomenposter en startwerkinstructie.

Specifieke aandachtspunten voor dit project:

- Begeleiding en expertise door bomenwacht (ETT)
- Opstellen werkplan door een ETT'er
- Bespreken projectinvloeden en mogelijke opties
- Boombescherming 1: stambescherming door middel van lat om lat bescherming 2,5 meter hoog
- Boombescherming 2: bouwhekken buiten de kroonrand plaatsen 
- Startwerkinstructie voor grondwerkers en personeel ter plaatse
- Medewerkers houden zich aan voorwaarden boombescherming

Welke maatregelen waar nodig zijn is sterk afhankelijk van keuzes die gemaakt worden in het ontwerp. Op basis hiervan zullen keuzes gemaakt moeten worden welke bomen behouden moeten blijven en hoe deze beschermd zullen worden.

De beschermende maatregelen dienen te worden aangebracht of gecontroleerd door European Tree Technician voor aanvang van sloop-, grond- of bouwwerkzaamheden. De beschermende maatregelen kunnen verwijderd worden bij afronding project in overleg met de European Tree Technician. De gemeente heeft hierin de bevoegdheid om werkzaamheden stil te leggen.

-5- Boombeschermingsplan (hekkenplan)

Bijlage 1 Startwerkinstructie

Startwerkinstructie en regels voor boombehoud (grondwerkers, graafmachinisten en stratenmakers)

Graaf- en grondwerkzaamheden (riool, nuts, cunet en bodem)

Bij twijfel bel of app met een foto met nr.....

Aan- en afvoer (materiaal, materieel en grond) volgens vooraf bepaalde route.

Boombescherming rondom de stam (planken met drainbuis) handhaven > schade melden aan bomenwacht, mogelijk repareren stambescherming. (Boombescherming 1)

Boombescherming door middel van bouwhekken buiten kroonrand handhaven (Boombescherming 2)

Geen (tijdelijke) opslag materiaal/grond onder de kroonprojectie.

Bij aanbrengen bronbemaling altijd overleg ETT (over duur en mogelijk watergeven).

Graafwerkzaamheden onder kroonprojectie altijd informeren bomenwacht

- Grondwerker inzetten die instructie graven bij bomen heeft gevolgd.
- Werken met grondwerker en voorsteken van wortel gevoelige gebieden (gelijk aan kabel en leiding tracé).
- Wortels tot 5 cm. mogen netjes worden afgezaagd/geknipt na overleg met bomenwacht.
- Bij verwijderen beworteling met diameter groter dan 5 cm. of meerdere wortels van 5 cm. alleen door ETT'er of kundig ETW'er uit te voeren.
- Beworteling niet langer dan noodzakelijk blootleggen (max. 6 uur), anders onderdekken met laag grond of jute lappen (om uitdrogen te voorkomen).
- Inzet graafmachine met draaikantelstuk (om mogelijk beworteling te ondergraven) **Let op: alleen in bijzijn van ETT/bomenwacht!**
- Graafwerk haaks op de stam uitvoeren (om dieper uitscheuren van de wortels te voorkomen).
- Verwijderde beworteling melden in logboek (in bomenbeschermplan bij juiste boomnr. aangeven).
- ETT'er kan opdracht geven om op een andere manier het grondwerk uit te voeren (wegzuigen).
- ETT'er kan opdracht geven (i.v.m. stabiliteit) om gronddek te sparen, waardoor mogelijk graafwerk in bekisting noodzakelijk wordt (of andere oplossing mogelijk/noodzakelijk is).
- ETT'er kan graafwerk tot nader overleg met directievoerder stilleggen voor overlegmoment.

Deze startwerkinstructie is gehouden door.....

Deze startwerkinstructie is gevolgd door:

.....

.....

.....

.....

Bijlage 2 Werken rond bomen

BOMENPOSTER

WERKEN ROND BOMEN

OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT

Voor opslag, parkeren en transport gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld het plaatsen van drukverdelende rijslats.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

KWETSBARE BOOMZONE

1 Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBARE BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

- 1 Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (vanaf 10 cm tot minimaal 2 m boven het maaiveld) en markeer deze als beschermd boomgebied.
- 2 Binnen elke kwetsbare boomzone zijn de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of directie goedgekeurd Werkplan.
- 3 Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen Effect Analyse (BEA).
- 4 Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
- 5 Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
- 6 Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

Stam Ø	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet	Eenzijdige wortelontwikkeling of scheefstaande boom (trekzijde)
20 cm	> 1,25 m	2,0 m
40 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
80 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m

1 Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Kijk voor aanvullende informatie over randvoorwaarden en een goedgekeurd Werkplan op www.bomenposter.nl

BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND

Voor bronbemalingen en veranderingen in de grondwaterstand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het toepassen van een gesloten bronbemaling.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

VLOEISTOFFEN EN GASSEN

Bodemvreemde gasen en vloeistoffen kunnen grote schade veroorzaken aan de groeiplaats van een boom.

