

Onderwerp Boom effect analyse (BEA) opstelterrein De Vork

Steller Gerd Boerema

De leden van de raad van de gemeente Groningen
te
GRONINGEN

Telefoon 8998

Bijlage(n) 1

Ons kenmerk 6010709

Datum 23-11-2016

Uw brief van

Uw kenmerk

Geachte heer, mevrouw,

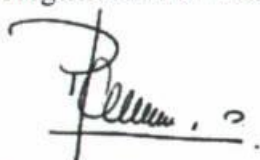
De bouw van het opstelterrein De Vork is de eerste fase van de realisatie van de plannen Groningen Spoorzone. Met de verplaatsing van het opstelterrein naar de Vork komt er ruimte achter het Hoofdstation voor onder meer het beoogde nieuwe busstation en de gebiedsontwikkeling. Realisatie van het opstelterrein heeft echter gevolgen voor het groen. In deze brief willen wij u hierover informeren.

Verreweg het grootste gedeelte van het opstelterrein De Vork ligt op grondgebied van de gemeente Haren. Een klein gedeelte, net ten noorden van de Kooiweg, ligt echter in de gemeente Groningen. Het gaat hierbij om de aansluiting van het nieuwe opstelterrein op het doorgaande spoor richting Groningen.

Om deze aansluiting mogelijk te maken moeten 6 bomen (wilgen) alsmede 890 m² houtopstand (spontaan opgekomen houtachtige beplanting) wijken. De Beleidsregels *vellen van een houtopstand* geven aan dat groen 1 op 1 gecompenseerd moet worden. Binnen het projectgebied dat valt binnen de Groninger gemeentegrenzen is het niet mogelijk om nieuw groen aan te planten. Om deze reden kan er, conform de Beleidsregels *vellen van een houtopstand*, geen herplantplicht worden opgelegd. Echter, het opstelterrein wordt groen ingepast, waarbij een compleet nieuw park van tenminste 25 hectare groot op grondgebied van de gemeente Haren wordt gerealiseerd. Van deze 25 hectare is circa 2/3 bos of struweel. In de bijlage is een impressie van dit inpassingsplan opgenomen, waarop ook is aangegeven wat het Groninger gedeelte van het opstelterrein is.

Wij verwachten u met deze informatie van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van Groningen,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Peter den Oudsten', written over a horizontal line.

de burgemeester,
Peter den Oudsten

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Peter Teesink', written over a horizontal line.

de secretaris,
Peter Teesink

**INPASSINGVOORSTEL
OPSTELTERREIN DE VORK**
JUNI 2015

- | | | | |
|--|---|--|---|
| | Openbaar gebied | | Openbaar gebied |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |
| | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid | | Openbaar gebied met beperkte toegankelijkheid |



DOSCH STADDELS



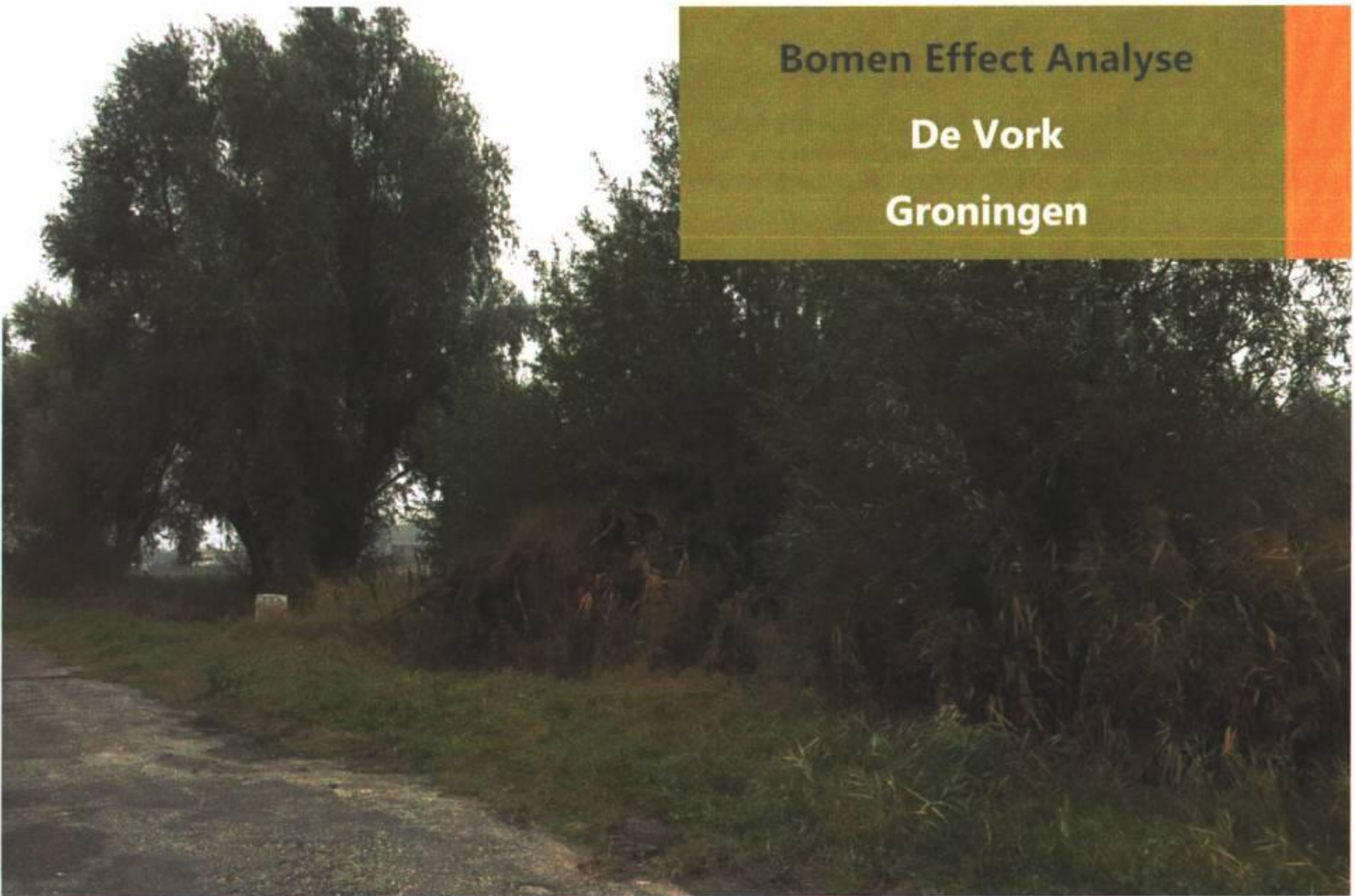
StedelijkGroen



Bomen Effect Analyse

De Vork

Groningen



www.stedelijkgroen.com



Opdrachtgever

Invra Plus B.V.
Oosterweg 127
9751 PE Haren (GN)

