DORPSSTRAAT 113 SINT WILLEBRORD

BOMEN EFFECT ANALYSE

Opdrachtgever:	Marwijmo Ontwikkeling en Exploitatiemaatschappij B.V.
Projectnr:	RUC003-0001
Datum:	10 mei 2023

DORPSSTRAAT 113 SINT WILLEBRORD

BOMEN EFFECT ANALYSE

Opdrachtgever:	Marwijmo Ontwikkeling en Exploitatiemaatschappij B.V.
Projectnr:	RUC003-0001
Rapportnr:	20230405-RUC003-RAP-BEA-Dorpsstraat 113 Sint Willebrord Lange Mees
Status:	Definitief
Datum:	10 mei 2023

Opsteller:
O. Staal

Verificatie:
H. Verkuijlen

Validatie:
R. van Hest

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

© 2019 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze
toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 7

2 DOELSTELLING 9

3 HUIDIGE SITUATIE 11
3.1 Projectgebied 11
3.2 Vitaliteitsonderzoek bomen 11

4 NIEUWE INRICHTING 13
4.1 Nieuwe inrichting van het maaiveld 13
4.1.1 Boomnummers 1 t/m7 13
4.1.2 Boomnummers 9 t/m 13 15
4.2 Stabiliteit bomen 19

5 UITVOERING 21

BIJLAGEN

B1 BESTAANDE EN NIEUWE SITUATIE

B2 INVENTARISATIE GEGEVENS

B3 BOMENPOSTER WERKEN ROND BOMEN

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1. Begrenzing van het plangebied, aangegeven met rode lijn (Bron luchtfoto: PDOK) 7
Afbeelding 2 Nieuwe ontwerp nabij boomnummers 1, 2, 3, en 4 13
Afbeelding 3 Boomnummer 1 14
Afbeelding 4 Nieuwe ontwerp nabij boomnummers 5, 6 en 7 15
Afbeelding 5 Boomnummer 5 15
Afbeelding 6 Nieuwe ontwerp nabij boomnummers 8 t/m 12 16
Afbeelding 7 Boomnummer 9 17
Afbeelding 8 Boomnummer 11 17
Afbeelding 9 Nieuwe ontwerp nabij boomnummer 13 18
Afbeelding 10 Boomnummer 13, achter lantaarnpaal 18

1 INLEIDING

Marwijmo Ontwikkeling en Exploitatiemaatschappij B.V. is voornemens om op het terrein van Dorpsstraat 113 te Sint Willebrord, een voormalig filiaal van de Rabobank, een appartementencomplex te realiseren. Eén van de opgaves vanuit de gemeente Rucphen is aantonen dat de bomen aan de parkzijden, noord- en westzijde, en de bomen langs de Pastoor Bastiaansensingel worden behouden en voldoende ruimte hebben om te groeien.

Met behulp van een deze Boom Effect Analyse (BEA) is beoordeeld of een duurzame instandhouding van de bomen mogelijk is in relatie tot de voorgenomen ontwikkelingen.

De aanleiding voor het uitvoeren van een BEA is het voornemen van Marwijmo Ontwikkeling en Exploitatiemaatschappij B.V. om op bovengenoemde terrein 34 appartementen te realiseren en het maaiveld daarbij her in te richten.

Afbeelding 1 Begrenzing van het plangebied, aangegeven met rode lijn (Bron luchtfoto: PDOK)

De Bomen Effect Analyse is een instrument dat ingezet wordt om bomen beter in beeld te brengen bij bouw- en/of aanlegwerkzaamheden. Met behulp van een BEA wordt beoordeeld of een duurzame instandhouding van de bomen mogelijk is in relatie tot de voorgenomen ontwikkelingen.

De BEA geeft geen oordeel over de esthetische kwaliteit van de bomen. Of een boom mooi of niet mooi is in zijn verschijningsvorm zoals bladkleur, vorm, et cetera. Ook geeft de BEA geen uitsluitsel of de boom wel of niet past in de visie van de herinrichting van de openbare ruimte. Dit is een keuze die gemaakt wordt door de landschapsarchitect. Het oordeel over de esthetische kwaliteit dient apart, naast de BEA, te worden bekeken en hoort bij het ontwerp te worden toegelicht.