Houd gasen en vloeistoffen, maar ook cementmolens en (water)afvoeren, op grote afstand van de kwetsbare boomzone!

SNOEI-WERKZAAMHEDEN

Het snoeien van bomen is alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directie, ook wanneer er enkel sprake is van een gebroken of beschadigde tak.

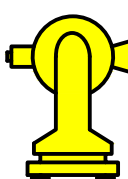
Deze uitgave van Stadswerk is tot stand gekomen dankzij

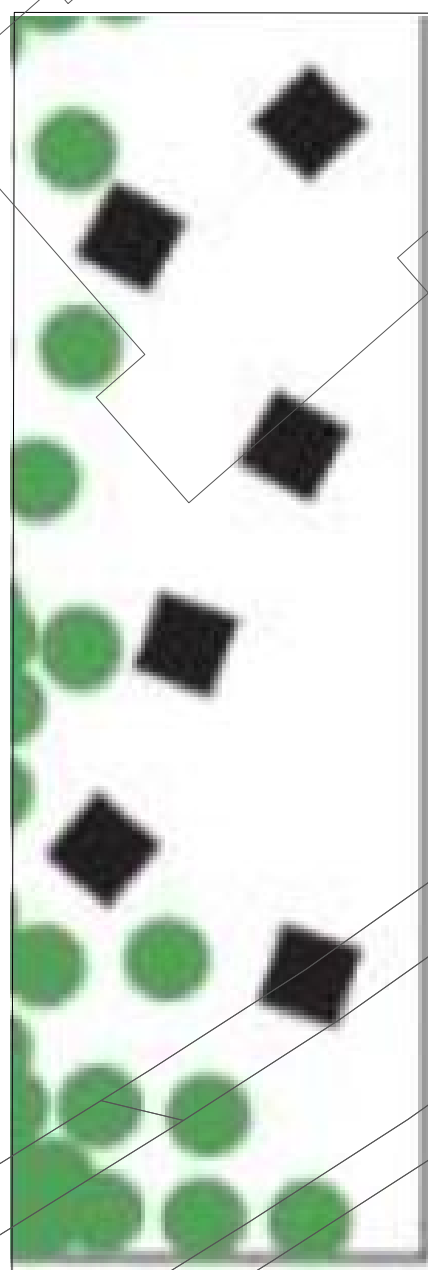
Kijk voor meer info op www.bomenposter.nl

Locatie	boomnr.	Soort		diameter	hoogte	fase	conditie	VTA kenmerken	Opmerking	Waarde en functie	Project invloed	BEA Advies	controleur	opname
Duisterestraat Epe	1	Quercus robur	Eik	60	18	volwas	goed	dood hout		A+		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	2	Fagus sylvatica	Beuk	100	24	volwas	goed			A+		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	3	Quercus robur	Eik	120	24	volwas	goed	dood hout		B		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	4	Quercus robur	Eik	65	24	volwas	goed	dood hout		B		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	5	Picea abies	Fijnspar	25	10		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	6	Salix caprea	Boswilg	50	15		matig	zwamaantasting	jaarlijks inspectie			behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	7	Betula pendula (en hulst)	Berk	25	15		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	8	Betula pendula	Berk	30	7		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	9	Betula pendula	Berk	50	18	volwas	goed	wortelschade				behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	10	Betula pendula	Berk	30	18		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	11	Betula pendula	Berk	30	18		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	12	Quercus robur	Eik	60	18	volwas	goed		dood hout	B		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	13	Quercus robur	Eik	50	18	volwas	goed		laag vertakt	A+		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	14	Betula pendula	Berk	50	18		goed					bea advies kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	15	Betula pendula	Berk	15	18		goed					bea advies kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	16	Betula pendula	Berk	15	12		goed					bea advies kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	17	Amelanchier lamarkii	Krent	15	12		goed					bea advies kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	18	Betula pendula	Berk	30	18		goed					bea advies kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	19	Acer platanoides	Esdoorn	45	18		goed		eenzijdige kroon	laag		bea advies kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	20	Liriodendron tulipifera	Tulpenboom	100	18	volwas	goed		groeiplaats verbeter kans	A+		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	21	Fagus sylvatica	Beuk	25	15		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	22	Larix kaempferi	Lariks	40	24		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	23	Magnolia	Beverboom	15	4		goed		verplantbaar			verplant of kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	24	Prunus serulata	Sierkers	35	8		goed					bea advies kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	25	Juglans regia	Walnoot	15	8		goed		verplantbaar			verplant of kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	26	Juglans regia	Walnoot	15	8		goed		verplantbaar			verplant of kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	27	Juglans regia	Walnoot	50	18		goed			B		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	28	Larix kaempferi	Lariks	30	18		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	29	Larix kaempferi	Lariks	50	18		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	30	Juglans regia	Walnoot	40	15		goed			B		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	31	Acer platanoides	Esdoorn	30	18		goed		met eik			behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	32	Picea abies	Fijnspar	45	18		slecht					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	33	Acer platanoides	Esdoorn	25	15		goed		groep			behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	34	Picea abies	Fijnspar	80	18		slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	35	Fagus sylvatica	Beuk	70	24		goed	plakoksel op 6m risico laag		B		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	36	Larix kaempferi	Lariks	40	18		matig					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	37	Larix kaempferi	Lariks	40	18		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	38	Prunus serrulata	Sierkers	25	4		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	39	Acer platanoides "Faassens black"	Rode esdoorn	40	15		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	40	Quercus robur	Eik	50	18		goed		eenzijdige kroon			behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	41	Picea abies	Fijnspar	60	24		slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	42	Picea abies	Fijnspar	45	24		slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	43	Picea abies	Fijnspar	40	24		slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	44	Picea abies	Fijnspar	60	24		slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	45	Picea abies	Fijnspar	45	24		slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	46	Betula pendula	Berk	25	18		goed					bea advies kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	47	Betula pendula	Berk	25	15		goed					bea advies kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	48	Picea abies	Fijnspar	25	24		slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	49	Picea abies	Fijnspar	70	24		slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	50	Pseudotsuga menziesii	Douglas	15	12		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	51	Pseudotsuga menziesii	Douglas	10	12		goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	52	Fagus sylvatica	Beuk	40	18		goed		laag vertakt			behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	53	Picea abies	Fijnspar	45	24		matig					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	54	Picea abies	Fijnspar	30	24		slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	55	Picea abies	Fijnspar	35	24		slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	56	Picea abies	Fijnspar	60			matig					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	57	Picea abies	Fijnspar	60			matig					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	58	Betula pendula	Berk	30			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	59	Quercus robur	Eik	25			dood					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	60	Pseudotsuga menziesii	Douglas	35			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	61	Pseudotsuga menziesii	Douglas	20			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022