Contactpersoon:

Mevr. Laura Olthof

Opdrachtnemer

Stedelijk Groen bv
Meentweg 18
9756 AN Glimmen

Auteur:

Luchel Timmer (ETT)

Kenmerk

Invra Plus R241016 - BEA De Vork Groningen

Datum

2 november 2016

Versie

4.0



Inhoud

1. INLEIDING.....	4
1.1. Vraagstelling.....	6
1.2. Globale beschrijving van het werk.....	6
2. INVENTARISATIE	7
2.1. Gebreken.....	11
3. GEMEENTELIJK BELEID	13
3.1. Omgevingsvergunning.....	13
3.2. Gemeentelijk regime	15
4. EFFECTANALYSE	19
4.1. Analyse.....	19
4.2. Groenbalans.....	21
5. BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN.....	22

Bijlage 1: Boomgegevens



1. Inleiding

Om tegemoet te komen aan de wensen van de treinreizigers, en om de uitbreiding van treinverkeer rond Groningen mogelijk te maken, zijn forse ingrepen nodig aan het spoor en het Hoofdstation. Voor deze opgave is een plan gemaakt. Dit plan heet Groningen Spoorzone. Het project Groningen Spoorzone bestaat onder meer uit forse aanpassingen aan sporen en perrons en het aanleggen van een voetgangerstunnel op het Hoofdstation. Hier komt ook een bustunnel onder de sporen door. Naar station Groningen Europapark komt een vierde spoor en het opstel terrein wordt verplaatst vanuit het stationsgebied naar de locatie De Vork. Uitplaatsing van het opstel terrein is nodig, omdat bij het Hoofdstation van Groningen door alle ingrepen te weinig ruimte overblijft.

De gekozen locatie voor het opstel terrein is de locatie "De Vork". De locatie is gekozen naar aanleiding van de Alternatievenstudie Knoop Groningen (spoorzone), Deelstudie Opstellen, 23 april 2012. In deze studie zijn zes mogelijke opstelalternatieven (soms opgedeeld in deeltuitwerkingen) onderzocht. De locatie de Vork ligt tussen de spoorlijnen Groningen – Winschoten en Groningen – Haren aan de zuidzijde van het industriegebied dat momenteel gelegen is rondom de Duinkerkenstraat ten zuidoosten van het stadion Euroborg. Met de ligging nabij dit industriegebied wordt gekozen voor een bundeling van bedrijfsmatige activiteiten. De locatie ligt aan de zuidzijde van het spoor naar Nieuweschans, zodat voor zowel de landelijk als regionaal vervoerder een per spoor goed bereikbaar opstel terrein gerealiseerd kan worden.

Het opstel terrein ligt voor het overgrote deel in de gemeente Haren maar de aansluiting van het opstel terrein op het bestaande spoor ligt in de gemeente Groningen. Het opstel terrein heeft zowel een aansluiting met het spoortraject Groningen – Winschoten als het spoortraject Groningen – Haren. Voor optimaal ruimtegebruik worden deze aansluitingen zo ver mogelijk naar het westen aangelegd. Ten westen van deze aansluitingen is een onderstation gesitueerd. Het terrein tussen de nieuwe sporen zal ter zijner tijd worden ingericht ten behoeve van het beheer en onderhoud van de treinen. Ook zal dit terrein gebruikt worden als toegangsweg tot het onderstation.

In opdracht van Invra Plus B.V. uit Haren heeft Stedelijk Groen bv een Bomen Effect Analyse (BEA) opgesteld. Deze BEA heeft betrekking op 6 solitaire bomen en één houtopstand. De bomen en de houtopstanden bevinden zich op een locatie dat onderdeel uitmaakt van het plan Groningen Spoorzone. De locatie is gesitueerd ten noorden van de kooiweg te Groningen. Op afbeelding 1 is met een rode lijn de locatie aangegeven. Op afbeelding 2 staat de exacte grens van het plangebied t.a.v. de houtopstanden weergegeven.