2 DOELSTELLING

De vraag die gesteld moet worden bij het uitvoeren van een herinrichting in combinatie met bestaande bomen is: Kunnen de bomen, in het perspectief van de voorgenomen bouw- of aanlegwerkzaamheden, in hun huidige verschijningsvorm en op deze standplaats, duurzaam behouden blijven?

In dit onderzoek worden de onderstaande vragen beantwoord:

- Wat is de huidige kwaliteit van de bomen?
- Wat is de invloed van de voorgenomen herinrichting op de bomen?
- Welke maatregelen dienen genomen te worden om de bomen duurzaam te behouden?

3 HUIDIGE SITUATIE

3.1 Projectgebied

Het plangebied met de bestaande bomen staat aangegeven op tekening 'Stedenbouwkundig plan met bestaande bomen'. De tekening is opgenomen in bijlage 1.

Het plangebied bevat 13 bestaande bomen. De boomnummers 1 t/m 7 staan langs de Pastoor Bastiaansensingel en zijn aangeplant in jaren '90. De bomen op het terrein van de voormalige Rabobank zijn minimaal 80 jaar oud. Het plangebied grenst aan het processiepark van de Sint-Willibrorduskerk. De aanleg van het park is gerealiseerd in de periode direct na het gereedkomen van de kerk in 1926. De bomen in het plangebied zijn vermoedelijk een onderdeel geweest van het Processiepark.

Onderstaande informatie is afkomstig uit de watertoets:
Met behulp van de AHN4 is het maaiveldniveau van het terrein in beeld gebracht. Het maaiveldniveau varieert in het projectgebied tussen circa NAP +8,7 m in het oosten en circa NAP +7,9 m in het westen. De bebouwing ligt iets hoger op circa NAP +9,0 m. De GHG wordt over het algemeen in maart bereikt. De natte winterperiode heeft het grondwater dan namelijk aangevuld, waardoor de grondwaterstand over het algemeen hoog staat. Op 15 maart 2023 is het infiltratieonderzoek uitgevoerd en hier zijn grondwaterstanden tussen de 1,5 m en 1,9 m onder maaiveld gevonden. Dit ligt in dezelfde orde van grootte als de geschatte GHG.

Op basis van de bekende info over het appartementencomplex is ervan uitgegaan dat er geen tijdelijke grondwaterstandsverlaging noodzakelijk is voor de realisatie van het appartementencomplex.

3.2 Vitaliteitsonderzoek bomen

De bomen zijn door middel van een inventarisatie van de bovengrondse delen visueel beoordeeld op 15 november 2022. Bij de beoordeling wordt visueel naar symptomen gezocht die veroorzaakt kunnen zijn door gebreken.

In bijlage 1 zijn op de tekening 'Stedenbouwkundig plan met bestaande bomen' tekeningnummer 2023-0684 de bestaande bomen met een nummer 1 t/m 13 opgenomen. Op deze tekening is de standplaats van de bestaande bomen aangegeven met een code per boom, de contouren van de huidige inrichting van het plangebied en het nieuwe appartementencomplex met de herinrichting van het maaiveld. In bijlage 2 is een tabel met de inventarisatiegegevens van de bomen opgenomen. In deze tabel zijn de bestaande bomen omschreven met de bijbehorende kwaliteit en een code die correspondeert met de code die is aangegeven op bovengenoemde tekening.

In bijlage 2 is een tabel opgenomen waarin alle te handhaven 13 bomen binnen het projectgebied staan omschreven. In deze bijlage zijn de bomen beoordeeld op hun stam, stamvoet en kroon. De waardering is ingedeeld in matig, redelijk en goed.

De beoordeling van de gemiddelde conditie van de bomen is goed. De bomen 1 t/m 7 staan langs de Pastoor Bastiaansensingel in een beplantingsvak. Naast het beplantingsvak staat een circa 50 cm hoge gemetselde muur naast het trottoir aan de zijde van de rijbaan. Aan de zijde van het plangebied ligt de terreininrichting van de voormalige Rabobank met een verharding in elementenverharding en beplanting. De boomnummers 8 t/m 13 staan in gazon en plantvakken.

4 NIEUWE INRICHTING

4.1 Nieuwe inrichting van het maaiveld

De effecten van de nieuwe inrichting zijn beoordeeld op basis van de tekening 'Stedenbouwkundig plan met bestaande bomen' tekeningnummer 2023-0684.