Locatie	boomnr.	Soort		diameter	hoogte	fase	conditie	VTA kenmerken	Opmerking	Waarde en functie	Project invloed	BEA Advies	controleur	opname
Duisterestraat Epe	62	Pseudotsuga menziesii	Douglas	20			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	63	Pseudotsuga menziesii	Douglas	20			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	64	Pseudotsuga menziesii	Douglas	45			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	65	Pseudotsuga menziesii	Douglas	70			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	66	Picea abies	Fijnspar	50			matig					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	67	Taxus baccata	Venijnboom	20			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	68	Taxus baccata	Venijnboom	20			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	69	Pseudotsuga menziesii	Douglas	60			goed			C		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	70	Pseudotsuga menziesii	Douglas	60			goed			C		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	71	Pseudotsuga menziesii	Douglas	20			goed			C		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	72	Pseudotsuga menziesii	Douglas	60			goed			C		behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	73	Acer platanoides	Esdoorn	25			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	74	Fagus sylvatica	Beuk	40			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	75	Picea abies	Fijnspar	25			slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	76	Picea abies	Fijnspar	20			slecht					beheermaatregel kap	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	77	Ilex aquifolium	Hulst	20			goed					behouden en bescherm	EB	27-10-2022
Duisterestraat Epe	78	Quercus robur	Eik	60			goed			A+		behouden en bescherm	EB	27-10-2022



Project					Duisterestraat 1 te Epe				
Omschrijving					Inmeting				
Opdrachtgever					Bouwmeester Boomverzorging				
Get.	J. Siegers	Schaal	1:250	Besteknummer					Tekeningnummer
Datum	31-10-2022	Status		Aantal bladen	1				01
Get.	J. Siegers			Bladnummer	1				
Akt.				Projectnummer	22.339.01				
 SIEGERS LANDMEETKUNDE					Oude Zwolsseweg 154 7345 DG Wenum Wiesel Tel: 085-0714900 info@siegerslandmeetkunde.nl www.siegerslandmeetkunde.nl				



Concept



Project					Duisterestraat 1 te Epe				
Omschrijving					Inmeting				
Opdrachtgever					Bouwmeester Boomverzorging				
Get.	J. Siegers	Schaal	1:250	Besteknummer	DEFINITIEF				
Datum	10-11-2022	Status		Aantal bladen					
Get.	J. Siegers			Bladnummer					
Akt.				Projectnummer					
					22.339.01				
					01				



Oude Zwolsseweg 154
7345 DG Wierum Wiesel
Tel: 055-0714900
info@siegerslandmeetkunde.nl
www.siegerslandmeetkunde.nl