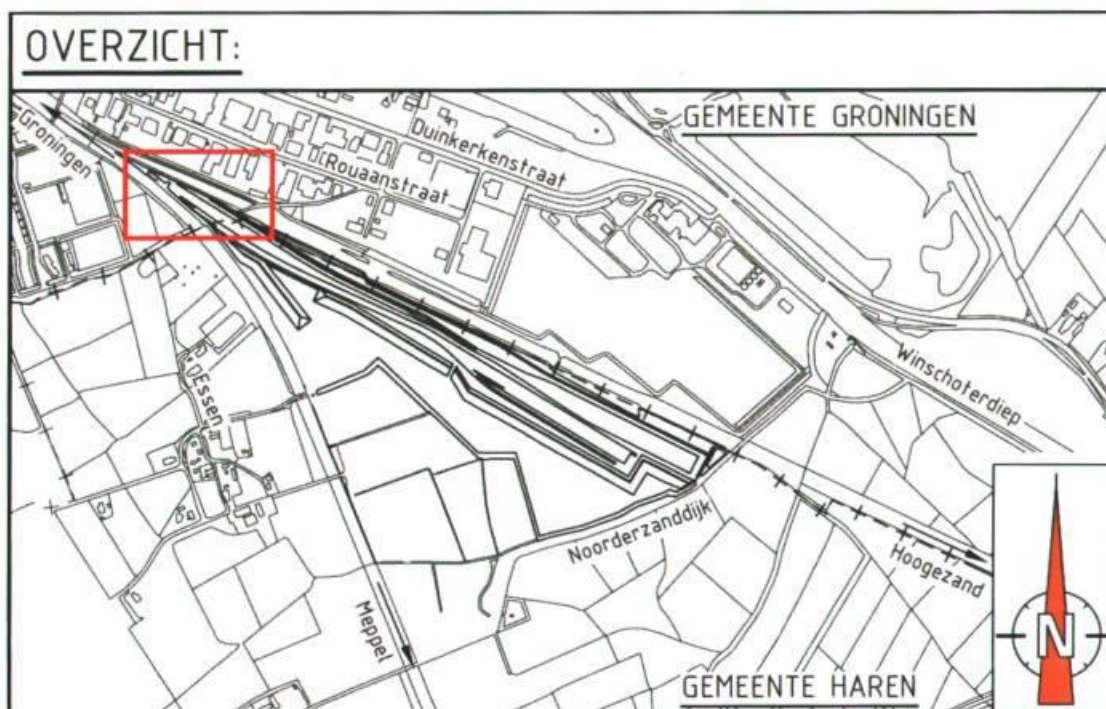
Doel van deze Bomen Effect Analyse is het verkrijgen van een dringende reden ten behoeve van het kunnen verlenen van een omgevingsvergunning, vellen van een houtopstand ('Dringende reden bij ruimtelijke ontwikkeling'). Onderdeel van een dergelijke aanvraag is een BEA conform de Beleidsregels vellen van een houtopstand (gemeente Groningen, versie december 2013).



Dringende reden bij een ruimtelijke ontwikkeling

Een ruimtelijke ontwikkeling is een grootschalige of kleinschalige activiteit: aanleg van wegen, bedrijventerreinen, havens of woonwijken, maar ook de bouw van een woning die alleen met een buitenplanse ontheffing van het bestemmingsplan gerealiseerd kan worden. Een ruimtelijke ontwikkeling gaat doorgaans om (ingrijpende) veranderingen die leiden tot een functieverandering waardoor er een uiterlijke (blijvende) verandering van het gebied optreedt. Het gaat niet om kleine uitbreidingen van huizen e.d. die met direct bouwrecht of binnenplanse ontheffing van het bestemmingsplan mogelijk kunnen worden gemaakt.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen (door overheden of projectontwikkelaars) komt het voor dat binnen een plangebied alle bomen moeten wijken. Het gaat hierbij om (bos)percelen waar veel bomen en andere houtopstand staan waarbij het erg lastig is om iedere individuele boom of houtopstand in te meten. In een dergelijk geval is het mogelijk om een omgevingsvergunning activiteit vellen van een houtopstand aan te vragen voor het betreffende gebied waarbinnen de bomen en of houtopstand gekapt moeten worden. Door middel van een omkadering zal duidelijk gemaakt moeten worden wat de begrenzing van het gebied is zodat geen verwarring kan ontstaan welke bomen wel of niet onder de omgevingsvergunning activiteit vellen van een houtopstand vallen. Een inventarisatie van het aanwezige groen maakt deel uit van het projectvoorstel. Wanneer (potentieel) monumentale bomen binnen het omkaderde gebied aanwezig zijn, moeten deze apart worden vermeld.



Afbeelding 1: Totaaloverzicht opstelsterrein. Rood kader = locatie BEA



1.1. Vraagstelling

Deze effectanalyse is opgesteld in verband met de voorgenomen herinrichting van de betreffende locatie. In dit rapport worden de volgende vragen behandeld.

- Wat zijn de te verwachten effecten van de aanleg op de aanwezige boom/houtopstand?
- Is de houtopstand (potentieel) monumentaal?
- Zijn de bomen mogelijk verplantbaar?
- Indien de bomen/houtopstand niet behouden kunnen worden, op welke wijze dienen deze gecompenseerd te worden?

Hiertoe is ter plaatse de situatie opgenomen. Tijdens deze opname zijn alle relevante gegevens opgenomen om de antwoorden op onderzoeksvragen te kunnen onderbouwen. De mogelijke knelpunten worden in kaart gebracht met aanvullend een groenbalans. Deze groenbalans verduidelijkt de te compenseren bomen.

1.2. Globale beschrijving van het werk

De ontwikkeling van het opstelterrein bevindt zich in de definitieve fase. Het realiseren van het opstelterrein zal bestaande uit een gefaseerde ontwikkeling. De eerste fase is het grondwerk. Dit zal bestaan uit het realiseren van de fundering van de nieuwe sporen en het aanbrengen van zand in het gebied tussen de sporen. Daarnaast is het terrein deels gesaneerd. Er is nog een restverontreiniging achtergebleven met een leeflaag. Voor de aanleg van de fundering van de spoorbanen zal een deel van de restverontreiniging verwijderd moeten worden. De werkzaamheden zullen in verschillende fases uitgevoerd worden. Om deze werkzaamheden uit te voeren moeten de bomen en de houtopstand in dit gebied geveld worden.



Afbeelding 2: Overzicht locatie



2. Inventarisatie

Conform de Beleidsregels vellen van een houtopstand van de gemeente Groningen, zijn bomen met een diameter kleiner dan 20 cm, vrij van bescherming door de omgevingsvergunning. In dit kader zijn op onderstaande afbeelding en in onderstaande tabel de bomen genummerd weergegeven. Hierbij zijn alle bomen opgenomen die bij de geplande werkzaamheden in het gedrang komen en een diameter hebben van meer dan 20 cm.

In totaal bevinden zich er 6 bomen in het plangebied met een diameter groter dan 20 cm en twee houtopstanden van 30 en 890 m².

De onderstaande boomgegevens zijn tijdens de inventarisatie opgenomen:

Boomsoort	Bepaald aan de hand van de soortkenmerken. Bij de naamgeving is de Naamlijst van houtige gewassen 2010-2015 gehanteerd.
Stamomtrek	De stamomtrek van de boom wordt gemeten op 1,30 meter hoogte boven het maaiveld in centimeters.
Levensverwachting	Dit wordt bepaald aan de hand van de boomsoort, conditie en gebreken.
Verplantbaarheid	Dit wordt bepaald aan de hand van een visuele bovengrondse opname van kenmerken als conditie, leeftijd, soorteigenschappen en positionering ten opzichte van de aanwezige infrastructuur (inclusief kabels en leidingen).