Het appartementencomplex grenst aan de Dorpsstraat en de Pastoor Bastiaansensingel. De bouwhoogte is 4 lagen waarmee de totale hoogte circa 11,20 m is. De toegang tot parkeerplaatsen op eigen terrein is aan de noordzijde van het complex. De locatie van de parkeerplaatsen is gedeeltelijk aan de binnenzijde van het complex en aan de noordzijde van het plangebied. Het appartementencomplex wordt gerealiseerd zonder kelder. De materialisering van de verhardingen in het nieuwe plan is nog niet bekend. De aansluiting van kabels en leidingen zal vermoedelijk gaan vanuit de Dorpsstraat of de Pastoor Bastiaansensingel.

4.1.1 Boomnummers 1 t/m 7

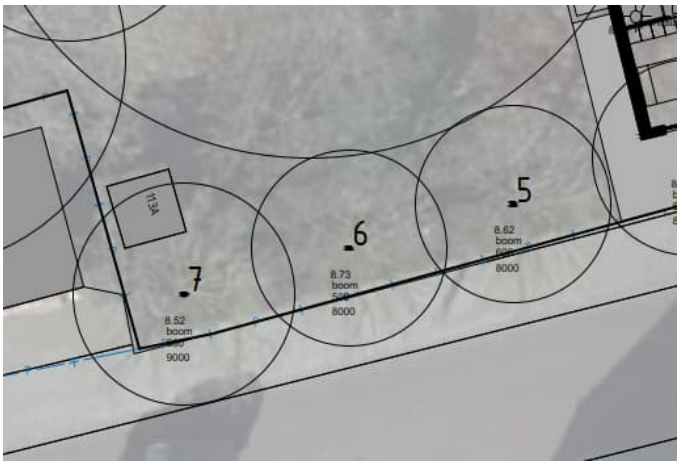
Van de boomnummers 1 t/m 7 komen bomen 1, 2 , 3 en 4 op een korte afstand van het appartementencomplex. De afstand tot de gevel is circa 1,00 meter. Ter hoogte van de bomen 2 en 3 zijn balkons buiten de gevel ontworpen waardoor de balkons boven de stammen van de bomen zijn gesitueerd. De situering van het complex betekent bijna een halvering van het wortelpakket en een halvering van het kroonvolume. De balkons bij bomen 2 en 3 kunnen niet worden gerealiseerd zonder het verwijderen van de kronen. Met deze ingreep op zowel het wortelpakket als het kroonvolume zijn de bomen 1, 2, 3, en 4 niet duurzaam te behouden. Deze zullen ten behoeve van de bouw moeten worden verwijderd.

Afbeelding 2 Nieuwe ontwerp nabij boomnummers 1, 2, 3, en 4

Afbeelding 3 Boomnummer 1

Boomnummer 5 staat met de stam op circa 5,80 m uit de gevel van het appartementencomplex. De kroon staat op circa 1,50 m van de nieuwe gevel. Tijdens de uitvoering is het van belang dat de bouwer zijn uitvoeringsmethodiek voor de realisatie aanpast aan de beschikbare ruimte tussen gevel en de kroon. Bij het ontgraven van de fundering voor het appartementencomplex is het van belang dat er niet dichter bij de stam van de boom wordt gegraven dan 1,80 m. De ontgraving is hierbij aan de oostzijde van de boom. Bij de afstand van 1,80 m evenwijdig aan het appartementencomplex wordt circa 20% van de opname- en stabiliteitswortels verwijderd. Van belang is om het overige deel van het wortelpakket niet aan te tasten om voldoende opname- en stabiliteitswortels te behouden.

Boomnummers 6 en 7 ondervinden geen invloed van de realisatie van het appartementencomplex. Voor de herinrichting van de buiteninrichting rondom boomnummers 5, 6 en 7 is ten tijde van het opstellen van deze rapportage nog geen ontwerp gereed. De bomen kunnen met de voorgestelde aanpassingen duurzaam worden behouden.



Afbeelding 4 Nieuwe ontwerp nabij boomnummers 5, 6 en 7

Afbeelding 5 Boomnummer 5

4.1.2 Boomnummers 8 t/m 13

De bomen met nummers 8, 10 en 12 zijn gesitueerd op een afstand van minimaal 12,00 m vanaf de kroon tot het nieuwe appartementencomplex. De voorgenomen bouw heeft hierdoor geen invloed op de bestaande bomen. De bomen kunnen duurzaam worden behouden.

Boomnummer 9 staat met de stam op circa 10,00 m van de gevel van het appartementencomplex exclusief de balkons. De kroon staat op circa 2,50 m van de balkons. Tijdens de uitvoering is het van belang dat de bouwer zijn uitvoeringsmethodiek voor de realisatie aanpast aan de beschikbare ruimte tussen gevel en de kroon.
De kroon valt met circa 5,00 m van de kroon in de bovenste verdiepingen van het appartementencomplex. Om de boom te behouden in relatie tot de afstand met het appartementencomplex moet de boom worden gesnoeid. Om de realisatie van het appartemetencomplex te kunnen uitvoeren moet er circa 6,00 m van de kroon worden verwijderd. Om de kroon van de boom in de juiste verhouding te behouden moet er ook aan de westzijde en mogelijk rondom worden gesnoeid om de kroon in balans te houden.

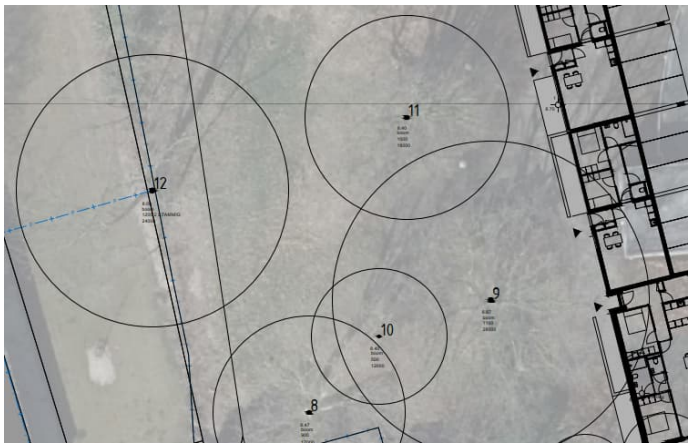
Bij het ontgaven van de fundering voor het appartementencomplex is het van belang dat er niet dichter bij de stam van de boom wordt gegraven dan 3,00 m. De ontgraving is hierbij aan de oostzijde van de boom. Bij de afstand van 3,00 m evenwijdig aan het appartementencomplex wordt circa 20% van de opnamewortels verwijderd. Van belang is om het overige deel van het wortelpakket niet aan te tasten om voldoende opnamewortels te behouden.

Boomnummer 11 staat op circa 13,00 m van de gevel van het appartementencomplex exclusief de balkons. De kroon staat op circa 2,50 m van de nieuwe gevel. Tijdens de uitvoering is het van belang dat de bouwer zijn uitvoeringsmethodiek voor de realisatie aanpast aan de beschikbare ruimte tussen gevel en de kroon. Bij het ontgraven van de fundering voor het appartementencomplex is het van belang dat er niet dichter bij de stam van de boom wordt gegraven dan 2,50 m. De ontgraving is hierbij aan de oostzijde van de boom. Bij de afstand van 2,50 m evenwijdig aan het appartementencomplex wordt circa 20% van de opnamewortels verwijderd. Van belang is om het overige deel van het wortelpakket niet aan te tasten om voldoende opnamewortels te behouden.

Rondom boomnummer 13 staan aan de west- en oostzijde parkeerplaatsen gesitueerd en aan de zuidzijde een rijbaan. De boom komt hierdoor in een smal vak te staan van circa 0,60 m breed. De materialisering van de parkeerplaats is nog niet bekend. Bij een traditionele uitvoering met elementenverhardingen is een ontgraving van 0,35 m diepte noodzakelijk.

Geadviseerd wordt om de parkeerplaats, inclusief opsluiting en benodigde graafruimte, minimaal 1,70 m op te schuiven aan beide zijden van de stam. Om uitwisseling met zuurstof en water voor de boom te realiseren wordt geadviseerd om de parkeerplaatsen onder de kroonprojectie uit te voeren in een open verharding, bijvoorbeeld grasbetontegels in combinatie met een open fundering.

De bomen met nummers 9, 11 en 13 kunnen met de voorgestelde aanpassingen duurzaam worden behouden.