Daarnaast wordt ondermeer, voortvloeiend uit de inventarisatie, de eventueel ecologische waarde van een boom bepaald, alsmede of de boom (potentieel) monumentaal is.

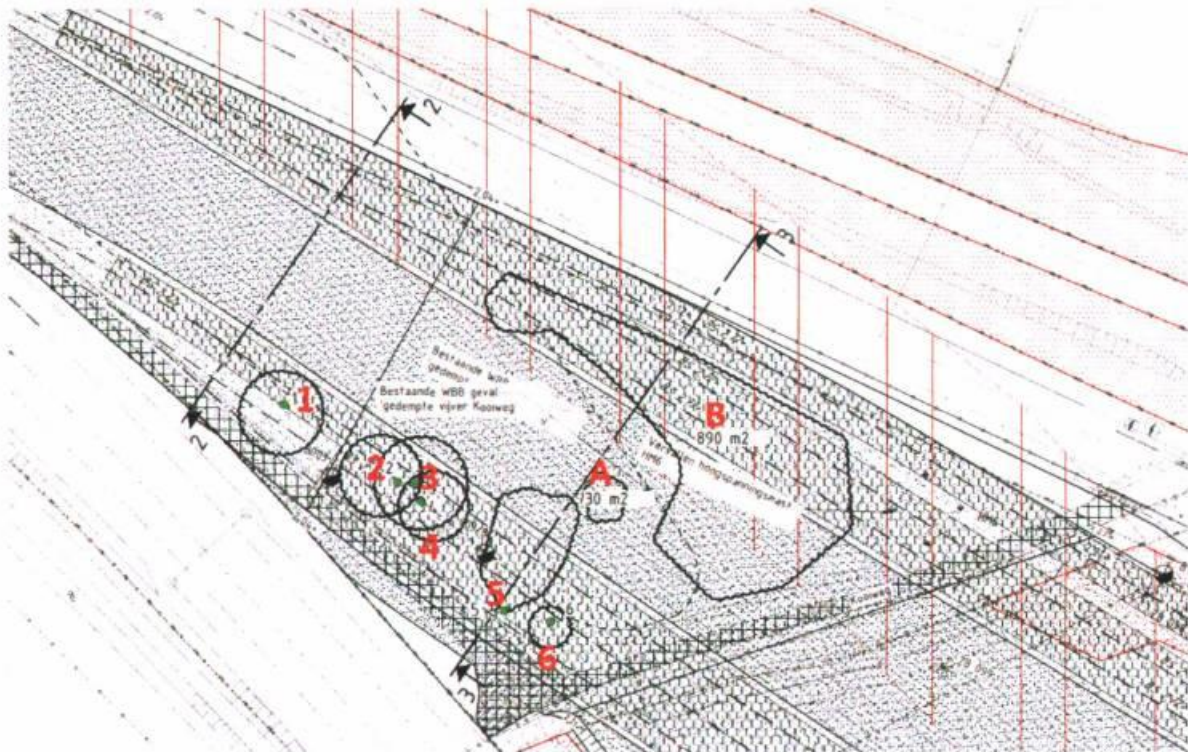
Leeftijdsbepaling

Bij de leeftijdsbepaling zijn wij uitgegaan van het kiemjaar. De leeftijdschattingen van de bomen zijn schattingen op basis van ervaring. De Schietwilg (*Salix alba*) is een snel groeiende boomsoort. Om deze reden mag voor de jaarlijkse aanwas 2 cm per jaar worden gerekend. Dit betekent dan een Schietwilg met een diameter van 100 cm een geschatte leeftijd heeft van 50 jaar.

Eigendomssituatie

Alle bomen en houtopstanden binnen het plangebied zijn in eigendom van Railinfratrust b.v





Afbeelding 3: plangebied met boomposities, kroonprojecties en boomnummering

Boomgegevens

Boomnr.	Boomsoort	Wetenschappelijke naam	Ø stam	Ø kroon	Eigenaar
1	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	127	12	Railinfratrust b.v.
2	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	55	11,5	Railinfratrust b.v.
3	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	53	13	Railinfratrust b.v.
4	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	49	10	Railinfratrust b.v.
5	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	76	11,5	Railinfratrust b.v.
6	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	25	5,5	Railinfratrust b.v.

Tabel 1

Beplantingsvakken/ houtopstanden

Op het perceel zijn twee beplantingsvakken aanwezig (zie ook afbeelding 3).

Oppervlakte vak A: 30 m²

Oppervlakte vak B: 890 m²

Houtopstand A wordt verder niet meegenomen in deze rapportage aangezien de oppervlakte van dit vak zich onder de 100 m² bevindt (zie ook Hoofdstuk 4 houtopstand).



Afbeelding 4: overzicht houtopstanden





De houtopstanden zijn vanuit natuurlijke opslag ontstaan. De soorten die hierin voorkomen, bestaan uit boom- en struikvormers. De boomvormers zijn Zachte berk (*Betula pubescens*) en Schietwilg (*Salix alba*). Als struikvormer is de Waterwilg (*Salix caprea*) voornamelijk als soort in de houtopstanden aanwezig.

Conditiebepaling

De conditie is beoordeeld aan de hand van de takarchitectuur, vorming van dood hout, scheutlengte-ontwikkeling etc. In het groeiseizoen wordt ook gelet op de bladbezetting en bladkleur. In bijlage I zijn alle opgenomen boomgegevens schematisch weergegeven.

De volgende vier categorieën worden hierbij onderscheiden: Als basis voor een gelijkwaardige interpretatie van het conditiebeeld van de boom, wordt uitgegaan van het model van Roloff. Het model dat gehanteerd wordt bij de methode Roloff, gaat uit van de volgende vier fasen. In de bomenlijsten is bij de conditieclassificatie de codering 0 t/m 3 gehanteerd.