Afbeelding 6 Nieuwe ontwerp nabij boomnummers 8 t/m 12

Afbeelding 7 Boomnummer 9

Afbeelding 8 Boomnummer 11

Afbeelding 9 Nieuwe ontwerp nabij boomnummer 13

Afbeelding 10 Boomnummer 13, achter lantaarnpaal

4.2 Stabiliteit bomen

Voor de stabiliteit van de bomen is het van belang om bij graafwerkzaamheden voldoende afstand te houden tot de bomen. De stabiliteit van een boom wordt gevormd door de stabiliteitswortels. De stabiliteitswortels bevinden zich op korte afstand van de stam. Om de bomen veilig te behouden, moeten er bij graafwerkzaamheden minimale afstanden tot aan de stam worden aangehouden.

In onderstaand overzicht zijn de minimale graafafstanden aangeven voor de stabiliteit van bomen in relatie tot de stamdiameter.

- Stamdiameter 0,20 meter, minimale graafafstand 1,30 meter
- Stamdiameter 0,40 meter, minimale graafafstand 1,50 meter
- Stamdiameter 0,60 meter, minimale graafafstand 1,80 meter
- Stamdiameter 0,80 meter, minimale graafafstand 2,30 meter
- Stamdiameter 1,00 meter, minimale graafafstand 2,50 meter

Hoe verder van de stam hoe dieper dat de stabiliteitswortels zich bevinden. De aanwezige wortelaanzetten mogen niet worden beschadigd.

5 UITVOERING

Duurzame bescherming van bomen bij nieuwbouwwerkzaamheden begint bij de start van de werkzaamheden. In onderstaand overzicht is een opgave van de te nemen maatregelen opgenomen (zie tevens Bijlage 3 Bomenposter Werken Rond Bomen):

- Vóór aanvang van de werkzaamheden een overleg plannen met alle relevante partijen die betrokken zijn bij de werkzaamheden die invloed uitoefenen op de aanwezige bomen. Voorleggen wat de beschermingsmaatregelen zijn en wie deze controleert en in stand houdt.
- Bij de situering van de bouwstromen, aanvoer van materieel en materiaal, is uitgangspunt dat deze niet onder de kroonprojectie komen te lopen.
- Aanbrengen van een bescherming voor de kroonprojectie door middel van bouwhekken. Als dit niet mogelijk is minimaal een bescherming van de stam. Een zodanige inzet van machines etc., dat geen structuurbederf van de grond optreedt binnen de kroonprojectie.
- Toezicht en controle tijdens de werkzaamheden op de beschermingsmaatregelen rond de te handhaven bomen.

BIJLAGEN

B1 BESTAANDE EN NIEUWE SITUATIE

- Tekening 'Stedenbouwkundig plan met bestaande bomen' tekeningnummer 2023-0684

Versie	Datum	Omschrijving	Opsteller	Par.	Verificatie	Par.	Validatie	Par.
0	05-04-2023		PVBE		OS	-	RVHE	-

BP Dorpsstraat 113, Sint Willebrord

Onderdeel
Stedenbouwkundig plan met bestaande bomen

Opdrachtgever
Marwijmo

Fase
Schetsontwerp

Formaat
A1

Schaal
1: 200

Projectnummer
RUC003-0001

Tekeningnummer
2023-0684

Behorende bij doc. nr.

IN BEWERKING

Roermond
Schoolstraat 8, 6049 BN Herten
Postbus 14, 6040 AA Roermond

's-Hertogenbosch
Hintham 152-E, 5246 AK Rosmalen
Postbus 2309, 5202 CH 's-Hertogenbosch

088 - 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl

kragten

m 4 8 12 16 20

P:\Projecten\RUC003-0001\Tekening\Schetsontwerp\Stedenbouwkundig plan\Tekeningen\2023-0684 Vergelijk kadastraal - existing.dwg

B2 INVENTARISATIE GEGEVENS

- Tabel Boominventarisatie

Tabel Boom inventarisatie

RUC003 Dorpsstraat 113 Sint Willebrord

Kragten	**Boominventarisatie**
door:	JROE
datum:	16-11-2022
opname datum:	15-11-2022
Project:	RUC003

Conditie beoordeling	
++	Zeer goed
+	Goed
+/-	Matig
-	Slecht
--	Zeer slecht

Beoordelings factor	
1	factor stam
1	factor stamvoet
1	factor kroon

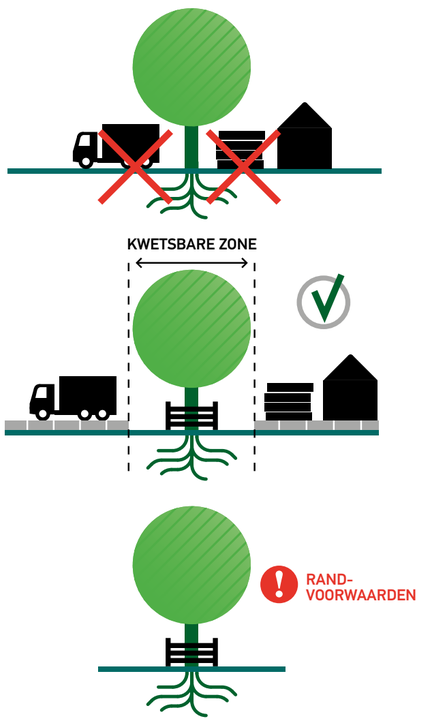
Nr Kragten	soort	Stam diameter in cm op 1,30 m	Opmerkingen stam	Stam oordeel	Stamvoet	Opmerking stamvoet	Stamvoet oordeel	Kroondiameter (m)	Opmerkingen kroon	Kroon oordeel	Gemiddelde beoordeling van conditie bomen (keer factor)	Algemene opmerking
1	Aesculus hippocastanum	50		+	in beplanting	Stamvoet goed	+			+	+	
2	Aesculus hippocastanum	40		+	in beplanting	Stamvoet goed	+	5-10		+	+	
3	Aesculus hippocastanum	45		+	in beplanting	Stamvoet goed	+	5-10		+	+	
4	Aesculus hippocastanum	50		+	in beplanting	Stamvoet goed	+	5-10		+	+	
5	Aesculus hippocastanum	60		+	in beplanting	Stamvoet goed	+	5-10		+	+	
6	Aesculus hippocastanum	50		+	in beplanting	Stamvoet goed	+	5-10		+	+	
7	Aesculus hippocastanum	60		+	in beplanting	Stamvoet goed	+	5-10		+	+	
8	Platanus hispanica	90		+	in gras	Stamvoet goed	+	5-10		+	+	
9	Quercus rubra	110		+	in beplanting	Stamvoet goed	+	20-25		+	+	
10	Quercus robur	500		+	in gras	Stamvoet goed	+	10-15		+	+	
11	Aesculus hippocastanum	100		+	in gras	Stamvoet goed	+	15-20		+	+	
12	Quercus robur	120	meerstammig	+	in gras	Stamvoet goed	+	20-25	afgebroken tak	+	+	
13	Carpinus betulus	50	hedera op stam	+	in beplanting	Stamvoet goed	+	15-20	enkele dode takken in kroon aanwezig	+	+	

B3 BOMENPOSTER WERKEN ROND BOMEN

BOMENPOSTER

WERKEN ROND BOMEN

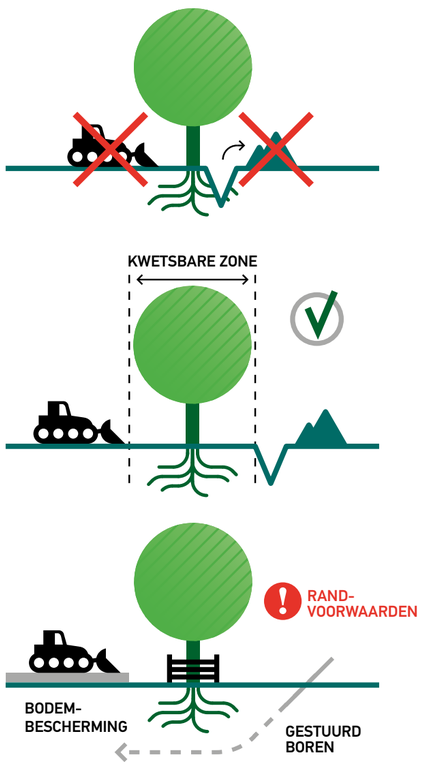
OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT



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

Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

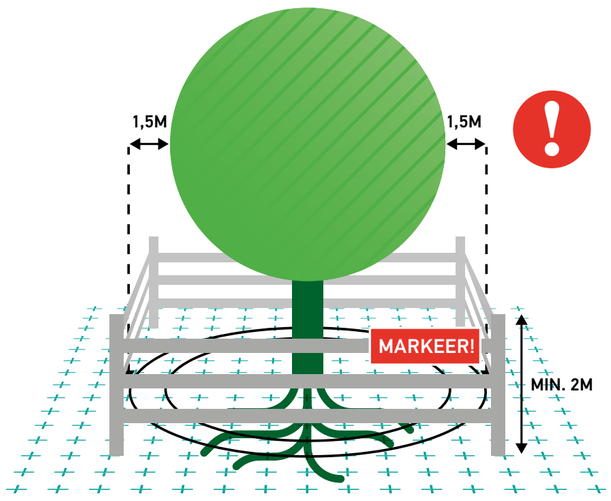


Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graaf-afstanden en wortelbescherming.

Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgoten, mantelbuizen en gestuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLIC-melding, WION).

KWETSBARE BOOMZONE



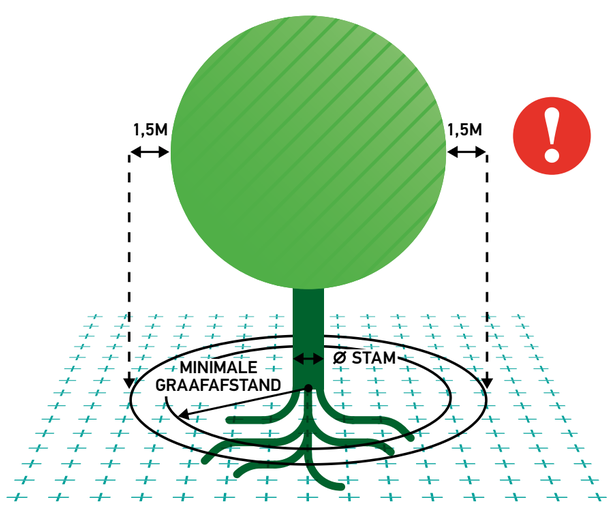
Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBARE BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

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 werk-zaamheden 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.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)

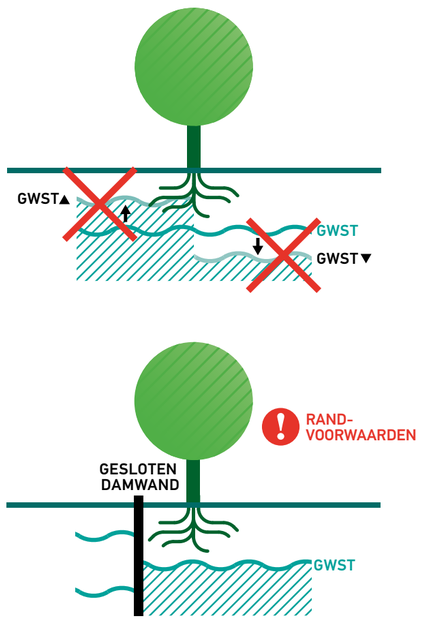
Stam Ø	**Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet**	**Eenzijdige wortelontwikkeling of scheefstaande boom (trekzijde)**
20 cm	> 1,25 m	2,0 m
40 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
80 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m



Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

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

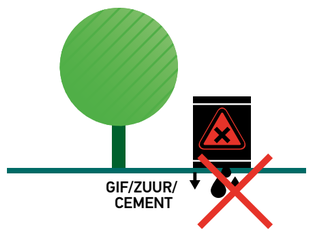
BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND



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

Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

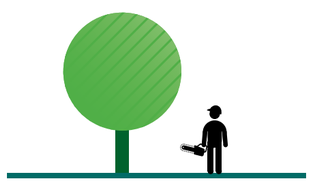
VLOEISTOFFEN EN GASSEN



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

Houd gassen 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:

Stadswerk · NORM INSTITUUT BOMEN · vhg brancheverenigingen vakgroep boomspecialisten · GPKL.nl Gemeentelijk Platform Kabels & Leidingen · Bouwend Nederland de vereniging van bouw- en infrabedrijven · groenkeur

Kijk voor meer info op www.norminstituutbomen.nl