Normaal (goed) 0	> 15 jaar	
Verminderd (voldoende) 1	10 - 15 jaar	
Sterk verminderd (slecht) 2	5 - 10 jaar	
Zeer slecht (terminaal) 3	< 5 jaar	

Tabel 2: Classificatie conditiebepaling (Roloff,1989)

Conditieverdeling en levensverwachting

Tabel 2 toont de huidige conditieverdeling van de bomen volgens Roloff. Belangrijke parameters voor het beoordelen van de levensverwachting zijn de standplaats, actuele conditie, eventuele gebreken of aantastingen door (houtparasitaire) schimmels en soortspecifieke eigenschappen. De levensverwachting van de bomen is in de volgende categorieën ingedeeld:

- >15 jaar
- 10 -15 jaar
- 5 - 10 jaar
- < 5 jaar

Als uitgangspunt voor de op te kenmerken is uitgegaan van de Eisen aan een groenparagraaf zoals opgenomen in de Nota Kapbeleid 2010 gemeente Groningen.



Onderstaande tabel toont de indeling van de bomen naar conditie en levensverwachting:

Boomnr.	Boomsoort	Wetenschappelijke naam	Conditie Roloff	Toekomstverwachting
1	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	0	10 - 15 jaar
2	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	0	10 - 15 jaar
3	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	0	10 - 15 jaar
4	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	0	10 - 15 jaar
5	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	0	10 - 15 jaar
6	Schietwilg	<i>Salix alba</i>	0	10 - 15 jaar

Tabel 3: Toekomstverwachting

2.1. Gebreken

Alle bomen zijn gecontroleerd op gebreken. Denk hierbij aan een verminderde bladbezetting (ijle kroon) of ribvorming ter compensatie van een verzwakking. Tijdelijke gebreken hebben betrekking op de aanwezigheid van (zwaar) dood hout (> 4 cm) of te laaghangende takken. Tijdelijke gebreken zijn doorgaans door middel van snoei te verhelpen.

In onderstaande tabel staan de waarnemingen per boom weergegeven.

Boomnr.	Boomsoort	Gebreken/ opmerkingen
1	<i>Salix alba</i>	Geen
2	<i>Salix alba</i>	Plaksoksels (matige takaanhechtingen)
3	<i>Salix alba</i>	Holle onderstam, lengtescheuren onderstam
4	<i>Salix alba</i>	Plaksoksels (matige takaanhechtingen)
5	<i>Salix alba</i>	Omgewaaid en daarna doorgegroeid.
6	<i>Salix alba</i>	Geen

Tabel 4: Gebreken

De onderzochte bomen zijn min of meer in hun natuurlijke verschijningsvorm opgegroeid. De bomen zijn hierdoor zeer laag vertakt of vanaf maaiveld meerstammig opgegroeid. Boom 5 is in het verleden omgewaaid en heeft daarna liggend de groei voortgezet.

Kwaliteit

In boom 2 en boom 4 bevinden zich plakoksels in de blijvende kroon. Plakoksels zijn slecht aangehechte takken, bij deze bomen zijn dit gesteltakken. Door de slechte aanhechting is er een verhoogd risico op uitbreken. Boom 3 heeft een holle onderstam met lengtescheuren. De holte is 30 cm diep. Met een diameter van 53 cm heeft de boom op dit moment voldoende restwand. Op termijn zal er bij deze boom sprake zijn van een verhoogd risico op stambreuk. De beide verschillende gebreken maken deze bomen ongeschikt om in een bebouwde omgeving te worden opgenomen. Boom 5 is een levende omgewaaide boom die hiermee afwijkt van de reguliere verschijningsvorm. In deze verschijningsvorm neemt de boom veel ruimte in en is hierdoor niet door snoei inpasbaar te maken in zijn omgeving met behoud van habitus.

Soorteigenschappen/ verplantbaarheid

Of een boomsoort goed, minder goed of slecht verplantbaar is hangt af van een aantal factoren. De belangrijkste factor is het regeneratievermogen van een boom. Dit vermogen is genetisch bepaald en houdt verband met het vermogen van een boom om zich aan te kunnen passen aan veranderingen. Daarnaast is de mate van voorbereiding een bepalende factor. Zonder een goede voorbereiding is verplanten in vrijwel alle gevallen zinloos.

Er zijn boomsoorten met een groot regeneratievermogen zoals els, iep en plataan, maar er zijn ook boomsoorten die zich minder goed aan nieuwe situaties kunnen aanpassen zoals meidoorn, beuk en haagbeuk (zie ook onderstaande tabel).

Goed verplantbaar	Minder goed verplantbaar	Slecht verplantbaar
<i>Acer</i>	<i>Betula</i>	<i>Ailanthus</i>
<i>Aesculus</i>	<i>Carpinus</i>	<i>Corylus</i>
<i>Alnus</i>	<i>Catalpa</i>	<i>Liquidambar</i>
<i>Gleditsia</i>	<i>Crataegus</i>	<i>Magnolia</i>
<i>Platanus</i>	<i>Fagus</i>	
<i>Populus</i>	<i>Fraxinus</i>	
<i>Pterocarya</i>	<i>Juglans</i>	
<i>Robinia</i>	<i>Malus</i>	
<i>Salix</i>	<i>Pyrus</i>	
<i>Taxus</i>	<i>Quercus</i>	
<i>Tilia</i>	<i>Sorbus</i>	
<i>Ulmus</i>		

Tabel 5: Verplantbaarheid van verschillende boomsoorten (Bron: Stadsbomen Vademecum 2B)



3. Gemeentelijk beleid

In de volgende paragrafen wordt per beleidskader een uiteenzetting gegeven van de relevante regels/normen. Bij het beoordelen van een omgevingsvergunningaanvraag, wordt te allen tijde het gemeentelijk beleid gevolgd. Geldend beleid ten aanzien van bomen/houtopstanden in de gemeente Groningen, waar genoemde bomen in het plangebied onder vallen, bestaat uit:

- APVG 2009 (2013) en Beleidsregels vellen van een Houtopstand (2013);
- Groenstructuurvisie 'Groene Pepers' (2009);
- Bomenstructuurvisie 'Sterke Stammen' (2014);
- Stedelijke Ecologische Structuur (SES) (2014);
- Nota Bladgoud (2013);

3.1. Omgevingsvergunning

Voor het vellen van bomen met een stamdoorsnede van minder dan 20 cm (gemeten op 130 cm boven het maaiveld) hoeft conform de Beleidsregels Vellen van een Houtopstand/APVG 2009, géén omgevingsvergunning te worden aangevraagd (uitgezonderd bomen die reeds als compensatie zijn aangeplant!). Voor alle andere bomen met een stam die dikker is dan 20 cm moet wel een vergunning worden aangevraagd. Deze bomen mogen zonder vergunning niet worden geveld. Niet iedere aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt toegewezen. Het bovenstaande geldt eveneens voor houtopstanden in de zin van bosschages hoger dan 2 meter en groter dan 100 m².

Het college van B&W verleent in beginsel geen omgevingsvergunning ten aanzien van het vellen van een houtopstand, anders dan na een zorgvuldige belangenafweging op basis van de criteria: 'waardering', 'overlast', 'kwaliteit' en 'dringende redenen'.

In geval van het laatste criterium gaat het om bouwplannen of ruimtelijke ontwikkelingen op verschillende niveaus.

De door het College van B&W vastgestelde Bomen Effect Analyse kan als dringende reden gezien worden.

Monumentale bomen

In beginsel moeten monumentale bomen gespaard worden, gezien het streven van de gemeente Groningen naar een toename van het aantal monumentale bomen.

Het begrip 'monumentaal' is gedefinieerd volgens de volgende criteria (APV):

1. Basisvoorwaarden:

- 50 jaar of ouder;
- voldoende conditie; minimaal nog 10 à 15 jaar te leven;
- karakteristiek (door natuurlijke groei en/of snoeiwijze ontstaan).



2. Specifieke voorwaarden:

- onderdeel van de ecologische infrastructuur;
- onderdeel van een karakteristieke boomgroep of laanbeplanting;
- onderdeel van een zeldzame biotoop;
- zeldzaam, gedenkboom;
- bepalend voor de omgeving;
- herkenningspunt.

Potentieel monumentale bomen

Een potentieel monumentale boom/houtopstand heeft een leeftijd van minimaal 35 jaar en voldoet aan de criteria zoals hierboven bij monumentale bomen is omschreven. Een boom wordt als monumentaal aangemerkt als deze voldoet aan alle onder punt 1 genoemde basisvoorwaarden en aan tenminste één van de specifieke voorwaarden onder 2.

In de beleidsregels vellen van een houtopstand als onderdeel van de APVG zijn eveneens criteria opgenomen voor het verwijderen van een houtopstand/bomen. het gaat hierbij ondermeer om de volgende criteria:

- Overlast door lichtreductie of schaduwwerking;
- Overlast door boomwortels;
- Overlast door vruchten/zaden/bloesem;
- Overlast door allergie;
- Overlast door op bomen levende organismen;
- Overlast door gebrek aan uitzicht;
- Dringende reden.

Houtopstand

Een houtopstand bestaat uit "één of meer bomen, hakhout, bosplantsoen, (lint)begroeiing (een mix van bomen en/of heesters) met een aaneengesloten oppervlakte van minimaal 100 m² en een natuurlijke groeihoogte van > 2 meter".

Indien in het gedeelte van een houtopstand zoals (hierboven omschreven) geveld moet worden, zich één of meerdere (potentieel) monumentale bomen bevinden, dienen deze apart geïnventariseerd te worden.

De velvergunning maakt straks onderdeel uit van de omgevingsvergunning. Er is dan sprake van het verlenen of weigeren van een omgevingsvergunning met daarin de activiteit vellen van een houtopstand. Met de huidige APVG en de Beleidsregels Vellen van een houtopstand (december 2013) wordt de kwaliteit van vrijwel alle (omgevingsvergunningplichtige) bomen in de gemeente bewaakt. Voor het kappen van een boom met een stamdoorsnede groter dan 20 cm (op 1,30 meter hoogte boven het maaiveld) is een omgevingsvergunning activiteit vellen van een houtopstand noodzakelijk.



3.2. Gemeentelijk regime

In deze paragraaf staat vermeld of de houtopstanden onderdeel uitmaken van de Hoofdstructuur, de Groenstructuur en/of de Stedelijke Ecologische Structuur.

Hoofdstructuur

Volgens de bomenstructuurvisie van de gemeente Groningen vallen de omschreven bomen niet onder de hoofdstructuur (bron: Gemeente Groningen, "Sterke Stammen, 2014").



Afbeelding 5: Hoofdstructuurkaart
(bron: Bomenstructuurvisie Groningen 'Sterke Stammen' Gemeente Groningen 2014)

Groenstructuur

Volgens de groenstructuurkaart van de gemeente Groningen vallen de in dit schrijven genoemde bomen niet onder de basisgroenstructuur (afbeelding 6). Er bevindt zich binnen het plangebied geen nevangroenstructuur (bron: Gemeente Groningen; Groenstructuurplan "Groene pepers").



Basisgroenstructuur = Groene openbare ruimte, waar de gemeente in de eerste instantie verantwoordelijk voor is. Gestreefd wordt naar versterking van de functionele kwaliteit en completering van de samenhang in het netwerk.

Nevengroenstructuur = Overige openbare ruimte, vooral op het niveau van buurt en straat, waar nadrukkelijk gestreefd wordt naar medeverantwoordelijkheid en participatie van bewoners en beheerders bij de inrichting en het beheer.

Afbeelding 6: Groenstructuur (bron: Groenstructuurplan 'Groene Pepers' Gemeente Groningen 2009)



Stedelijke Ecologische Structuur

De houtopstand maakt geen onderdeel uit van de Stedelijke Ecologische Structuur (SES); zie ook afbeelding 7.



Afbeelding 7: SES (bron: SES-kaart Groningen 2014)

Herplantplicht

Het bevoegd gezag kan overgaan tot het opleggen van een herplantplicht. Indien een herplantplicht wordt opgelegd betekent dit dat de aanvrager verplicht is om conform de opgelegde eisen een nieuwe boom te planten op de locatie waar de oude heeft gestaan, of op een andere, meer passende plaats. Dit geldt voor al het groen en met name voor het basisgroen. Het bevoegd gezag kan eisen stellen met betrekking tot de soort (type), de maat en het aantal te herplanten bomen. In principe geldt dat voor iedere te kappen boom een nieuwe boom wordt geplant.

De eerder genoemde afweging tussen maatschappelijke en economische belangen bij ruimtelijke ontwikkelingen kan door middel van een eventuele herplantplicht evenwichtiger worden gewogen in relatie tot de boombelangen.



Deze belangen hoeven elkaar dus niet in de weg te staan. Bij de afweging voor herplant spelen boombelang, verwijderingsbelang en dringende reden een belangrijke rol. Echter, vooraf zijn er geen strakke criteria te formuleren in welk geval wel of niet een herplantplicht zal worden opgelegd.

Dat is sterk afhankelijk van de feitelijke situatie, de mogelijke alternatieven, financiële aspecten en de belangen van derden. Het bevoegd gezag zal nadrukkelijk dienen te motiveren tot welke afweging hij is gekomen.

1. Het college legt voor iedere gevelde houtopstand een herplantplicht voor een nieuwe houtopstand op tenzij:
 - de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op onderhoudsmaatregelen zoals dunnen;
 - aanplant volgens het bomenstructuurplan ongewenst is;
 - de aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een overlast veroorzakende houtopstand op een klein perceel (<300m²) waarbij een nieuwe houtopstand in de toekomst weer voor overlast zorgt;
 - de standplaats van de houtopstand vanwege een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnt en er binnen het projectgebied geen geschikte ruimte voor een nieuwe houtopstand is.

2. Het college kan eisen stellen met betrekking tot de boomsoort (type), de plantmaat (in cm omtrek op 1 meter hoogte) en het aantal te herplanten houtopstand.

Beleidsstatus bomen

Boom nr. 1 heeft de status van monumentale boom. Boom nr. 5 is Potentieel monumentaal. Deze boom is in het verleden omgewaaid en liggend doorgegroeid. Hiermee wijkt de boom af van de algemene verschijningsvorm. Boom nr. 2, 3, 4, en 6 hebben geen bijzondere status. Conform de Beleidsregels vellen van een houtopstand van de Gemeente Groningen (onderdeel van de APVG 2009), zijn bomen met een diameter kleiner dan 20 cm, vrij van bescherming door de omgevingsvergunning, deze bomen worden daarom niet specifiek meegenomen in het boombeschermingsplan.



4. Effectanalyse

Gezien de geplande ruimtelijke ontwikkeling en de positionering van de bomen op het perceel is er bij alle bomen en houtopstand(en) sprake van een conflictsituatie.

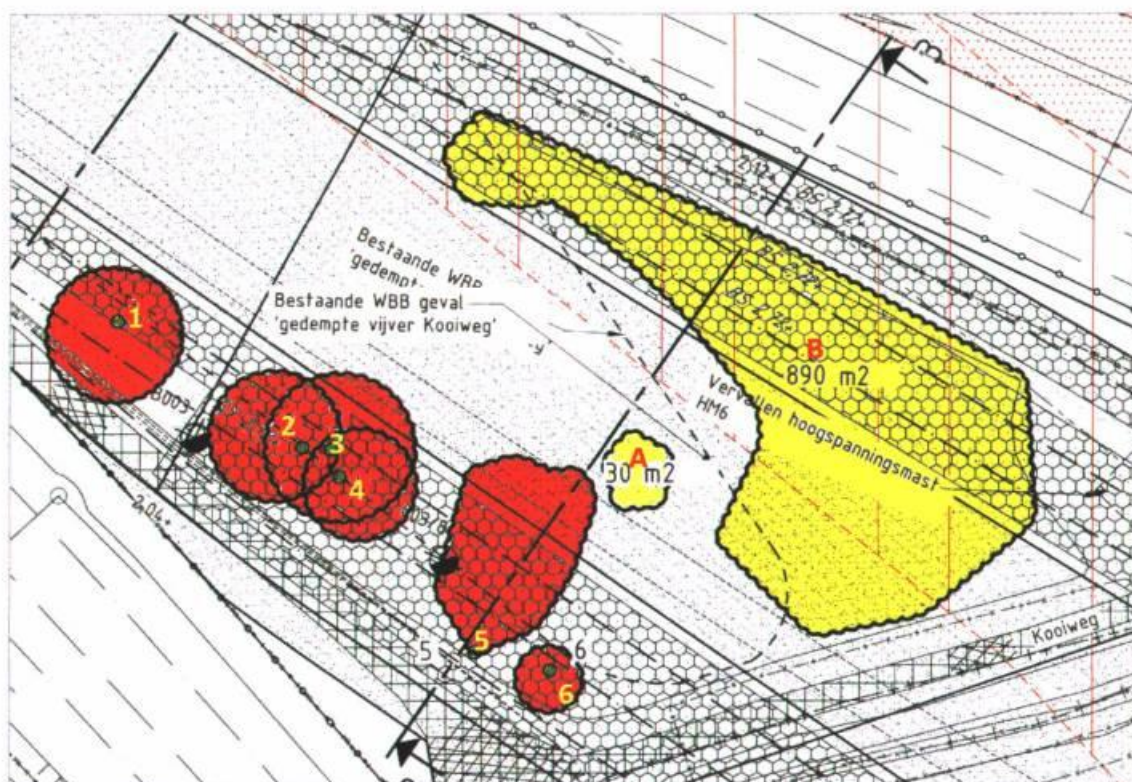
4.1. Analyse

Het effect van de voorgenomen werken op de bomen hebben wij verdeeld in de volgende klassen:















- neutraal;
- licht negatief;
- negatief;
- zeer negatief.

Een schematische weergave van de effectenanalyse is weergegeven op afbeelding 5. Op betreffende afbeelding zijn effecten van de werkzaamheden als volgt gemarkeerd: Zeer negatief is rood gemarkeerd. De effecten zijn voor alle bomen in het plangebied zeer negatief.

Het effect op houtopstand B is eveneens zeer negatief en is met de kleur geel gemarkeerd.



Afbeelding 8: plangebied met boomposities, kroonprojecties en boomnummering

LEGENDA:	
	Te verwijderen bossage (kroonprojectie)
	Te kappen boom (stam + kroonprojectie)
	As bestaande hoogspanningsverbinding (110kV)
	Werkgrens
	As bestaand spoor
	As toekomstig spoor
	Kadastrale grens
	Kadastrale grens ProRail
	Peilgebied
	Bestaand klinkerverharding; halfsteensverband; dikformaat
	Bestaand asfalt
	Aanbrengen filterlaag steenslag 22/40
	Aanbrengen zand voor zandbed (OVS)
	Aanbrengen zand voor zandbed (RAW)

Afbeelding 9: Legenda afbeelding 8

Zeer negatief

Omdat alle overige bomen binnen het plangebied staan geprojecteerd, geldt bij betreffende bomen dat er sprake is van zeer negatieve effecten op het gebied van duurzame boomgroei. Als gevolg hiervan zijn de volgende bomen alsmede houtopstand niet op de huidige standplaats te behouden.

Groencompensatie

Uitgangspunt is dat bij het verdwijnen van groen door velling, of door onherstelbare schade aan het groen, dit in principe 1:1 gecompenseerd dient te worden. In het kader van groencompensatie kan het bevoegd gezag een herplantplicht opleggen.

De terughoudendheid bij het verlenen van omgevingsvergunningen, vellen van een houtopstand, wordt ingegeven door de waarde die elke gezonde boom vertegenwoordigt: esthetisch, ecologisch, maar ook in geïnvesteerd kapitaal. De waarde van een boom wordt serieus genomen, vandaar dat bij aanvragen omgevingsvergunning vellen van een houtopstand altijd een herplantplicht wordt meegewogen.

De herplantplicht heeft ten doel om het aandeel groen in de directe omgeving van de te vellen houtopstand op peil te houden. In principe wordt 1:1 herplant opgelegd. Dit houdt in dat voor elke geveld boom een vervangende boom moet worden teruggeplant. Gezien de ruimtelijke ontwikkeling is compensatie binnen het plangebied niet mogelijk en zal dus buiten het plangebied gezocht moeten worden naar een geschikte locatie.



4.2. Groenbalans

In onderstaande tabel staan ter verduidelijking de uitkomsten weergegeven in een zogenaamde Groenbalans.

Groenbalans bomen en houtopstanden (binnen projectgrens)					
Beplanting	Totaal aanwezig	Behouden	Verplanten	Vellen	Compenseren
Bomen > 20 cm	6	0	0	6	6
Houtopstanden (m²)	890				890

Compensatie

Een ruimtelijke ontwikkeling is een ingrijpende functionele verandering in een gebied (artikel 7 lid 2 Beleidsregels vellen van een houtopstand 2013). Het tegemoet komen aan de wensen van de treinreizigers en om de uitbreiding van treinverkeer rond Groningen mogelijk te maken, zijn forse ingrepen nodig aan het spoor en het Hoofdstation. Het verleggen van het opstel terrein naar de locatie "De Vork" is een onderdeel van deze ruimtelijke ontwikkeling. De ruimtelijke ontwikkeling, die bestaat uit het realiseren van een fundering en het aanbrengen van een zandbed tussen de sporen en het verwijderen van een restverontreiniging, biedt geen ruimte voor het in stand houden van de bomen en de houtopstand. De genoemde bomen dienen dan ook geveld te worden.

Uit de groenbalans blijkt dat er minimaal zes bomen en 890 m² houtopstand voor compensatie in aanmerking komen. De compensatie/herplant dient, conform het gemeentelijke beleid, 1 op 1 plaats te vinden. Compensatie is binnenplans niet mogelijk, doordat de geplande functionele verandering hier geen ruimte voor biedt. Mocht besloten worden om de bomen en de houtopstand te compenseren, dan zal hiervoor buitenplans, op aanwys van de gemeente naar mogelijk geschikte locaties moeten worden gezocht.



5. Beantwoording onderzoeksvragen

- Wat zijn de te verwachten effecten van de aanleg op de aanwezige boom/houtopstand?

Gezien de standplaats is er sprake van een conflictsituatie

- Is de houtopstand (potentieel) monumentaal?

In het plangebied bevindt zich 1 potentieel monumentale boom en 1 monumentale boom (diktegroei circa 2 cm/jaar).

- Zijn de bomen mogelijk verplantbaar?

Gezien de leeftijd, en het korte tijdsbestek is verplanten niet mogelijk.

- Indien de bomen/houtopstand niet behouden kunnen worden, op welke wijze dienen deze gecompenseerd te worden?

Compensatie kan plaatsvinden door minstens 6 kwekerijbomen en minstens 890 m² heesters en/of bosplantsoen aan te planten, dit kan echter alleen buiten het plangebied plaatsvinden.



Bijlage I: Boomgegevens

Boom nr.	Wetenschappelijke naam	Hoogteklasse (m)	Ø stam	Ø kroon	Gebreken/ opmerkingen	Conditie Roloff	Toekomstverwachting	Onderhoudstoestand	Eigendom
1	<i>Salix alba</i>	15	127 cm	12,0 m	Geen	0	10 - 15 jaar	OHS beeld	Railinfratrust b.v.
2	<i>Salix alba</i>	20	55 cm	11,5 m	Plakoksels (matige takaanhechtingen)	0	10 - 15 jaar	OHS beeld	Railinfratrust b.v.
3	<i>Salix alba</i>	20	53 cm	13,0 m	Holle onderstam, lengtescheuren onderstam	0	10 - 15 jaar	OHS beeld	Railinfratrust b.v.
4	<i>Salix alba</i>	20	49 cm	10,0 m	Plakoksels (matige takaanhechtingen)	0	10 - 15 jaar	OHS beeld	Railinfratrust b.v.
5	<i>Salix alba</i>	10	76 cm	11,5 m	Omgewaaid en daarna doorgroeid.	0	10 - 15 jaar	OHS beeld	Railinfratrust b.v.
6	<i>Salix alba</i>	13	25 cm	5,5 m	Geen	0	10 - 15 jaar	OHS beeld	Railinfratrust b.v.

